

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232421-9 Roboty w zakresie oczyszczania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232423-3 Przepompownie ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Olszewo-Borki
ADRES INWESTYCJI : Teren Gminy Olszewo-Borki
INWESTOR : Gmina Olszewo-Borki
ADRES INWESTORA : ul. Władysława Broniewskiego 13, 07-415 Olszewo-Borki
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : 01.08.2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 30.00 % R, S
Zysk [Z] 5.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.08.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

WYKAZ LOKALIZACJI DLA KTÓRYCH PRZEWIDUJE SIE BUDOWĘ PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW:

Wykaz działek i miejscowości załączony do wniosku.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja to budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Olszewo-Borki. Budowane oczyszczalnie ścieków zlokalizowane będą na działkach należących do mieszkańców poszczególnych posesji.

Zbiorniki oczyszczalni wykonane muszą być z GRP w technologii zraszanych złóż biologicznych oraz PEHD w technologii osadnika z drenażem. Z uwagi na trudne warunki gruntowe proponowane rozwiązanie musi zapewniać zwiększoną sztywność konstrukcji i spełniać warunki normy EN PN 12566-3 oraz PN-EN 12566-1 w zakresie wytrzymałości zbiorników potwierdzone wynikami badań wykonanych w notyfikowanym laboratorium.

PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. Kosztorys inwestorski opracowano w/g Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458).

2. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.

3. Podstawa opracowania

a) Dokumentacja projektowa

b) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

c) Ceny jednostkowe robót

4. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót zastosowano kalkulację szczegółową

5. Kalkulację szczegółową cen jednostkowych opracowano w oparciu o następujące:

5.1) Stawki i ceny czynników produkcyjnych:

5.1.1) stawka robocizny - (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

5.1.2) ceny materiałów - (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

UWAGA: Wszystkie ceny materiałów są podane łącznie z kosztami zakupu.

5.1.3) cena najmu sprzętu (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

5.2) Jednostkowe nakłady rzeczowe do robocizny, materiałów i sprzętu.

Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano kolejno,

5.2.1) KNNR-y (katalogi normowych nakładów rzeczowych)

5.2.2) KNR-y

5.2.3) Analizy własne

5.3) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich i narzutów zysku;

5.3.1) Koszty pośrednie od robocizny i sprzętu (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

5.2.2) zysk od robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich (wg aktualnej publikacji tj. średnich wartości cen SEKOCENBUDU z uwzględnieniem stawki rynkowej w pracach w ramach PZP)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Antonie dz nr 307/1			
1.1		Sieci kanalizacyjne			
d.1.1	1 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.5	m ³ m ³	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
d.1.1	2 KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.5-poz.5*0.02	m ³ m ³	1.100	1.100
				RAZEM	1.100
d.1.1	3 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.6	m ³ m ³	19.800	19.800
				RAZEM	19.800
d.1.1	4 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.6-poz.6*0.00785	m ³ m ³	3.497	3.497
				RAZEM	3.497
d.1.1	5 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
d.1.1	6 KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 36	m m	36.000	36.000
				RAZEM	36.000
d.1.1	7 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1+poz.3)-(poz.2+poz.4)-(poz.5*0.02)-(poz.6*0.00785)	m ³ m ³	18.720	18.720
				RAZEM	18.720
d.1.1	8 KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.1+poz.3)-poz.7	m ³ m ³	5.080	5.080
				RAZEM	5.080
1.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
d.1.2	9 KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.12	m ³ m ³	17.280	17.280
				RAZEM	17.280
d.1.2	10 KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.12	m ³ m ³	1.920	1.920
				RAZEM	1.920
d.1.2	11 KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- ków zbiornika 2.016*poz.12	m ³ m ³	2.016	2.016
				RAZEM	2.016
d.1.2	12 KNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
d.1.2	13 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.9-poz.10-poz.11-3.6	m ³ m ³	9.744	9.744
				RAZEM	9.744
d.1.2	14 KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.12	m ³ m ³	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
d.1.2	15 KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.9-poz.13-poz.14	m ³ m ³	6.536	6.536
				RAZEM	6.536
1.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 6x6			
d.1.3	16 KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.5*36	m ³ m ³	54.000	54.000
				RAZEM	54.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 2-01 d.1.3 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 11 d.1.3 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		
		36*0.45	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
19	KNNR 11 d.1.3 0703-04	Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenazowe	m		
		30*poz.17	m	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 11 d.1.3 0703-04	Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		10*poz.17	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 2 d.1.3 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		1.2*36	m ²	43.200	
				RAZEM	43.200
22	KNNR 4 d.1.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.17	m	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 1 d.1.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.16-poz.18	m ³	37.800	
				RAZEM	37.800
24	KNNR 1 d.1.3 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenazu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu	m ³		
		poz.16-poz.23	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
1.4		Wentylacja wysoka			
25	KNNR 1 d.1.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.26	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
26	KNNR 4 d.1.4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 1 d.1.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.26	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1.4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.5		Roboty inne			
29	KNP 16 d.1.5 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Antonie dz nr 324/2			
2.1		Sieci kanalizacyjne			
30	KNNR 1 d.2.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.34	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.2.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.34-poz.34*0.02	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.36	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
33 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.36-poz.36*0.00785	m ³ m ³	 0.291	 0.291
				RAZEM	0.291
34 d.2.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
35 d.2.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36 d.2.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
37 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.30+poz.32)-(poz.31+poz.33)-(poz.34*0.02)-(poz.36*0.00785)	m ³ m ³	 4.035	 4.035
				RAZEM	4.035
38 d.2.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.30+poz.32)-poz.37	m ³ m ³	 1.615	 1.615
				RAZEM	1.615
2.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
39 d.2.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.42	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
40 d.2.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.42	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
41 d.2.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.42	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43 d.2.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.39-poz.40-poz.41-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
44 d.2.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.42	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45 d.2.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.39-poz.43-poz.44	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496
2.3		Złoże filtracyjne - ciągł drenarskie w gruncie 2x25			
46 d.2.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.49+poz.50)	m ³ m ³	 32.400	 32.400
				RAZEM	32.400
47 d.2.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 11 d.2.3 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.49	m ³ m ³	 11.250	 11.250
				RAZEM	11.250
49	KNNR 11 d.2.3 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 50*poz.47	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
50	KNNR 11 d.2.3 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.47	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
51	KNNR 2 d.2.3 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.49+poz.50)	m ² m ²	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
52	KNNR 4 d.2.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.47	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
53	KNNR 1 d.2.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.46-poz.48	m ³ m ³	 21.150	 21.150
				RAZEM	21.150
54	KNNR 1 d.2.3 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.46-poz.53	m ³ m ³	 11.250	 11.250
				RAZEM	11.250
2.4		Wentylacja wysoka			
55	KNNR 1 d.2.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.56	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
56	KNNR 4 d.2.4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
57	KNNR 1 d.2.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.56	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.2.4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
2.5		Roboty inne			
59	KNP 16 d.2.5 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		Antonie dz nr 191/13, 191/14			
3.1		Sieci kanalizacyjne			
60	KNNR 1 d.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.64	m ³ m ³	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
61	KNNR 4 d.3.1 1411-04	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.64-poz.64*0.02	m ³ m ³	 0.440	 0.440
				RAZEM	0.440
62	KNNR 1 d.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.65	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
63	KNNR 4 d.3.1 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.21*poz.65-poz.65*0.00785	m ³	0.291	
				RAZEM	0.291
64 d.3.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.3.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubiakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.60+poz.62)-(poz.61+poz.63)-(poz.64*0.02)-(poz.65*0.00785)	m ³		
			m ³	2.415	
				RAZEM	2.415
67 d.3.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.60+poz.62)-poz.66	m ³		
			m ³	0.835	
				RAZEM	0.835
3.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
68 d.3.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. iii - wykop pod zbiornik 17.28*poz.71	m ³		
			m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
69 d.3.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.71	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
70 d.3.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.71	m ³		
			m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
71 d.3.2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubiakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.68-poz.69-poz.70-3.6	m ³		
			m ³	9.744	
				RAZEM	9.744
73 d.3.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.71	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.68-poz.72-poz.73	m ³		
			m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
3.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 39 mb			
75 d.3.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.78+poz.79)	m ³		
			m ³	30.600	
				RAZEM	30.600
76 d.3.3	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.78	m ³		
			m ³	8.775	
				RAZEM	8.775
78 d.3.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 39*poz.76	m		
			m	39.000	
				RAZEM	39.000
79 d.3.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 12*poz.76	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNNR 2 d.3.3 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*(poz.78+poz.79)	m ²	25.500	
				RAZEM	25.500
81	KNNR 4 d.3.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.76	m	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 1 d.3.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.75-poz.77	m ³	21.825	
				RAZEM	21.825
83	KNNR 1 d.3.3 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu	m ³		
		poz.75-poz.82	m ³	8.775	
				RAZEM	8.775
3.4		Wentylacja wysoka			
84	KNNR 1 d.3.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.85	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
85	KNNR 4 d.3.4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNNR 1 d.3.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.85	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4 d.3.4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3.5		Roboty inne			
88	KNP 16 d.3.5 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Antonie dz nr 191/9, 191/8			
4.1		Sieci kanalizacyjne			
89	KNNR 1 d.4.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.93	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 4 d.4.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.93-poz.93*0.02	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
91	KNNR 1 d.4.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.94	m ³	7.150	
				RAZEM	7.150
92	KNNR 4 d.4.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.94-poz.94*0.00785	m ³	1.263	
				RAZEM	1.263
93	KNNR 4 d.4.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
94	KNNR 4 d.4.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
95	KNNR 1 d.4.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.89+poz.91)-(poz.90+poz.92)-(poz.93*0.02)-(poz.94*0.00785)	m ³	8,485	
				RAZEM	8,485
96 d.4.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.89+poz.91)-poz.95	m ³		
			m ³	2,665	
				RAZEM	2,665
4.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
97 d.4.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.100	m ³		
			m ³	21,600	
				RAZEM	21,600
98 d.4.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.100	m ³		
			m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
99 d.4.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.100	m ³		
			m ³	2,496	
				RAZEM	2,496
100 d.4.2	KNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi.		
			kpi.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.97-poz.98-poz.99-3.6	m ³		
			m ³	13,104	
				RAZEM	13,104
102 d.4.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.100	m ³		
			m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.4.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.97-poz.101-poz.102	m ³		
			m ³	7,496	
				RAZEM	7,496
4.3		Złoże filtracyjne - tunele w gruncie			
104 d.4.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*1.2*(poz.107+poz.108)	m ³		
			m ³	48,960	
				RAZEM	48,960
105 d.4.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.4.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 1.2*0.45*poz.107	m ³		
			m ³	16,200	
				RAZEM	16,200
107 d.4.3	KNNR 11 0703-04 analogia	Ułożenie komór rozsączających z tworzyw sztucznych - tunele z PEHD, PE 30*poz.105	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
108 d.4.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.105	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.4.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 1.2*(poz.107+poz.108)	m ²		
			m ²	40,800	
				RAZEM	40,800
110 d.4.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.105	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.4.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.104-poz.106	m ³ m ³	 32.760	 32.760
				RAZEM	32.760
112 d.4.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.104-poz.111	m ³ m ³	 16.200	 16.200
				RAZEM	16.200
4.4		Wentylacja wysoka			
113 d.4.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.114	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
114 d.4.4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
115 d.4.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.114	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
116 d.4.4	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
4.5		Roboty inne			
117 d.4.5	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5		Antonie dz nr 313/2			
5.1		Sieci kanalizacyjne			
118 d.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.122	m ³ m ³	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
119 d.5.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.122-poz.122*0.02	m ³ m ³	 1.430	 1.430
				RAZEM	1.430
120 d.5.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.123	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
121 d.5.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.123-poz.123*0.00785	m ³ m ³	 0.194	 0.194
				RAZEM	0.194
122 d.5.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
123 d.5.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
124 d.5.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.118+poz.120)-(poz.119+poz.121)-(poz.122*0.02)-(poz.123*0.00785)	m ³ m ³	 4.400	 4.400
				RAZEM	4.400
125 d.5.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.118+poz.120)-poz.124	m ³ m ³	 1.900	 1.900
				RAZEM	1.900
5.2		Oczyszczalnia 7-9 RLM - pojemność 5,0 m3			
126 d.5.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 25.92*poz.129	m ³ m ³	 25.920	 25.920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR 4 d.5.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.88*poz.129	m ³ m ³	RAZEM 2.880	25.920 2.880
128	KNNR 4 d.5.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.976*poz.129	m ³ m ³	RAZEM 2.976	2.976 2.976
129	KNNR-W 2-18 d.5.2 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 5,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
130	KNNR 1 d.5.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.126-poz.127-poz.128-3.6	m ³ m ³	RAZEM 16.464	16.464 16.464
131	KNNR 1 d.5.2 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.129	m ³ m ³	RAZEM 1.000	1.000 1.000
132	KNNR 2-01 d.5.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.126-poz.130-poz.131	m ³ m ³	RAZEM 8.456	8.456 8.456
5.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x18			
133	KNNR 1 d.5.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.136+poz.137)	m ³ m ³	RAZEM 48.000	48.000 48.000
134	KNNR 2-01 d.5.3 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
135	KNNR 11 d.5.3 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.136	m ³ m ³	RAZEM 16.200	16.200 16.200
136	KNNR 11 d.5.3 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 72*poz.134	m m	RAZEM 72.000	72.000 72.000
137	KNNR 11 d.5.3 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8*poz.134	m m	RAZEM 8.000	8.000 8.000
138	KNNR 2 d.5.3 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.136+poz.137)	m ² m ²	RAZEM 40.000	40.000 40.000
139	KNNR 4 d.5.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.134	m m	RAZEM 4.000	4.000 4.000
140	KNNR 1 d.5.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.133-poz.135	m ³ m ³	RAZEM 31.800	31.800 31.800
141	KNNR 1 d.5.3 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.133-poz.140	m ³ m ³	RAZEM 16.200	16.200 16.200
5.4		Wentylacja wysoka			
142	KNNR 1 d.5.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,5*0,5*poz.143	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
143 d.5.4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
144 d.5.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0,5*0,4*poz.143	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.5.4	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
5.5		Roboty inne			
146 d.5.5	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Antonie dz nr 313/4			
6.1		Sieci kanalizacyjne			
147 d.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0,8*0,5*poz.151	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
148 d.6.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0,5*0,26*poz.151-poz.151*0,02	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
149 d.6.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1,1*0,5*poz.152	m ³	8.800	
				RAZEM	8.800
150 d.6.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0,5*0,21*poz.152-poz.152*0,00785	m ³	1.554	
				RAZEM	1.554
151 d.6.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
152 d.6.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
153 d.6.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(poz.147+poz.149)-(poz.148+poz.150)-(poz.151*0,02)-(poz.152*0,00785)	m ³	9.820	
				RAZEM	9.820
154 d.6.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m ³		
		(poz.147+poz.149)-poz.153	m ³	2.980	
				RAZEM	2.980
6.2		Oczyszczalnia 7-9 RLM - pojemność 5,0 m3			
155 d.6.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		25,92*poz.158	m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
156 d.6.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik	m ³		
		2,88*poz.158	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
157 d.6.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika	m ³		
		2,976*poz.158	m ³	2.976	
				RAZEM	2.976

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.6.2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 5,0 m ³ z filtrem - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.6.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.155-poz.156-poz.157-3.6	m ³ m ³	16.464	
				RAZEM	16.464
160 d.6.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³ m ³	1.000	
		1*poz.158		RAZEM	1.000
161 d.6.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.155-poz.159-poz.160	m ³ m ³	8.456	
				RAZEM	8.456
6.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x20			
162 d.6.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.165+poz.166)	m ³ m ³	52.800	
				RAZEM	52.800
163 d.6.3	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
164 d.6.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³ m ³	18.000	
		0.5*0.45*poz.165		RAZEM	18.000
165 d.6.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m m	80.000	
		80*poz.163		RAZEM	80.000
166 d.6.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m m	8.000	
		8*poz.163		RAZEM	8.000
167 d.6.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ² m ²	44.000	
		0.5*(poz.165+poz.166)		RAZEM	44.000
168 d.6.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m m	4.000	
		4*poz.163		RAZEM	4.000
169 d.6.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.162-poz.164	m ³ m ³	34.800	
				RAZEM	34.800
170 d.6.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.162-poz.169	m ³ m ³	18.000	
				RAZEM	18.000
6.4		Wentylacja wysoka			
171 d.6.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.172	m ³ m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
172 d.6.4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
173 d.6.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.172	m ³ m ³	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174	KNNR 4 d.6.4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
6.5		Roboty inne			
175	KNP 16 d.6.5 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpi.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Antonie dz nr 186/7			
7.1		Sieci kanalizacyjne			
176	KNNR 1 d.7.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.180	m ³		
			m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
177	KNNR 4 d.7.1 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.180-poz.180*0.02	m ³		
			m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
178	KNNR 1 d.7.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.181	m ³		
			m ³	4.950	
				RAZEM	4.950
179	KNNR 4 d.7.1 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.181-poz.181*0.00785	m ³		
			m ³	0.874	
				RAZEM	0.874
180	KNNR 4 d.7.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
181	KNNR 4 d.7.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
182	KNNR 1 d.7.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.176+poz.178)-(poz.177+poz.179)-(poz.180*0.02)-(poz.181*0.00785)	m ³		
			m ³	7.245	
				RAZEM	7.245
183	KNNR 1 d.7.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.176+poz.178)-poz.182	m ³		
			m ³	2.505	
				RAZEM	2.505
7.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
184	KNNR 1 d.7.2 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.187	m ³		
			m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
185	KNNR 4 d.7.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.187	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
186	KNNR 4 d.7.2 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.187	m ³		
			m ³	2.496	
				RAZEM	2.496
187	KNR-W 2-18 d.7.2 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 1 d.7.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.184-poz.185-poz.186-3.6	m ³		
			m ³	13.104	
				RAZEM	13.104
189	KNNR 1 d.7.2 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*poz.187	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 2-01 d.7.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.184-poz.188-poz.189	m ³ m ³		
				7.496	
				RAZEM	7.496
7.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x15			
191	KNNR 1 d.7.3 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.194+poz.195)	m ³ m ³		
				40.800	
				RAZEM	40.800
192	KNR 2-01 d.7.3 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 11 d.7.3 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.194	m ³ m ³		
				13.500	
				RAZEM	13.500
194	KNNR 11 d.7.3 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60*poz.192	m m		
				60.000	
				RAZEM	60.000
195	KNNR 11 d.7.3 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8*poz.192	m m		
				8.000	
				RAZEM	8.000
196	KNNR 2 d.7.3 0604-01 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.194+poz.195)	m ² m ²		
				34.000	
				RAZEM	34.000
197	KNNR 4 d.7.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.192	m m		
				4.000	
				RAZEM	4.000
198	KNNR 1 d.7.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.191-poz.193	m ³ m ³		
				27.300	
				RAZEM	27.300
199	KNNR 1 d.7.3 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.191-poz.198	m ³ m ³		
				13.500	
				RAZEM	13.500
7.4		Wentylacja wysoka			
200	KNNR 1 d.7.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.201	m ³ m ³		
				2.500	
				RAZEM	2.500
201	KNNR 4 d.7.4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m		
				10.000	
				RAZEM	10.000
202	KNNR 1 d.7.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.201	m ³ m ³		
				2.000	
				RAZEM	2.000
203	KNNR 4 d.7.4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m		
				7.000	
				RAZEM	7.000
7.5		Roboty inne			
204	KNP 16 d.7.5 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
8		Antonie dz nr 306/1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1		Sieci kanalizacyjne			
205 d.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.209	m ³ m ³	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
206 d.8.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.209-poz.209*0.02	m ³ m ³	 1.320	 1.320
				RAZEM	1.320
207 d.8.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.210	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
208 d.8.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.210-poz.210*0.00785	m ³ m ³	 0.291	 0.291
				RAZEM	0.291
209 d.8.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
210 d.8.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
211 d.8.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.205+poz.207)-(poz.206+poz.208)-(poz.209*0.02)-(poz.210*0.00785)	m ³ m ³	 4.575	 4.575
				RAZEM	4.575
212 d.8.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.205+poz.207)-poz.211	m ³ m ³	 1.875	 1.875
				RAZEM	1.875
8.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
213 d.8.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.216	m ³ m ³	 17.280	 17.280
				RAZEM	17.280
214 d.8.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.216	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
215 d.8.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- kół zbiornika 2.016*poz.216	m ³ m ³	 2.016	 2.016
				RAZEM	2.016
216 d.8.2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
217 d.8.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.213-poz.214-poz.215-3.6	m ³ m ³	 9.744	 9.744
				RAZEM	9.744
218 d.8.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.216	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
219 d.8.2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.213-poz.217-poz.218	m ³ m ³	 6.536	 6.536
				RAZEM	6.536
8.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x10			
220 d.8.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.223+poz.224)	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221 d.8.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
222 d.8.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.223	m ³ m ³	 6.750	 6.750
				RAZEM	6.750
223 d.8.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenazowe 30*poz.221	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
224 d.8.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.221	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
225 d.8.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.223+poz.224)	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
226 d.8.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.221	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
227 d.8.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.220-poz.222	m ³ m ³	 14.850	 14.850
				RAZEM	14.850
228 d.8.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenazu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.220-poz.227	m ³ m ³	 6.750	 6.750
				RAZEM	6.750
8.4		Wentylacja wysoka			
229 d.8.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.230	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
230 d.8.4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
231 d.8.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.230	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
232 d.8.4	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
8.5		Roboty inne			
233 d.8.5	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9		Antonie dz nr 306/2, 306/3			
9.1		Sieci kanalizacyjne			
234 d.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.238	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
235 d.9.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.238-poz.238*0.02	m ³ m ³	 0.660	 0.660
				RAZEM	0.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 d.9.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.239	m ³ m ³	 3.850	 3.850
				RAZEM	
237 d.9.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.239-poz.239*0.00785	m ³ m ³	 0.680	 0.680
				RAZEM	
238 d.9.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	
239 d.9.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	
240 d.9.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.234+poz.236)-(poz.235+poz.237)-(poz.238*0.02)-(poz.239*0.00785)	m ³ m ³	 4.735	 4.735
				RAZEM	
241 d.9.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.234+poz.236)-poz.240	m ³ m ³	 1.515	 1.515
				RAZEM	
9.2		Oczyszczalnia 7-9 RLM - pojemność 5,0 m3			
242 d.9.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 25.92*poz.245	m ³ m ³	 25.920	 25.920
				RAZEM	
243 d.9.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.88*poz.245	m ³ m ³	 2.880	 2.880
				RAZEM	
244 d.9.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- ków zbiornika 2.976*poz.245	m ³ m ³	 2.976	 2.976
				RAZEM	
245 d.9.2	KNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 5,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
246 d.9.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.242-poz.243-poz.244-3.6	m ³ m ³	 16.464	 16.464
				RAZEM	
247 d.9.2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.245	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	
248 d.9.2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.242-poz.246-poz.247	m ³ m ³	 8.456	 8.456
				RAZEM	
9.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 6x10			
249 d.9.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.252+poz.253)	m ³ m ³	 45.000	 45.000
				RAZEM	
250 d.9.3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
251 d.9.3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.252	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252 d.9.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60*poz.250	m m	60.000	60.000
				RAZEM	60.000
253 d.9.3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 15*poz.250	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
254 d.9.3	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.252+poz.253)	m ² m ²	37.500	37.500
				RAZEM	37.500
255 d.9.3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.250	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
256 d.9.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubiakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.249-poz.251	m ³ m ³	31.500	31.500
				RAZEM	31.500
257 d.9.3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.249-poz.256	m ³ m ³	13.500	13.500
				RAZEM	13.500
9.4		Wentylacja wysoka			
258 d.9.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.259	m ³ m ³	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
259 d.9.4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
260 d.9.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubiakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.259	m ³ m ³	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
261 d.9.4	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
9.5		Roboty inne			
262 d.9.5	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpi.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
10		Antonie dz nr 407/15			
10.1		Sieci kanalizacyjne			
263 d.10. 1	KNNR 1 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.267	m ³ m ³	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
264 d.10. 1	KNNR 4 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.267-poz.267*0.02	m ³ m ³	0.550	0.550
				RAZEM	0.550
265 d.10. 1	KNNR 1 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.269	m ³ m ³	2.750	2.750
				RAZEM	2.750
266 d.10. 1	KNNR 4 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.269-poz.269*0.00785	m ³ m ³	0.486	0.486
				RAZEM	0.486

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267 d.10. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
268 d.10. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
269 d.10. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
270 d.10. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.263+poz.265)-(poz.264+poz.266)-(poz.267*0.02)-(poz.269*0.00785)	m ³		
			m ³	3.575	
				RAZEM	3.575
271 d.10. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp	m ³		
		(poz.263+poz.265)-poz.270	m ³	1.175	
				RAZEM	1.175
10.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
272 d.10. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		21.6*poz.275	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
273 d.10. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik	m ³		
		2.40*poz.275	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
274 d.10. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- kówł zbiornika	m ³		
		2.496*poz.275	m ³	2.496	
				RAZEM	2.496
275 d.10. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
276 d.10. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.272-poz.273-poz.274-3.6	m ³		
			m ³	13.104	
				RAZEM	13.104
277 d.10. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.275	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
278 d.10. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiar gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.272-poz.276-poz.277	m ³		
			m ³	7.496	
				RAZEM	7.496
10.3		Złoże filtracyjne - tunele w gruncie			
279 d.10. 3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		50*1.2*poz.280	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
280 d.10. 3	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.10. 3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		
		50*0.45*poz.280	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282	KNNR 11 d.10. 0703-04 3 analogia	Ułożenie komór rozsączających z tworzyw sztucznych - tunele z PEHD, PE 18*poz.280	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
283	KNNR 11 d.10. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.280	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
284	KNNR 2 d.10. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 1.2*(poz.282+poz.283)	m ² m ²	 26.400	 26.400
				RAZEM	26.400
285	KNNR 4 d.10. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.280	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
286	KNNR 1 d.10. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.279-poz.281	m ³ m ³	 37.500	 37.500
				RAZEM	37.500
287	KNNR 1 d.10. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.279-poz.286	m ³ m ³	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
10.4		Wentylacja wysoka			
288	KNNR 1 d.10. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.289	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
289	KNNR 4 d.10. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
290	KNNR 1 d.10. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.289	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
291	KNNR 4 d.10. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
10.5		Roboty inne			
292	KNP 16 d.10. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11		Antonie dz nr 400			
11.1		Sieci kanalizacyjne			
293	KNNR 1 d.11. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.297	m ³ m ³	 4.400	 4.400
				RAZEM	4.400
294	KNNR 4 d.11. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.297-poz.297*0.02	m ³ m ³	 1.210	 1.210
				RAZEM	1.210
295	KNNR 1 d.11. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.299	m ³ m ³	 7.150	 7.150
				RAZEM	7.150
296	KNNR 4 d.11. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.21*poz.299-poz.299*0.00785	m ³	1.263	
				RAZEM	1.263
297	KNNR 4 d.11. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
298	KNNR 4 d.11. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
299	KNNR 4 d.11. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
300	KNNR 1 d.11. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.293+poz.295)-(poz.294+poz.296)-(poz.297*0.02)-(poz.299*0.00785)	m ³		
			m ³	8.755	
				RAZEM	8.755
301	KNNR 1 d.11. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.293+poz.295)-poz.300	m ³		
			m ³	2.795	
				RAZEM	2.795
11.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
302	KNNR 1 d.11. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.305	m ³		
			m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
303	KNNR 4 d.11. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.305	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
304	KNNR 4 d.11. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.305	m ³		
			m ³	2.496	
				RAZEM	2.496
305	KNR-W 2-18 d.11. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
306	KNNR 1 d.11. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.302-poz.303-poz.304-3.6	m ³		
			m ³	13.104	
				RAZEM	13.104
307	KNNR 1 d.11. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.305	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
308	KNR 2-01 d.11. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.302-poz.306-poz.307	m ³		
			m ³	7.496	
				RAZEM	7.496
11.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x15			
309	KNNR 1 d.11. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.312+poz.313)	m ³		
			m ³	40.800	
				RAZEM	40.800
310	KNR 2-01 d.11. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311	KNNR 11 d.11. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.45*poz.312	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
312	KNNR 11 d.11. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		60*poz.310	m	60.000	
				RAZEM	60.000
313	KNNR 11 d.11. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		8*poz.310	m	8.000	
				RAZEM	8.000
314	KNNR 2 d.11. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*(poz.312+poz.313)	m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
315	KNNR 4 d.11. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.310	m	4.000	
				RAZEM	4.000
316	KNNR 1 d.11. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.309-poz.311	m ³	27.300	
				RAZEM	27.300
317	KNNR 1 d.11. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu	m ³		
		poz.309-poz.316	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
11.4		Wentylacja wysoka			
318	KNNR 1 d.11. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.319	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
319	KNNR 4 d.11. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
320	KNNR 1 d.11. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.319	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
321	KNNR 4 d.11. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
11.5		Roboty inne			
322	KNP 16 d.11. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpi.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Antonie dz nr 679/12			
12.1		Sieci kanalizacyjne			
323	KNNR 1 d.12. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.327	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
324	KNNR 4 d.12. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.327-poz.327*0.02	m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
325	KNNR 1 d.12. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.328	m ³	1.650	
				RAZEM	1.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
326 d.12. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.328-poz.328*0.00785	m ³ m ³	 0.291	 0.291
				RAZEM	0.291
327 d.12. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
328 d.12. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
329 d.12. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.323+poz.325)-(poz.324+poz.326)-(poz.327*0.02)-(poz.328*0.00785)	m ³ m ³	 3.225	 3.225
				RAZEM	3.225
330 d.12. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.323+poz.325)-poz.329	m ³ m ³	 1.225	 1.225
				RAZEM	1.225
12.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
331 d.12. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.334	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
332 d.12. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.334	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
333 d.12. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.334	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
334 d.12. 2	KNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
335 d.12. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.331-poz.332-poz.333-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
336 d.12. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.334	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
337 d.12. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.331-poz.335-poz.336	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496
12.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x20			
338 d.12. 3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.341+poz.342)	m ³ m ³	 39.600	 39.600
				RAZEM	39.600
339 d.12. 3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
340 d.12. 3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.341	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
341 d.12. 3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60*poz.339	m m	 60.000 RAZEM	 60.000
342 d.12. 3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.339	m m	 6.000 RAZEM	 6.000
343 d.12. 3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.341+poz.342)	m ² m ²	 33.000 RAZEM	 33.000
344 d.12. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.339	m m	 4.000 RAZEM	 4.000
345 d.12. 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.338-poz.340	m ³ m ³	 26.100 RAZEM	 26.100
346 d.12. 3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.338-poz.345	m ³ m ³	 13.500 RAZEM	 13.500
12.4		Wentylacja wysoka			
347 d.12. 4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.348	m ³ m ³	 2.500 RAZEM	 2.500
348 d.12. 4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000 RAZEM	 10.000
349 d.12. 4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.348	m ³ m ³	 2.000 RAZEM	 2.000
350 d.12. 4	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000 RAZEM	 7.000
12.5		Roboty inne			
351 d.12. 5	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpi.	 1.000 RAZEM	 1.000
13		Antonie dz nr 29/11			
13.1		Sieci kanalizacyjne			
352 d.13. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.356	m ³ m ³	 1.600 RAZEM	 1.600
353 d.13. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.356-poz.356*0.02	m ³ m ³	 0.440 RAZEM	 0.440
354 d.13. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.358	m ³ m ³	 9.900 RAZEM	 9.900
355 d.13. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.21*poz.358-poz.358*0.00785	m ³	1.749	
				RAZEM	1.749
356 d.13. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
357 d.13. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
358 d.13. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
359 d.13. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.352+poz.354)-(poz.353+poz.355)-(poz.356*0.02)-(poz.358*0.00785)	m ³		
			m ³	9.090	
				RAZEM	9.090
360 d.13. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.352+poz.354)-poz.359	m ³		
			m ³	2.410	
				RAZEM	2.410
13.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
361 d.13. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.364	m ³		
			m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
362 d.13. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.364	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
363 d.13. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.364	m ³		
			m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
364 d.13. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.13. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.361-poz.362-poz.363-3.6	m ³		
			m ³	9.744	
				RAZEM	9.744
366 d.13. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.364	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
367 d.13. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.361-poz.365-poz.366	m ³		
			m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
13.3		Złoże filtracyjne - tunele w gruncie			
368 d.13. 3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 35*poz.369	m ³		
			m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
369 d.13. 3	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
370 d.13. 3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35*0.45*poz.369	m ³	15.750	
				RAZEM	15.750
371	KNNR 11 d.13. 0703-04 3 analogia	Ułożenie komór rozsączających z tworzyw sztucznych - tunele z PEHD, PE	m		
		18*poz.369	m	18.000	
				RAZEM	18.000
372	KNNR 11 d.13. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4*poz.369	m	4.000	
				RAZEM	4.000
373	KNNR 2 d.13. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		35*poz.369*1.2	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
374	KNNR 4 d.13. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.369	m	4.000	
				RAZEM	4.000
375	KNNR 1 d.13. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.368-poz.370	m ³		
			m ³	19.250	
				RAZEM	19.250
376	KNNR 1 d.13. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.368-poz.375	m ³		
			m ³	15.750	
				RAZEM	15.750
13.4		Wentylacja wysoka			
377	KNNR 1 d.13. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.378	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
378	KNNR 4 d.13. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
379	KNNR 1 d.13. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.378	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
380	KNNR 4 d.13. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
13.5		Roboty inne			
381	KNP 16 d.13. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpi.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Antonie dz nr 62/20			
14.1		Sieci kanalizacyjne			
382	KNNR 1 d.14. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.386	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
383	KNNR 4 d.14. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.386-poz.386*0.02	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
384	KNNR 1 d.14. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.387	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
385 d.14. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.387-poz.387*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
386 d.14. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
387 d.14. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
388 d.14. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.382+poz.384)-(poz.383+poz.385)-(poz.386*0.02)-(poz.387*0.00785)	m ³		
			m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
389 d.14. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m ³		
		(poz.382+poz.384)-poz.388	m ³	0.860	
				RAZEM	0.860
14.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
390 d.14. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		21.6*poz.393	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
391 d.14. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik	m ³		
		2.40*poz.393	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
392 d.14. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika	m ³		
		2.496*poz.393	m ³	2.496	
				RAZEM	2.496
393 d.14. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
394 d.14. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.390-poz.391-poz.392-3.6	m ³		
			m ³	13.104	
				RAZEM	13.104
395 d.14. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.393	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
396 d.14. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.390-poz.394-poz.395	m ³		
			m ³	7.496	
				RAZEM	7.496
14.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x25			
397 d.14. 3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.2*0.5*(poz.400+poz.401)	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
398 d.14. 3	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
399 d.14. 3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.45*poz.400	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
400 d.14. 3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60*poz.398	m m	 60.000 RAZEM	 60.000
401 d.14. 3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 15*poz.398	m m	 15.000 RAZEM	 15.000
402 d.14. 3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.400+poz.401)	m ² m ²	 37.500 RAZEM	 37.500
403 d.14. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.398	m m	 4.000 RAZEM	 4.000
404 d.14. 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.397-poz.399	m ³ m ³	 31.500 RAZEM	 31.500
405 d.14. 3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.397-poz.404	m ³ m ³	 13.500 RAZEM	 13.500
14.4		Wentylacja wysoka			
406 d.14. 4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.407	m ³ m ³	 2.500 RAZEM	 2.500
407 d.14. 4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000 RAZEM	 10.000
408 d.14. 4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.407	m ³ m ³	 2.000 RAZEM	 2.000
409 d.14. 4	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000 RAZEM	 7.000
14.5		Roboty inne			
410 d.14. 5	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpi.	 1.000 RAZEM	 1.000
15		Antonie dz nr 52/3			
15.1		Sieci kanalizacyjne			
411 d.15. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.415	m ³ m ³	 1.200 RAZEM	 1.200
412 d.15. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.415-poz.415*0.02	m ³ m ³	 0.330 RAZEM	 0.330
413 d.15. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.417	m ³ m ³	 5.500 RAZEM	 5.500
414 d.15. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.21*poz.417-poz.417*0.00785	m ³	0.972	
				RAZEM	0.972
415 d.15. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
416 d.15. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
417 d.15. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
418 d.15. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.411+poz.413)-(poz.412+poz.414)-(poz.415*0.02)-(poz.417*0.00785)	m ³		
			m ³	5.260	
				RAZEM	5.260
419 d.15. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.411+poz.413)-poz.418	m ³		
			m ³	1.440	
				RAZEM	1.440
15.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
420 d.15. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.423	m ³		
			m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
421 d.15. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.423	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
422 d.15. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.423	m ³		
			m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
423 d.15. 2	KNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
424 d.15. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.420-poz.421-poz.422-3.6	m ³		
			m ³	9.744	
				RAZEM	9.744
425 d.15. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.423	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
426 d.15. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.420-poz.424-poz.425	m ³		
			m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
15.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x14			
427 d.15. 3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.430+poz.431)	m ³		
			m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
428 d.15. 3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
429 d.15. 3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.45*poz.430	m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
430	KNNR 11 d.15. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		42*poz.428	m	42.000	
				RAZEM	42.000
431	KNNR 11 d.15. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		6*poz.428	m	6.000	
				RAZEM	6.000
432	KNNR 2 d.15. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*(poz.430+poz.431)	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
433	KNNR 4 d.15. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.428	m	4.000	
				RAZEM	4.000
434	KNNR 1 d.15. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.427-poz.429	m ³	19.350	
				RAZEM	19.350
435	KNNR 1 d.15. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu	m ³		
		poz.427-poz.434	m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
15.4		Wentylacja wysoka			
436	KNNR 1 d.15. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.437	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
437	KNNR 4 d.15. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
438	KNNR 1 d.15. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.437	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
439	KNNR 4 d.15. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
15.5		Roboty inne			
440	KNP 16 d.15. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpi.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Antonie dz nr 51/2, 51/3			
16.1		Sieci kanalizacyjne			
441	KNNR 1 d.16. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.445	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
442	KNNR 4 d.16. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.445-poz.445*0.02	m ³	1.540	
				RAZEM	1.540
443	KNNR 1 d.16. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.447	m ³	12.650	
				RAZEM	12.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
444 d.16. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.447-poz.447*0.00785	m ³ m ³	 2.234	 2.234
				RAZEM	2.234
445 d.16. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
446 d.16. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
447 d.16. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 23	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
448 d.16. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.441+poz.443)-(poz.442+poz.444)-(poz.445*0.02)-(poz.447*0.00785)	m ³ m ³	 14.015	 14.015
				RAZEM	14.015
449 d.16. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.441+poz.443)-poz.448	m ³ m ³	 4.235	 4.235
				RAZEM	4.235
16.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
450 d.16. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.453	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
451 d.16. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.453	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
452 d.16. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.453	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
453 d.16. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
454 d.16. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.450-poz.451-poz.452-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
455 d.16. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.453	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
456 d.16. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.450-poz.454-poz.455	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496
16.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x15			
457 d.16. 3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.460+poz.461)	m ³ m ³	 30.600	 30.600
				RAZEM	30.600
458 d.16. 3	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
459	KNNR 11 d.16. 0705-02 3 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.460	m ³ m ³	 10.125	 10.125
				RAZEM	10.125
460	KNNR 11 d.16. 0703-04 5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 45*poz.458	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
461	KNNR 11 d.16. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.458	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
462	KNNR 2 d.16. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.460+poz.461)	m ² m ²	 25.500	 25.500
				RAZEM	25.500
463	KNNR 4 d.16. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.458	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
464	KNNR 1 d.16. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.457-poz.459	m ³ m ³	 20.475	 20.475
				RAZEM	20.475
465	KNNR 1 d.16. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.457-poz.464	m ³ m ³	 10.125	 10.125
				RAZEM	10.125
16.4		Wentylacja wysoka			
466	KNNR 1 d.16. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.467	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
467	KNNR 4 d.16. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
468	KNNR 1 d.16. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.467	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
469	KNNR 4 d.16. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
16.5		Roboty inne			
470	KNP 16 d.16. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
17		Antonie dz nr 50/6			
17.1		Sieci kanalizacyjne			
471	KNNR 1 d.17. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.475	m ³ m ³	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
472	KNNR 4 d.17. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.475-poz.475*0.02	m ³ m ³	 0.440	 0.440
				RAZEM	0.440
473	KNNR 1 d.17. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1*0.5*poz.476	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
474 d.17. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.476-poz.476*0.00785	m ³	1.943	
				RAZEM	1.943
475 d.17. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
476 d.17. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
477 d.17. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.471+poz.473)-(poz.472+poz.474)-(poz.475*0.02)-(poz.476*0.00785)	m ³		
			m ³	9.980	
				RAZEM	9.980
478 d.17. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m ³		
		(poz.471+poz.473)-poz.477	m ³	2.620	
				RAZEM	2.620
17.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
479 d.17. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		17.28*poz.482	m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
480 d.17. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik	m ³		
		1.92*poz.482	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
481 d.17. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika	m ³		
		2.016*poz.482	m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
482 d.17. 2	KNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
483 d.17. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.479-poz.480-poz.481-3.6	m ³		
			m ³	9.744	
				RAZEM	9.744
484 d.17. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.482	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
485 d.17. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.479-poz.483-poz.484	m ³		
			m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
17.3		Złoże filtracyjne - tunele w gruncie			
486 d.17. 3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.2*1.2*(poz.489+poz.490)	m ³	37.440	
				RAZEM	37.440
487 d.17. 3	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
488 d.17. 3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2*0.45*poz.489	m ³	11.880	
				RAZEM	11.880
489	KNNR 11 d.17. 0703-04 3 analogia	Ułożenie komór rozsączających z tworzyw sztucznych - tunele z PEHD, PE	m		
		22*poz.487	m	22.000	
				RAZEM	22.000
490	KNNR 11 d.17. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4*poz.487	m	4.000	
				RAZEM	4.000
491	KNNR 2 d.17. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		1.2*(poz.489+poz.490)	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
492	KNNR 4 d.17. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.487	m	4.000	
				RAZEM	4.000
493	KNNR 1 d.17. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.486-poz.488	m ³	25.560	
				RAZEM	25.560
494	KNNR 1 d.17. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu	m ³		
		poz.486-poz.493	m ³	11.880	
				RAZEM	11.880
17.4		Wentylacja wysoka			
495	KNNR 1 d.17. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.496	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
496	KNNR 4 d.17. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
497	KNNR 1 d.17. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.496	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
498	KNNR 4 d.17. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
17.5		Roboty inne			
499	KNP 16 d.17. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpi.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18		Antonie dz nr 52/2			
18.1		Sieci kanalizacyjne			
500	KNNR 1 d.18. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.504	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
501	KNNR 4 d.18. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.504-poz.504*0.02	m ³	0.440	
				RAZEM	0.440
502	KNNR 1 d.18. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.505	m ³	13.200	
				RAZEM	13.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
503 d.18. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.505-poz.505*0.00785	m ³ m ³	 2.332	 2.332
				RAZEM	2.332
504 d.18. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
505 d.18. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 24	m m	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
506 d.18. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.500+poz.502)-(poz.501+poz.503)-(poz.504*0.02)-(poz.505*0.00785)	m ³ m ³	 11.760	 11.760
				RAZEM	11.760
507 d.18. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.500+poz.502)-poz.506	m ³ m ³	 3.040	 3.040
				RAZEM	3.040
18.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
508 d.18. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.511	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
509 d.18. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.511	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
510 d.18. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.511	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
511 d.18. 2	KNNR 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
512 d.18. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.508-poz.509-poz.510-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
513 d.18. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.511	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
514 d.18. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.508-poz.512-poz.513	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496
18.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x25			
515 d.18. 3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.518+poz.519)	m ³ m ³	 31.800	 31.800
				RAZEM	31.800
516 d.18. 3	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
517 d.18. 3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.518	m ³ m ³	 11.250	 11.250
				RAZEM	11.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
518	KNNR 11 d.18. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 50*poz.516	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
519	KNNR 11 d.18. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 3*poz.516	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
520	KNNR 2 d.18. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.518+poz.519)	m ² m ²	 26.500	 26.500
				RAZEM	26.500
521	KNNR 4 d.18. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.516	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
522	KNNR 1 d.18. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.515-poz.517	m ³ m ³	 20.550	 20.550
				RAZEM	20.550
523	KNNR 1 d.18. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.515-poz.522	m ³ m ³	 11.250	 11.250
				RAZEM	11.250
18.4		Wentylacja wysoka			
524	KNNR 1 d.18. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.525	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
525	KNNR 4 d.18. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
526	KNNR 1 d.18. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.525	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
527	KNNR 4 d.18. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
18.5		Roboty inne			
528	KNP 16 d.18. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19		Antonie dz nr 40/3			
19.1		Sieci kanalizacyjne			
529	KNNR 1 d.19. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.533	m ³ m ³	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
530	KNNR 4 d.19. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.533-poz.533*0.02	m ³ m ³	 0.440	 0.440
				RAZEM	0.440
531	KNNR 1 d.19. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.534	m ³ m ³	 2.750	 2.750
				RAZEM	2.750
532	KNNR 4 d.19. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.21*poz.534-poz.534*0.00785	m ³	0.486	
				RAZEM	0.486
533 d.19. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
534 d.19. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
535 d.19. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.529+poz.531)-(poz.530+poz.532)-(poz.533*0.02)-(poz.534*0.00785)	m ³		
			m ³	3.305	
				RAZEM	3.305
536 d.19. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.529+poz.531)-poz.535	m ³		
			m ³	1.045	
				RAZEM	1.045
19.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
537 d.19. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. iii - wykop pod zbiornik 17.28*poz.540	m ³		
			m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
538 d.19. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.540	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
539 d.19. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.540	m ³		
			m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
540 d.19. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
541 d.19. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.537-poz.538-poz.539-3.6	m ³		
			m ³	9.744	
				RAZEM	9.744
542 d.19. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.540	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
543 d.19. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.537-poz.541-poz.542	m ³		
			m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
19.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x13			
544 d.19. 3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.547+poz.548)	m ³		
			m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
545 d.19. 3	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
546 d.19. 3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.547	m ³		
			m ³	8.775	
				RAZEM	8.775
547 d.19. 3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39*poz.545	m	39.000	
				RAZEM	39.000
548	KNNR 11 d.19. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		6*poz.545	m	6.000	
				RAZEM	6.000
549	KNNR 2 d.19. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*(poz.547+poz.548)	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
550	KNNR 4 d.19. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.545	m	4.000	
				RAZEM	4.000
551	KNNR 1 d.19. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.544-poz.546	m ³	18.225	
				RAZEM	18.225
552	KNNR 1 d.19. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu	m ³		
		poz.544-poz.551	m ³	8.775	
				RAZEM	8.775
19.4		Wentylacja wysoka			
553	KNNR 1 d.19. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.554	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
554	KNNR 4 d.19. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
555	KNNR 1 d.19. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.554	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
556	KNNR 4 d.19. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
19.5		Roboty inne			
557	KNP 16 d.19. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpi.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Antonie dz nr 22/5			
20.1		Sieci kanalizacyjne			
558	KNNR 1 d.20. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.562	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
559	KNNR 4 d.20. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.562-poz.562*0.02	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
560	KNNR 1 d.20. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.563	m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
561	KNNR 4 d.20. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.563-poz.563*0.00785	m ³	1.166	
				RAZEM	1.166

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
562	KNNR 4 d.20. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
563	KNNR 4 d.20. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
564	KNNR 1 d.20. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.558+poz.560)-(poz.559+poz.561)-(poz.562*0.02)-(poz.563*0.00785)	m ³		
			m ³	6.960	
				RAZEM	6.960
565	KNNR 1 d.20. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m ³		
		(poz.558+poz.560)-poz.564	m ³	2.040	
				RAZEM	2.040
20.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
566	KNNR 1 d.20. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. iii - wykop pod zbiornik	m ³		
		21.6*poz.569	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
567	KNNR 4 d.20. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik	m ³		
		2.40*poz.569	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
568	KNNR 4 d.20. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika	m ³		
		2.496*poz.569	m ³	2.496	
				RAZEM	2.496
569	KNNR-W 2-18 d.20. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń	kpi.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
570	KNNR 1 d.20. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.566-poz.567-poz.568-3.6	m ³		
			m ³	13.104	
				RAZEM	13.104
571	KNNR 1 d.20. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.569	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
572	KNNR 2-01 d.20. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.566-poz.570-poz.571	m ³		
			m ³	7.496	
				RAZEM	7.496
20.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 5x12			
573	KNNR 1 d.20. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.2*0.5*(poz.576+poz.577)	m ³	43.200	
				RAZEM	43.200
574	KNNR 2-01 d.20. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.i-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
575	KNNR 11 d.20. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.45*poz.576	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
576	KNNR 11 d.20. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		60*poz.574	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
577 d.20. 3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 12*poz.574	m m	 12.000	 RAZEM 12.000
578 d.20. 3	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.576+poz.577)	m ² m ²	 36.000	 RAZEM 36.000
579 d.20. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.574	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
580 d.20. 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.573-poz.575	m ³ m ³	 29.700	 RAZEM 29.700
581 d.20. 3	KNNR 1 0502-01 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.573-poz.580	m ³ m ³	 13.500	 RAZEM 13.500
20.4		Wentylacja wysoka			
582 d.20. 4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.583	m ³ m ³	 2.500	 RAZEM 2.500
583 d.20. 4	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
584 d.20. 4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.583	m ³ m ³	 2.000	 RAZEM 2.000
585 d.20. 4	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 RAZEM 7.000
20.5		Roboty inne			
586 d.20. 5	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 RAZEM 1.000
21		Antonie dz nr 21/5			
21.1		Sieci kanalizacyjne			
587 d.21. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.591	m ³ m ³	 2.400	 RAZEM 2.400
588 d.21. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.591-poz.591*0.02	m ³ m ³	 0.660	 RAZEM 0.660
589 d.21. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.592	m ³ m ³	 1.100	 RAZEM 1.100
590 d.21. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.592-poz.592*0.00785	m ³ m ³	 0.194	 RAZEM 0.194
591 d.21. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
592	KNNR 4 d.21. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
593	KNNR 1 d.21. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.587+poz.589)-(poz.588+poz.590)-(poz.591*0.02)-(poz.592*0.00785)	m ³		
			m ³	2.510	
				RAZEM	2.510
594	KNNR 1 d.21. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m ³		
		(poz.587+poz.589)-poz.593	m ³	0.990	
				RAZEM	0.990
21.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
595	KNNR 1 d.21. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		17.28*poz.598	m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
596	KNNR 4 d.21. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik	m ³		
		1.92*poz.598	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
597	KNNR 4 d.21. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika	m ³		
		2.016*poz.598	m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
598	KNR-W 2-18 d.21. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń	kpi.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
599	KNNR 1 d.21. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.595-poz.596-poz.597-3.6	m ³		
			m ³	9.744	
				RAZEM	9.744
600	KNNR 1 d.21. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.598	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
601	KNR 2-01 d.21. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.595-poz.599-poz.600	m ³		
			m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
21.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x10			
602	KNNR 1 d.21. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.2*0.5*(poz.605+poz.606)	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
603	KNR 2-01 d.21. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
604	KNNR 11 d.21. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.45*poz.605	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
605	KNNR 11 d.21. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		30*poz.603	m	30.000	
				RAZEM	30.000
606	KNNR 11 d.21. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6*poz.603	m	6.000	
				RAZEM	6.000
607	KNNR 2 d.21. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*(poz.605+poz.606)	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
608	KNNR 4 d.21. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.603	m	4.000	
				RAZEM	4.000
609	KNNR 1 d.21. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.602-poz.604	m ³		
			m ³	14.850	
				RAZEM	14.850
610	KNNR 1 d.21. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.602-poz.609	m ³		
			m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
21.4		Wentylacja wysoka			
611	KNNR 1 d.21. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.612	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
612	KNNR 4 d.21. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
613	KNNR 1 d.21. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.612	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
614	KNNR 4 d.21. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
21.5		Roboty inne			
615	KNP 16 d.21. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpi.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22		Antonie dz nr 17/1			
22.1		Sieci kanalizacyjne			
616	KNNR 1 d.22. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.620	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
617	KNNR 4 d.22. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.620-poz.620*0.02	m ³		
			m ³	0.440	
				RAZEM	0.440
618	KNNR 1 d.22. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.622	m ³		
			m ³	6.600	
				RAZEM	6.600
619	KNNR 4 d.22. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.622-poz.622*0.00785	m ³		
			m ³	1.166	
				RAZEM	1.166
620	KNNR 4 d.22. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
621 d.22. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
622 d.22. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
623 d.22. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.616+poz.618)-(poz.617+poz.619)-(poz.620*0.02)-(poz.622*0.00785)	m ³		
			m ³	6.420	
				RAZEM	6.420
624 d.22. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m ³		
		(poz.616+poz.618)-poz.623	m ³	1.780	
				RAZEM	1.780
22.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
625 d.22. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. iii - wykop pod zbiornik	m ³		
		21.6*poz.628	m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
626 d.22. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik	m ³		
		2.40*poz.628	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
627 d.22. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika	m ³		
		2.496*poz.628	m ³	2.496	
				RAZEM	2.496
628 d.22. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń	kpi.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
629 d.22. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.625-poz.626-poz.627-3.6	m ³		
			m ³	13.104	
				RAZEM	13.104
630 d.22. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.628	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
631 d.22. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.625-poz.629-poz.630	m ³		
			m ³	7.496	
				RAZEM	7.496
22.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x25			
632 d.22. 3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.2*0.5*(poz.635+poz.636)	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
633 d.22. 3	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.i-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
634 d.22. 3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.45*poz.635	m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
635 d.22. 3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		50*poz.633	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
636	KNNR 11 d.22. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.633	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
637	KNNR 2 d.22. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.635+poz.636)	m ² m ²	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
638	KNNR 4 d.22. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.633	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
639	KNNR 1 d.22. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.632-poz.634	m ³ m ³	 21.150	 21.150
				RAZEM	21.150
640	KNNR 1 d.22. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.632-poz.639	m ³ m ³	 11.250	 11.250
				RAZEM	11.250
22.4		Wentylacja wysoka			
641	KNNR 1 d.22. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.642	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
642	KNNR 4 d.22. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
643	KNNR 1 d.22. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.642	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
644	KNNR 4 d.22. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
22.5		Roboty inne			
645	KNP 16 d.22. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23		Antonie dz nr 15/4			
23.1		Sieci kanalizacyjne			
646	KNNR 1 d.23. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.650	m ³ m ³	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
647	KNNR 4 d.23. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.650-poz.650*0.02	m ³ m ³	 1.320	 1.320
				RAZEM	1.320
648	KNNR 1 d.23. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.652	m ³ m ³	 2.750	 2.750
				RAZEM	2.750
649	KNNR 4 d.23. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.652-poz.652*0.00785	m ³ m ³	 0.486	 0.486
				RAZEM	0.486
650	KNNR 4 d.23. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
651 d.23. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o ϕ 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
652 d.23. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o ϕ . zewn. 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
653 d.23. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.646+poz.648)-(poz.647+poz.649)-(poz.650*0.02)-(poz.652*0.00785)	m ³		
			m ³	5.465	
				RAZEM	5.465
654 d.23. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.646+poz.648)-poz.653	m ³		
			m ³	2.085	
				RAZEM	2.085
23.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
655 d.23. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. iii - wykop pod zbiornik 17.28*poz.658	m ³		
			m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
656 d.23. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.658	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
657 d.23. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.658	m ³		
			m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
658 d.23. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
659 d.23. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.655-poz.656-poz.657-3.6	m ³		
			m ³	9.744	
				RAZEM	9.744
660 d.23. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.658	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
661 d.23. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.655-poz.659-poz.660	m ³		
			m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
23.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x15			
662 d.23. 3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.665+poz.666)	m ³		
			m ³	20.400	
				RAZEM	20.400
663 d.23. 3	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, ϕ 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
664 d.23. 3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.665	m ³		
			m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
665 d.23. 3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o ϕ . nom. 100 mm - rury drenażowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30*poz.663	m	30.000	
				RAZEM	30.000
666	KNNR 11 d.23. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4*poz.663	m	4.000	
				RAZEM	4.000
667	KNNR 2 d.23. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*(poz.665+poz.666)	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
668	KNNR 4 d.23. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.663	m	4.000	
				RAZEM	4.000
669	KNNR 1 d.23. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.662-poz.664	m ³	13.650	
				RAZEM	13.650
670	KNNR 1 d.23. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu	m ³		
		poz.662-poz.669	m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
23.4		Wentylacja wysoka			
671	KNNR 1 d.23. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.672	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
672	KNNR 4 d.23. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
673	KNNR 1 d.23. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.672	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
674	KNNR 4 d.23. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
23.5		Roboty inne			
675	KNP 16 d.23. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpi.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
24		Antonie dz nr 499			
24.1		Sieci kanalizacyjne			
676	KNNR 1 d.24. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.680	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
677	KNNR 4 d.24. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.680-poz.680*0.02	m ³	0.440	
				RAZEM	0.440
678	KNNR 1 d.24. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.681	m ³	3.850	
				RAZEM	3.850
679	KNNR 4 d.24. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.681-poz.681*0.00785	m ³	0.680	
				RAZEM	0.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
680 d.24. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
681 d.24. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
682 d.24. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.676+poz.678)-(poz.677+poz.679)-(poz.680*0.02)-(poz.681*0.00785)	m ³		
			m ³	4.195	
				RAZEM	4.195
683 d.24. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m ³		
		(poz.676+poz.678)-poz.682	m ³	1.255	
				RAZEM	1.255
24.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
684 d.24. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. iii - wykop pod zbiornik	m ³		
		17.28*poz.687	m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
685 d.24. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik	m ³		
		1.92*poz.687	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
686 d.24. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika	m ³		
		2.016*poz.687	m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
687 d.24. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń	kpi.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
688 d.24. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.684-poz.685-poz.686-3.6	m ³		
			m ³	9.744	
				RAZEM	9.744
689 d.24. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.687	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
690 d.24. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.684-poz.688-poz.689	m ³		
			m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
24.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 16+16+12			
691 d.24. 3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.2*0.5*(poz.694+poz.695)	m ³	28.200	
				RAZEM	28.200
692 d.24. 3	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
693 d.24. 3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.45*poz.694	m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
694 d.24. 3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		44*poz.692	m	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
695	KNNR 11 d.24. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 3*poz.692	m m	 3.000	 RAZEM 3.000
696	KNNR 2 d.24. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.694+poz.695)	m ² m ²	 23.500	 RAZEM 23.500
697	KNNR 4 d.24. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.692	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
698	KNNR 1 d.24. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.691-poz.693	m ³ m ³	 18.300	 RAZEM 18.300
699	KNNR 1 d.24. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.691-poz.698	m ³ m ³	 9.900	 RAZEM 9.900
24.4		Wentylacja wysoka			
700	KNNR 1 d.24. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.701	m ³ m ³	 2.500	 RAZEM 2.500
701	KNNR 4 d.24. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
702	KNNR 1 d.24. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.701	m ³ m ³	 2.000	 RAZEM 2.000
703	KNNR 4 d.24. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 RAZEM 7.000
24.5		Roboty inne			
704	KNP 16 d.24. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 RAZEM 1.000
25		Antonie dz nr 417/4			
25.1		Sieci kanalizacyjne			
705	KNNR 1 d.25. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.709	m ³ m ³	 10.400	 RAZEM 10.400
706	KNNR 4 d.25. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.709-poz.709*0.02	m ³ m ³	 2.860	 RAZEM 2.860
707	KNNR 1 d.25. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.711	m ³ m ³	 1.100	 RAZEM 1.100
708	KNNR 4 d.25. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.711-poz.711*0.00785	m ³ m ³	 0.194	 RAZEM 0.194
709	KNNR 4 d.25. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
710 d.25. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o ϕ 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
711 d.25. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o ϕ . zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
712 d.25. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.705+poz.707)-(poz.706+poz.708)-(poz.709*0.02)-(poz.711*0.00785)	m ³		
			m ³	7.910	
				RAZEM	7.910
713 d.25. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.705+poz.707)-poz.712	m ³		
			m ³	3.590	
				RAZEM	3.590
25.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
714 d.25. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. Ili - wykop pod zbiornik 21.6*poz.717	m ³		
			m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
715 d.25. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.717	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
716 d.25. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.717	m ³		
			m ³	2.496	
				RAZEM	2.496
717 d.25. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
718 d.25. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.714-poz.715-poz.716-3.6	m ³		
			m ³	13.104	
				RAZEM	13.104
719 d.25. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.717	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
720 d.25. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.714-poz.718-poz.719	m ³		
			m ³	7.496	
				RAZEM	7.496
25.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x20			
721 d.25. 3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.724+poz.725)	m ³		
			m ³	39.600	
				RAZEM	39.600
722 d.25. 3	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
723 d.25. 3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.724	m ³		
			m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
724 d.25. 3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o ϕ . nom. 100 mm - rury drenażowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60*poz.722	m	60.000	
				RAZEM	60.000
725	KNNR 11 d.25. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		6*poz.722	m	6.000	
				RAZEM	6.000
726	KNNR 2 d.25. 0604-01 3	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
	analogia	0.5*(poz.724+poz.725)	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
727	KNNR 4 d.25. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
	analogia	4*poz.722	m	4.000	
				RAZEM	4.000
728	KNNR 1 d.25. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.721-poz.723	m ³	26.100	
				RAZEM	26.100
729	KNNR 1 d.25. 0502-01 3	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu	m ³		
	analogia	poz.721-poz.728	m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
25.4		Wentylacja wysoka			
730	KNNR 1 d.25. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.731	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
731	KNNR 4 d.25. 1308-01 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
	analogia	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
732	KNNR 1 d.25. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.731	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
733	KNNR 4 d.25. 0214-01 4	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
	analogia	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
25.5		Roboty inne			
734	KNP 16 d.25. 0644-01 5	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpi.		
	analogia	1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
26		Antonie dz nr 415/2, 416/9			
26.1		Sieci kanalizacyjne			
735	KNNR 1 d.26. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.739	m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
736	KNNR 4 d.26. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.739-poz.739*0.02	m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
737	KNNR 1 d.26. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.740	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
738	KNNR 4 d.26. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.740-poz.740*0.00785	m ³	0.486	
				RAZEM	0.486

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
739 d.26. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
740 d.26. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
741 d.26. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.735+poz.737)-(poz.736+poz.738)-(poz.739*0.02)-(poz.740*0.00785)	m ³		
			m ³	4.115	
				RAZEM	4.115
742 d.26. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.735+poz.737)-poz.741	m ³		
			m ³	1.435	
				RAZEM	1.435
26.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
743 d.26. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. iii - wykop pod zbiornik 12.1*poz.746	m ³		
			m ³	12.100	
				RAZEM	12.100
744 d.26. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.12*poz.746	m ³		
			m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
745 d.26. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 2.30*poz.746	m ³		
			m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
746 d.26. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszonym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,6 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpi.		
			kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
747 d.26. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.743-poz.744-poz.745-2.6	m ³		
			m ³	6.080	
				RAZEM	6.080
748 d.26. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.746	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
749 d.26. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.743-poz.747-poz.748	m ³		
			m ³	5.020	
				RAZEM	5.020
26.3		Złoże filtracyjne 4x4 - drenaż w gruncie			
750 d.26. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (1.3*16)*poz.752	m ³		
			m ³	20.800	
				RAZEM	20.800
751 d.26. 3	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna (16*0.50)*poz.752	m ³		
			m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
752 d.26. 3	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
753 d.26. 3	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 10*poz.752	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
754	KNNR 4 d.26. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 2*poz.752	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
755	KNNR 2 d.26. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.750+poz.750*0.2	m ² m ²	 24.960	 24.960
				RAZEM	24.960
756	KNNR 1 d.26. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.750-poz.751)*1.32	m ³ m ³	 16.896	 16.896
				RAZEM	16.896
757	KNNR 1 d.26. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.750-poz.756	m ³ m ³	 3.904	 3.904
				RAZEM	3.904
26.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków			
758	KNR 2-01 d.26. 0701-02 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. iii 0.6*0.4*poz.760	m m	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880
759	KNNR 5 d.26. 0706-01 4	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.760	m m	 0.480	 0.480
				RAZEM	0.480
760	KNNR 5 d.26. 0707-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
761	KNNR 5 d.26. 0715-01 4 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
762	KNNR 5 d.26. 0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.760	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
763	KNNR 5 d.26. 0405-06 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
764	KNNR 5 d.26. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26.5		Wentylacja wysoka			
765	KNNR 1 d.26. 0210-03 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.766	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
766	KNNR 4 d.26. 1308-01 5 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
767	KNNR 1 d.26. 0214-05 5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.766	m ³ m ³	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
768	KNNR 4 d.26. 0214-01 5 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26.6		Roboty inne			
769 d.26. 0644-01 6 analogia	KNNR 16	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
27		Antonie dz nr 449/4			
27.1		Sieci kanalizacyjne			
770 d.27. 0210-03 1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.774	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
771 d.27. 1411-04 1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.774-poz.774*0.02	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
772 d.27. 0210-03 1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.775	m ³		
			m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
773 d.27. 1411-03 1	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.775-poz.775*0.00785	m ³		
			m ³	0.291	
				RAZEM	0.291
774 d.27. 1308-02 1	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
775 d.27. 1308-01 1	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
776 d.27. 0214-05 1	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.770+poz.772)-(poz.771+poz.773)-(poz.774*0.02)-(poz.775*0.00785)	m ³		
			m ³	2.685	
				RAZEM	2.685
777 d.27. 0504-02 1	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.770+poz.772)-poz.776	m ³		
			m ³	0.965	
				RAZEM	0.965
27.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
778 d.27. 0212-02 2	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.781	m ³		
			m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
779 d.27. 1411-06 2 analogia	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.781	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
780 d.27. 1411-06 2 analogia	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wok- ół zbiornika 2.016*poz.781	m ³		
			m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
781 d.27. 0518-02 2 analogia	KNR-W 2-18	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
782 d.27. 0214-05 2	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.778-poz.779-poz.780-3.6	m ³		
			m ³	9.744	
				RAZEM	9.744
783 d.27. 0504-02 2 analogia	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1*poz.781	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
784	KNNR 2-01 d.27. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.778-poz.782-poz.783	m ³		
			m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
27.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x10			
785	KNNR 1 d.27. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.788+poz.789)	m ³		
			m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
786	KNNR 2-01 d.27. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
787	KNNR 11 d.27. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.788	m ³		
			m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
788	KNNR 11 d.27. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40*poz.786	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
789	KNNR 11 d.27. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8*poz.786	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
790	KNNR 2 d.27. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.788+poz.789)	m ²		
			m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
791	KNNR 4 d.27. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.786	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
792	KNNR 1 d.27. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.785-poz.787	m ³		
			m ³	19.800	
				RAZEM	19.800
793	KNNR 1 d.27. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.785-poz.792	m ³		
			m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
27.4		Wentylacja wysoka			
794	KNNR 1 d.27. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.795	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
795	KNNR 4 d.27. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
796	KNNR 1 d.27. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.795	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
797	KNNR 4 d.27. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
27.5		Roboty inne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
798	KNP 16 d.27. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
28		Antonie dz nr 445/2, 446/2			
28.1		Sieci kanalizacyjne			
799	KNNR 1 d.28. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.803	m ³		
			m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
800	KNNR 4 d.28. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.803-poz.803*0.02	m ³		
			m ³	1.320	
				RAZEM	1.320
801	KNNR 1 d.28. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.804	m ³		
			m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
802	KNNR 4 d.28. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.804-poz.804*0.00785	m ³		
			m ³	0.291	
				RAZEM	0.291
803	KNNR 4 d.28. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
804	KNNR 4 d.28. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
805	KNNR 1 d.28. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.799+poz.801)-(poz.800+poz.802)-(poz.803*0.02)-(poz.804*0.00785)	m ³		
			m ³	4.575	
				RAZEM	4.575
806	KNNR 1 d.28. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.799+poz.801)-poz.805	m ³		
			m ³	1.875	
				RAZEM	1.875
28.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
807	KNNR 1 d.28. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.810	m ³		
			m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
808	KNNR 4 d.28. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.810	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
809	KNNR 4 d.28. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- kół zbiornika 2.496*poz.810	m ³		
			m ³	2.496	
				RAZEM	2.496
810	KNNR-W 2-18 d.28. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
811	KNNR 1 d.28. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.807-poz.808-poz.809-3.6	m ³		
			m ³	13.104	
				RAZEM	13.104
812	KNNR 1 d.28. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.810	m ³		
			m ³	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
813	KNR 2-01 d.28. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.807-poz.811-poz.812	m ³ m ³	RAZEM 7.496	1.000 7.496
28.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 5x10		RAZEM	7.496
814	KNNR 1 d.28. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.817+poz.818)	m ³ m ³	37.200	37.200
815	KNR 2-01 d.28. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
816	KNNR 11 d.28. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.817	m ³ m ³	11.250	11.250
817	KNNR 11 d.28. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 50*poz.815	m m	50.000	50.000
818	KNNR 11 d.28. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 12*poz.815	m m	12.000	12.000
819	KNNR 2 d.28. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.817+poz.818)	m ² m ²	31.000	31.000
820	KNNR 4 d.28. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.815	m m	4.000	4.000
821	KNNR 1 d.28. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.814-poz.816	m ³ m ³	25.950	25.950
822	KNNR 1 d.28. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.814-poz.821	m ³ m ³	11.250	11.250
28.4		Wentylacja wysoka		RAZEM	11.250
823	KNNR 1 d.28. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.824	m ³ m ³	2.500	2.500
824	KNNR 4 d.28. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	10.000	10.000
825	KNNR 1 d.28. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.824	m ³ m ³	2.000	2.000
826	KNNR 4 d.28. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	7.000	7.000
28.5		Roboty inne		RAZEM	7.000
827	KNP 16 d.28. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29		Antonie dz nr 391/2			
29.1		Sieci kanalizacyjne			
828 d.29. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.832	m ³ m ³	 6.400	 6.400
				RAZEM	6.400
829 d.29. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.832-poz.832*0.02	m ³ m ³	 1.760	 1.760
				RAZEM	1.760
830 d.29. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.834	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
831 d.29. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.834-poz.834*0.00785	m ³ m ³	 0.291	 0.291
				RAZEM	0.291
832 d.29. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
833 d.29. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
834 d.29. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
835 d.29. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.828+poz.830)-(poz.829+poz.831)-(poz.832*0.02)-(poz.834*0.00785)	m ³ m ³	 5.655	 5.655
				RAZEM	5.655
836 d.29. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.828+poz.830)-poz.835	m ³ m ³	 2.395	 2.395
				RAZEM	2.395
29.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
837 d.29. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.840	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
838 d.29. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.840	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
839 d.29. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- kół zbiornika 2.496*poz.840	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
840 d.29. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
841 d.29. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.837-poz.838-poz.839-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
842	KNNR 1 d.29. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.840	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
843	KNR 2-01 d.29. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.837-poz.841-poz.842	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496
29.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
844	KNNR 1 d.29. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (0.65*poz.847)+poz.848*1.1	m ³ m ³	 22.650	 22.650
				RAZEM	22.650
845	KNNR 4 d.29. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.847	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
846	KNNR 4 d.29. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.847	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
847	KNR-W 2-18 d.29. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
848	KNR-W 2-18 d.29. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
849	KNNR 4 d.29. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
850	KNNR 1 d.29. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.844-poz.845-poz.846-0.5	m ³ m ³	 22.030	 22.030
				RAZEM	22.030
851	KNNR 1 d.29. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.844-poz.850	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
29.4		Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie 5,5x10			
852	KNNR 1 d.29. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (0.5*55)*poz.854	m ³ m ³	 27.500	 27.500
				RAZEM	27.500
853	KNNR 11 d.29. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.852*0.45	m ³ m ³	 12.375	 12.375
				RAZEM	12.375
854	KNR 2-01 d.29. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
855	KNNR 11 d.29. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 45*poz.854	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
856	KNNR 11 d.29. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8*poz.854	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
857	KNNR 4 d.29. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.854	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
858	KNNR 2 d.29. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny (55+55*0.2)*poz.854	m ² m ²	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
859	KNNR 1 d.29. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.852*2.1	m ³ m ³	 57.750	 57.750
				RAZEM	57.750
860	KNNR 1 d.29. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.854	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
861	KNNR 1 d.29. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.858*0.05	m ³ m ³	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
862	KNR 2-01 d.29. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.859+poz.861)-poz.852	m ³ m ³	 33.550	 33.550
				RAZEM	33.550
29.5		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków oczyszczonych			
863	KNR 2-01 d.29. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.865	m m	 3.840	 3.840
				RAZEM	3.840
864	KNNR 5 d.29. 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.865	m m	 0.640	 0.640
				RAZEM	0.640
865	KNNR 5 d.29. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
866	KNNR 5 d.29. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
867	KNNR 5 d.29. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.865	m ³ m ³	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
868	KNNR 5 d.29. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
869	KNNR 5 d.29. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29.6		Wentylacja wysoka			
870	KNNR 1 d.29. 0210-03 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.871	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
871	KNNR 4 d.29. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
872	KNNR 1 d.29. 0214-05 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.871	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
873	KNNR 4 d.29. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
29.7		Roboty inne			
874	KNP 16 d.29. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30		Antonie dz nr 686			
30.1		Sieci kanalizacyjne			
875	KNNR 1 d.30. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.879	m ³ m ³	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
876	KNNR 4 d.30. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.879-poz.879*0.02	m ³ m ³	 1.980	 1.980
				RAZEM	1.980
877	KNNR 1 d.30. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.880	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
878	KNNR 4 d.30. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.880-poz.880*0.00785	m ³ m ³	 0.194	 0.194
				RAZEM	0.194
879	KNNR 4 d.30. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
880	KNNR 4 d.30. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
881	KNNR 1 d.30. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.875+poz.877)-(poz.876+poz.878)-(poz.879*0.02)-(poz.880*0.00785)	m ³ m ³	 5.750	 5.750
				RAZEM	5.750
882	KNNR 1 d.30. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.875+poz.877)-poz.881	m ³ m ³	 2.550	 2.550
				RAZEM	2.550
30.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
883	KNNR 1 d.30. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. iii - wykop pod zbiornik 12.1*poz.886	m ³ m ³	 12.100	 12.100
				RAZEM	12.100
884	KNNR 4 d.30. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.12*poz.886	m ³ m ³	 1.120	 1.120
				RAZEM	1.120
885	KNNR 4 d.30. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 2.30*poz.886	m ³ m ³	 2.300	 2.300
				RAZEM	2.300
886	KNR-W 2-18 d.30. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń	kpi.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
887	KNNR 1 d.30. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.883-poz.884-poz.885-2.6	m ³ m ³	 6.080	
				RAZEM	6.080
888	KNNR 1 d.30. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.886	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
889	KNR 2-01 d.30. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.883-poz.887-poz.888	m ³ m ³	 5.020	
				RAZEM	5.020
30.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
890	KNNR 1 d.30. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (0.65*poz.893)+poz.894*1.1	m ³ m ³	 7.250	
				RAZEM	7.250
891	KNNR 4 d.30. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.893	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050
892	KNNR 4 d.30. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.893	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
893	KNR-W 2-18 d.30. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpi. kpi.	 1.000	
				RAZEM	1.000
894	KNR-W 2-18 d.30. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
895	KNNR 4 d.30. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
896	KNNR 1 d.30. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.890-poz.891-poz.892-0.5	m ³ m ³	 6.630	
				RAZEM	6.630
897	KNNR 1 d.30. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.890-poz.896	m ³ m ³	 0.620	
				RAZEM	0.620
30.4		Złoże filtracyjne 3x3 - drenaż w nasypie			
898	KNNR 1 d.30. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (1.3*9)*poz.901	m ³ m ³	 11.700	
				RAZEM	11.700
899	KNNR 11 d.30. 0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. (9*0.80)*poz.901	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
900	KNNR 11 d.30. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.901*(0.50*9)	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
901	KNR 2-01 d.30. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
902	KNNR 11 d.30. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		10*poz.901	m	10.000	
				RAZEM	10.000
903	KNNR 4 d.30. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		2*poz.901	m	2.000	
				RAZEM	2.000
904	KNNR 2 d.30. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.898+poz.898*0.2	m ²	14.040	
				RAZEM	14.040
905	KNNR 1 d.30. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładownicą w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości.	m ³		
		poz.898*1.05	m ³	12.285	
				RAZEM	12.285
906	KNNR 1 d.30. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.901	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
907	KNNR 1 d.30. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.904*0.05	m ³	0.702	
				RAZEM	0.702
908	KNNR 2-01 d.30. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.905+poz.907)-poz.898	m ³		
			m ³	1.287	
				RAZEM	1.287
30.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
909	KNNR 2-01 d.30. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0.6*0.4*poz.911	m	5.040	
				RAZEM	5.040
910	KNNR 5 d.30. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.911	m	0.840	
				RAZEM	0.840
911	KNNR 5 d.30. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
912	KNNR 5 d.30. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
913	KNNR 5 d.30. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.911	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
914	KNNR 5 d.30. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
915	KNNR 5 d.30. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
30.6		Wentylacja wysoka			
916	KNNR 1 d.30. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.5*poz.917	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
917	KNNR 4 d.30. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
918	KNNR 1 d.30. 0214-05 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.917	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
919	KNNR 4 d.30. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
30.7		Roboty inne			
920	KNP 16 d.30. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
31		Antonie dz nr 403/7			
31.1		Sieci kanalizacyjne			
921	KNNR 1 d.31. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.925	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
922	KNNR 4 d.31. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.925-poz.925*0.02	m ³	0.330	
				RAZEM	0.330
923	KNNR 1 d.31. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.926	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
924	KNNR 4 d.31. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.926-poz.926*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
925	KNNR 4 d.31. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
926	KNNR 4 d.31. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
927	KNNR 1 d.31. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(poz.921+poz.923)-(poz.922+poz.924)-(poz.925*0.02)-(poz.926*0.00785)	m ³	1.700	
				RAZEM	1.700
928	KNNR 1 d.31. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m ³		
		(poz.921+poz.923)-poz.927	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
31.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
929	KNNR 1 d.31. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		24.30*poz.932	m ³	24.300	
				RAZEM	24.300
930	KNNR 4 d.31. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
		2.07*poz.932	m ³	2.070	
				RAZEM	2.070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
931 d.31. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 2.50*poz.932	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
932 d.31. 2	KNR-W 2-18 0518-03 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,9 m ³ /d - komplet urządzeń	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
933 d.31. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.929-poz.930-poz.931-7.85	m ³ m ³	 11.880	 11.880
				RAZEM	11.880
934 d.31. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.932	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
935 d.31. 2	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.929-poz.933-poz.934	m ³ m ³	 11.420	 11.420
				RAZEM	11.420
31.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
936 d.31. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (0.65*poz.939)+poz.940*1.1	m ³ m ³	 31.450	 31.450
				RAZEM	31.450
937 d.31. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.939	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
938 d.31. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.939	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
939 d.31. 3	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
940 d.31. 3	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
941 d.31. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
942 d.31. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.936-poz.937-poz.938-0.5	m ³ m ³	 30.830	 30.830
				RAZEM	30.830
943 d.31. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.936-poz.942	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
31.4		Złoże filtracyjne 3x3 - drenaż w nasypie			
944 d.31. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (1.3*9)*poz.947	m ³ m ³	 11.700	 11.700
				RAZEM	11.700
945 d.31. 4	KNNR 11 0705-01	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna i. (9*0.80)*poz.947	m ³ m ³	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
946	KNNR 11 d.31. 0705-02 4 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.947*(0.50*9)	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
947	KNR 2-01 d.31. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
948	KNNR 11 d.31. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 10*poz.947	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
949	KNNR 4 d.31. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 2*poz.947	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
950	KNNR 2 d.31. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.944+poz.944*0.2	m ² m ²	 14.040	 14.040
				RAZEM	14.040
951	KNNR 1 d.31. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.944*1.05	m ³ m ³	 12.285	 12.285
				RAZEM	12.285
952	KNNR 1 d.31. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.947	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
953	KNNR 1 d.31. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.950*0.05	m ³ m ³	 0.702	 0.702
				RAZEM	0.702
954	KNR 2-01 d.31. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.951+poz.953)-poz.944	m ³ m ³	 1.287	 1.287
				RAZEM	1.287
31.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
955	KNR 2-01 d.31. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.957	m m	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
956	KNNR 5 d.31. 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.957	m m	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
957	KNNR 5 d.31. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
958	KNNR 5 d.31. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
959	KNNR 5 d.31. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.957	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
960	KNNR 5 d.31. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
961 d.31. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
31.6		Wentylacja wysoka			
962 d.31. 6	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.963	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
963 d.31. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
964 d.31. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.963	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
965 d.31. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31.7		Roboty inne			
966 d.31. 7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpi.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
32		Białobrzeg Bliższy dz nr 28/1			
32.1		Sieci kanalizacyjne			
967 d.32. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.971	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
968 d.32. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.971-poz.971*0.02	m ³	1.540	
				RAZEM	1.540
969 d.32. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.973	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
970 d.32. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.973-poz.973*0.00785	m ³	0.389	
				RAZEM	0.389
971 d.32. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
972 d.32. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
973 d.32. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
974 d.32. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		(poz.967+poz.969)-(poz.968+poz.970)-(poz.971*0.02)-(poz.973*0.00785)	m ³	5.560	
				RAZEM	5.560
975 d.32. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.967+poz.969)-poz.974	m ³	2.240	
				RAZEM	2.240
32.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
976	KNNR 1 d.32. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. iii - wykop pod zbiornik 21.6*poz.979	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
977	KNNR 4 d.32. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.979	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
978	KNNR 4 d.32. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.979	m ³ m ³	 2.496	
				RAZEM	2.496
979	KNR-W 2-18 d.32. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
980	KNNR 1 d.32. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.976-poz.977-poz.978-3.6	m ³ m ³	 13.104	
				RAZEM	13.104
981	KNNR 1 d.32. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.979	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
982	KNR 2-01 d.32. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. Iii - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.976-poz.980-poz.981	m ³ m ³	 7.496	
				RAZEM	7.496
32.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x20			
983	KNNR 1 d.32. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.986+poz.987)	m ³ m ³	 39.600	
				RAZEM	39.600
984	KNR 2-01 d.32. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
985	KNNR 11 d.32. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.986	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
986	KNNR 11 d.32. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60*poz.984	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
987	KNNR 11 d.32. 0703-04 5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.984	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
988	KNNR 2 d.32. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.986+poz.987)	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
989	KNNR 4 d.32. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.984	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
990	KNNR 1 d.32. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.983-poz.985	m ³	26.100	
				RAZEM	26.100
991	KNNR 1 d.32. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.983-poz.990	m ³		
			m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
32.4		Wentylacja wysoka			
992	KNNR 1 d.32. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.993	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
993	KNNR 4 d.32. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
994	KNNR 1 d.32. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.993	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
995	KNNR 4 d.32. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
32.5		Roboty inne			
996	KNP 16 d.32. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl.		
			kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
33		Białobrzeg Bliższy dz nr 100/6			
33.1		Sieci kanalizacyjne			
997	KNNR 1 d.33. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1001	m ³		
			m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
998	KNNR 4 d.33. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1001-poz.1001*0.02	m ³		
			m ³	1.540	
				RAZEM	1.540
999	KNNR 1 d.33. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1002	m ³		
			m ³	1.650	
				RAZEM	1.650
1000	KNNR 4 d.33. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1002-poz.1002*0.00785	m ³		
			m ³	0.291	
				RAZEM	0.291
1001	KNNR 4 d.33. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
1002	KNNR 4 d.33. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
1003	KNNR 1 d.33. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.997+poz.999)-(poz.998+poz.1000)-(poz.1001*0.02)-(poz.1002*0.00785)	m ³		
			m ³	5.115	
				RAZEM	5.115
1004	KNNR 1 d.33. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.997+poz.999)-poz.1003	m ³		
			m ³	2.135	
				RAZEM	2.135
33.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1005	KNNR 1 d.33. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.1008	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
1006	KNNR 4 d.33. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.1008	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1007	KNNR 4 d.33. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.1008	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
1008	KNR-W 2-18 d.33. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1009	KNNR 1 d.33. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1005-poz.1006-poz.1007-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
1010	KNNR 1 d.33. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1008	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1011	KNR 2-01 d.33. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1005-poz.1009-poz.1010	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496
33.3		Złoże filtracyjne - ciągł drenaarskie w gruncie 3x20			
1012	KNNR 1 d.33. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1015+poz.1016)	m ³ m ³	 39.600	 39.600
				RAZEM	39.600
1013	KNR 2-01 d.33. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1014	KNNR 11 d.33. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1015	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
1015	KNNR 11 d.33. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60*poz.1013	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
1016	KNNR 11 d.33. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.1013	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1017	KNNR 2 d.33. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1015+poz.1016)	m ² m ²	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
1018	KNNR 4 d.33. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1013	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1019	KNNR 1 d.33. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1012-poz.1014	m ³ m ³	 26.100	 26.100
				RAZEM	26.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1020	KNNR 1 d.33. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.1012-poz.1019	m ³ m ³	 13.500	 13.500
33.4		Wentylacja wysoka		RAZEM	13.500
1021	KNNR 1 d.33. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1022	m ³ m ³	 2.500	 2.500
1022	KNNR 4 d.33. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
1023	KNNR 1 d.33. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1022	m ³ m ³	 2.000	 2.000
1024	KNNR 4 d.33. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
33.5		Roboty inne		RAZEM	7.000
1025	KNP 16 d.33. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
34		Chojniki dz nr 153		RAZEM	1.000
34.1		Sieci kanalizacyjne			
1026	KNNR 1 d.34. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1030	m ³ m ³	 14.400	 14.400
1027	KNNR 4 d.34. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1030-poz.1030*0.02	m ³ m ³	 3.960	 3.960
1028	KNNR 1 d.34. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1032	m ³ m ³	 7.700	 7.700
1029	KNNR 4 d.34. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1032-poz.1032*0.00785	m ³ m ³	 1.360	 1.360
1030	KNNR 4 d.34. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 36	m m	 36.000	 36.000
1031	KNNR 4 d.34. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
1032	KNNR 4 d.34. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 14	m m	 14.000	 14.000
1033	KNNR 1 d.34. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1026+poz.1028)-(poz.1027+poz.1029)-(poz.1030*0.02)-(poz.1032*0.00785)	m ³ m ³	 15.950	 15.950
				RAZEM	15.950

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1034	KNNR 1 d.34. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.1026+poz.1028)-poz.1033	m ³ m ³	 6.150	 6.150
34.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3		RAZEM	6.150
1035	KNNR 1 d.34. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.1038	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
1036	KNNR 4 d.34. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.1038	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1037	KNNR 4 d.34. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.1038	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
1038	KNR-W 2-18 d.34. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1039	KNNR 1 d.34. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1035-poz.1036-poz.1037-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
1040	KNNR 1 d.34. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1038	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1041	KNR 2-01 d.34. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1035-poz.1039-poz.1040	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496
34.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x20			
1042	KNNR 1 d.34. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1045+poz.1046)	m ³ m ³	 39.600	 39.600
				RAZEM	39.600
1043	KNR 2-01 d.34. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1044	KNNR 11 d.34. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1045	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
1045	KNNR 11 d.34. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60*poz.1043	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
1046	KNNR 11 d.34. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.1043	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1047	KNNR 2 d.34. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1045+poz.1046)	m ² m ²	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
1048	KNNR 4 d.34. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1043	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1049	KNNR 1 d.34. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1042-poz.1044	m ³ m ³	 26.100	 26.100
				RAZEM	26.100
1050	KNNR 1 d.34. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.1042-poz.1049	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
34.4		Wentylacja wysoka			
1051	KNNR 1 d.34. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1052	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
1052	KNNR 4 d.34. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1053	KNNR 1 d.34. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1052	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1054	KNNR 4 d.34. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
34.5		Roboty inne			
1055	KNP 16 d.34. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35		Chojniki dz nr 71/2, 72, 265			
35.1		Sieci kanalizacyjne			
1056	KNNR 1 d.35. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1060	m ³ m ³	 5.600	 5.600
				RAZEM	5.600
1057	KNNR 4 d.35. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1060-poz.1060*0.02	m ³ m ³	 1.540	 1.540
				RAZEM	1.540
1058	KNNR 1 d.35. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1062	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
1059	KNNR 4 d.35. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1062-poz.1062*0.00785	m ³ m ³	 0.194	 0.194
				RAZEM	0.194
1060	KNNR 4 d.35. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
1061	KNNR 4 d.35. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1062	KNNR 4 d.35. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1063	KNNR 1 d.35. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.1056+poz.1058)-(poz.1057+poz.1059)-(poz.1060*0.02)-(poz.1062*0.00785)	m ³	4.670	
				RAZEM	4.670
1064	KNNR 1 d.35. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.1056+poz.1058)-poz.1063	m ³ m ³	 2.030	
				RAZEM	2.030
35.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
1065	KNNR 1 d.35. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.1068	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
1066	KNNR 4 d.35. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.1068	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
1067	KNNR 4 d.35. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.1068	m ³ m ³	 2.496	
				RAZEM	2.496
1068	KNNR-W 2-18 d.35. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1069	KNNR 1 d.35. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1065-poz.1066-poz.1067-3.6	m ³ m ³	 13.104	
				RAZEM	13.104
1070	KNNR 1 d.35. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1068	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
1071	KNNR 2-01 d.35. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1065-poz.1069-poz.1070	m ³ m ³	 7.496	
				RAZEM	7.496
35.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1072	KNNR 1 d.35. 0212-02 5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.1075)+poz.1076*1.1	m ³ m ³	 5.050	
				RAZEM	5.050
1073	KNNR 4 d.35. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1075	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050
1074	KNNR 4 d.35. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1075	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
1075	KNNR-W 2-18 d.35. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpi. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1076	KNNR-W 2-18 d.35. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1077	KNNR 4 d.35. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1078	KNNR 1 d.35. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1072-poz.1073-poz.1074-0.5	m ³ m ³	 4.430	 4.430
				RAZEM	4.430
1079	KNNR 1 d.35. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1072-poz.1078	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
35.4		Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie 3,5x14			
1080	KNNR 1 d.35. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.5*49)*poz.1082	m ³ m ³	 24.500	 24.500
				RAZEM	24.500
1081	KNNR 11 d.35. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.1082*49*0.45	m ³ m ³	 22.050	 22.050
				RAZEM	22.050
1082	KNR 2-01 d.35. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1083	KNNR 11 d.35. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 39*poz.1082	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
1084	KNNR 11 d.35. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.1082	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1085	KNNR 4 d.35. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1082	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1086	KNNR 2 d.35. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny (49+49*0.2)*poz.1082	m ² m ²	 58.800	 58.800
				RAZEM	58.800
1087	KNNR 1 d.35. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.1080*2.1	m ³ m ³	 51.450	 51.450
				RAZEM	51.450
1088	KNNR 1 d.35. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.1082	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1089	KNNR 1 d.35. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1086*0.05	m ³ m ³	 2.940	 2.940
				RAZEM	2.940
1090	KNR 2-01 d.35. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.1087+poz.1089)-poz.1080	m ³ m ³	 29.890	 29.890
				RAZEM	29.890
35.5		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków oczyszczonych			
1091	KNR 2-01 d.35. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1093	m m	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880
1092	KNNR 5 d.35. 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1093	m m	 0.480	 0.480
				RAZEM	0.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1093	KNNR 5 d.35. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1094	KNNR 5 d.35. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1095	KNNR 5 d.35. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.1093	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1096	KNNR 5 d.35. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1097	KNNR 5 d.35. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
35.6		Wentylacja wysoka			
1098	KNNR 1 d.35. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.1099	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
1099	KNNR 4 d.35. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1100	KNNR 1 d.35. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.1099	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1101	KNNR 4 d.35. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
35.7		Roboty inne			
1102	KNP 16 d.35. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
36		Chojniki dz nr 63/1			
36.1		Sieci kanalizacyjne			
1103	KNNR 1 d.36. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.1107	m ³	14.800	
				RAZEM	14.800
1104	KNNR 4 d.36. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.1107-poz.1107*0.02	m ³	4.070	
				RAZEM	4.070
1105	KNNR 1 d.36. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.1109	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1106	KNNR 4 d.36. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.1109-poz.1109*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1107	KNNR 4 d.36. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
1108	KNNR 4 d.36. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o ϕ 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1109	KNNR 4 d.36. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o ϕ . zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1110	KNNR 1 d.36. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1103+poz.1105)-(poz.1104+poz.1106)-(poz.1107*0.02)-(poz.1109* 0.00785)	m ³		
			m ³	10.880	
				RAZEM	10.880
1111	KNNR 1 d.36. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.1103+poz.1105)-poz.1110	m ³		
			m ³	5.020	
				RAZEM	5.020
36.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
1112	KNNR 1 d.36. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.1115	m ³		
			m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
1113	KNNR 4 d.36. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.1115	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
1114	KNNR 4 d.36. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- kół zbiornika 2.496*poz.1115	m ³		
			m ³	2.496	
				RAZEM	2.496
1115	KNR-W 2-18 d.36. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
1116	KNNR 1 d.36. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1112-poz.1113-poz.1114-3.6	m ³		
			m ³	13.104	
				RAZEM	13.104
1117	KNNR 1 d.36. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1115	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1118	KNR 2-01 d.36. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1112-poz.1116-poz.1117	m ³		
			m ³	7.496	
				RAZEM	7.496
36.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1119	KNNR 1 d.36. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.1122)+poz.1123*1.1	m ³		
			m ³	5.050	
				RAZEM	5.050
1120	KNNR 4 d.36. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1122	m ³		
			m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
1121	KNNR 4 d.36. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1122	m ³		
			m ³	0.070	
				RAZEM	0.070

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1122	KNR-W 2-18 d.36. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
1123	KNR-W 2-18 d.36. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1124	KNNR 4 d.36. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1125	KNNR 1 d.36. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.1119-poz.1120-poz.1121-0.5	m ³	4.430	
				RAZEM	4.430
1126	KNNR 1 d.36. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.1119-poz.1125	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
36.4		Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie 3,5x14			
1127	KNNR 1 d.36. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		(0.5*49)*poz.1129	m ³	24.500	
				RAZEM	24.500
1128	KNNR 11 d.36. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m ³		
		poz.1129*49*0.45	m ³	22.050	
				RAZEM	22.050
1129	KNR 2-01 d.36. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1130	KNNR 11 d.36. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		39*poz.1129	m	39.000	
				RAZEM	39.000
1131	KNNR 11 d.36. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4*poz.1129	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1132	KNNR 4 d.36. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.1129	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1133	KNNR 2 d.36. 0604-01 4 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		(49+49*0.2)*poz.1129	m ²	58.800	
				RAZEM	58.800
1134	KNNR 1 d.36. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości.	m ³		
		poz.1127*2.1	m ³	51.450	
				RAZEM	51.450
1135	KNNR 1 d.36. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.1129	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1136	KNNR 1 d.36. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.1133*0.05	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1137	KNR 2-01 d.36. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.1134+poz.1136)-poz.1127	m ³ m ³	29.890	29.890
36.5		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków oczyszczonych		RAZEM	29.890
1138	KNR 2-01 d.36. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1140	m m	2.640	2.640
				RAZEM	2.640
1139	KNNR 5 d.36. 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1140	m m	0.440	0.440
				RAZEM	0.440
1140	KNNR 5 d.36. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 11	m m	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
1141	KNNR 5 d.36. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
1142	KNNR 5 d.36. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1140	m ³ m ³	2.200	2.200
				RAZEM	2.200
1143	KNNR 5 d.36. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
1144	KNNR 5 d.36. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
36.6		Wentylacja wysoka			
1145	KNNR 1 d.36. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1146	m ³ m ³	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
1146	KNNR 4 d.36. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
1147	KNNR 1 d.36. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1146	m ³ m ³	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
1148	KNNR 4 d.36. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
36.7		Roboty inne			
1149	KNP 16 d.36. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
37		Chojniki dz nr 240			
37.1		Sieci kanalizacyjne			
1150	KNNR 1 d.37. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1154	m ³ m ³	12.000	12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1151 d.37. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1154-poz.1154*0.02	m ³ m ³	 3.300	 RAZEM 3.300
1152 d.37. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1156	m ³ m ³	 9.350	 RAZEM 9.350
1153 d.37. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1156-poz.1156*0.00785	m ³ m ³	 1.652	 RAZEM 1.652
1154 d.37. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 30	m m	 30.000	 RAZEM 30.000
1155 d.37. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
1156 d.37. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 17	m m	 17.000	 RAZEM 17.000
1157 d.37. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1150+poz.1152)-(poz.1151+poz.1153)-(poz.1154*0.02)-(poz.1156*0.00785)	m ³ m ³	 15.665	 RAZEM 15.665
1158 d.37. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.1150+poz.1152)-poz.1157	m ³ m ³	 5.685	 RAZEM 5.685
37.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
1159 d.37. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.1162	m ³ m ³	 21.600	 RAZEM 21.600
1160 d.37. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.1162	m ³ m ³	 2.400	 RAZEM 2.400
1161 d.37. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.1162	m ³ m ³	 2.496	 RAZEM 2.496
1162 d.37. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 RAZEM 1.000
1163 d.37. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1159-poz.1160-poz.1161-3.6	m ³ m ³	 13.104	 RAZEM 13.104
1164 d.37. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1162	m ³ m ³	 1.000	 RAZEM 1.000
1165 d.37. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1159-poz.1163-poz.1164	m ³ m ³	 7.496	 RAZEM 7.496
				RAZEM	7.496

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 6x10			
1166	KNNR 1 d.37. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1169+poz.1170)	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
1167	KNR 2-01 d.37. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1168	KNNR 11 d.37. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1169	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
1169	KNNR 11 d.37. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60*poz.1167	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
1170	KNNR 11 d.37. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 15*poz.1167	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1171	KNNR 2 d.37. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1169+poz.1170)	m ² m ²	 37.500	
				RAZEM	37.500
1172	KNNR 4 d.37. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.1167	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1173	KNNR 1 d.37. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1166-poz.1168	m ³ m ³	 31.500	
				RAZEM	31.500
1174	KNNR 1 d.37. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnie- nie nasypu poz.1166-poz.1173	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
37.4		Wentylacja wysoka			
1175	KNNR 1 d.37. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1176	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
1176	KNNR 4 d.37. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1177	KNNR 1 d.37. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1176	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
1178	KNNR 4 d.37. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż weny- lacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
37.5		Roboty inne			
1179	KNP 16 d.37. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38		Chojniki dz nr 234			
38.1		Sieci kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1180 d.38. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1184	m ³ m ³	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
1181 d.38. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1184-poz.1184*0.02	m ³ m ³	 1.980	 1.980
				RAZEM	1.980
1182 d.38. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1185	m ³ m ³	 7.150	 7.150
				RAZEM	7.150
1183 d.38. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1185-poz.1185*0.00785	m ³ m ³	 1.263	 1.263
				RAZEM	1.263
1184 d.38. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
1185 d.38. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
1186 d.38. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1180+poz.1182)-(poz.1181+poz.1183)-(poz.1184*0.02)-(poz.1185* 0.00785)	m ³ m ³	 10.645	 10.645
				RAZEM	10.645
1187 d.38. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.1180+poz.1182)-poz.1186	m ³ m ³	 3.705	 3.705
				RAZEM	3.705
38.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
1188 d.38. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.1191	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
1189 d.38. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.1191	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1190 d.38. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- ków zbiornika 2.496*poz.1191	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
1191 d.38. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1192 d.38. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1188-poz.1189-poz.1190-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
1193 d.38. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1191	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1194 d.38. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1188-poz.1192-poz.1193	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x15			
1195	KNNR 1 d.38. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1198+poz.1199)	m ³ m ³	 40.800	 RAZEM 40.800
1196	KNNR 2-01 d.38. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
1197	KNNR 11 d.38. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1198	m ³ m ³	 13.500	 RAZEM 13.500
1198	KNNR 11 d.38. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60*poz.1196	m m	 60.000	 RAZEM 60.000
1199	KNNR 11 d.38. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8*poz.1196	m m	 8.000	 RAZEM 8.000
1200	KNNR 2 d.38. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1198+poz.1199)	m ² m ²	 34.000	 RAZEM 34.000
1201	KNNR 4 d.38. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.1196	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
1202	KNNR 1 d.38. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1195-poz.1197	m ³ m ³	 27.300	 RAZEM 27.300
1203	KNNR 1 d.38. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnie- nie nasypu poz.1195-poz.1202	m ³ m ³	 13.500	 RAZEM 13.500
38.4		Wentylacja wysoka			
1204	KNNR 1 d.38. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1205	m ³ m ³	 2.500	 RAZEM 2.500
1205	KNNR 4 d.38. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
1206	KNNR 1 d.38. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1205	m ³ m ³	 2.000	 RAZEM 2.000
1207	KNNR 4 d.38. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 RAZEM 7.000
38.5		Roboty inne			
1208	KNP 16 d.38. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
39		Dobrołęka dz nr 264			
39.1		Sieci kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1209	KNNR 1 d.39. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1213	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1210	KNNR 4 d.39. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1213-poz.1213*0.02	m ³ m ³	 0.660	 0.660
				RAZEM	0.660
1211	KNNR 1 d.39. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1214	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
1212	KNNR 4 d.39. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1214-poz.1214*0.00785	m ³ m ³	 0.389	 0.389
				RAZEM	0.389
1213	KNNR 4 d.39. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1214	KNNR 4 d.39. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1215	KNNR 1 d.39. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1209+poz.1211)-(poz.1210+poz.1212)-(poz.1213*0.02)-(poz.1214* 0.00785)	m ³ m ³	 3.400	 3.400
				RAZEM	3.400
1216	KNNR 1 d.39. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.1209+poz.1211)-poz.1215	m ³ m ³	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
39.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
1217	KNNR 1 d.39. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.1220	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
1218	KNNR 4 d.39. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.1220	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1219	KNNR 4 d.39. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- ków zbiornika 2.496*poz.1220	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
1220	KNNR-W 2-18 d.39. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1221	KNNR 1 d.39. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1217-poz.1218-poz.1219-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
1222	KNNR 1 d.39. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1220	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1223	KNNR 2-01 d.39. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1217-poz.1221-poz.1222	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x15			
1224	KNNR 1 d.39. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1227+poz.1228)	m ³ m ³	 40.800	 RAZEM 40.800
1225	KNNR 2-01 d.39. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
1226	KNNR 11 d.39. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1227	m ³ m ³	 13.500	 RAZEM 13.500
1227	KNNR 11 d.39. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60*poz.1225	m m	 60.000	 RAZEM 60.000
1228	KNNR 11 d.39. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8*poz.1225	m m	 8.000	 RAZEM 8.000
1229	KNNR 2 d.39. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1227+poz.1228)	m ² m ²	 34.000	 RAZEM 34.000
1230	KNNR 4 d.39. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.1225	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
1231	KNNR 1 d.39. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1224-poz.1226	m ³ m ³	 27.300	 RAZEM 27.300
1232	KNNR 1 d.39. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnie- nie nasypu poz.1224-poz.1231	m ³ m ³	 13.500	 RAZEM 13.500
39.4		Wentylacja wysoka			
1233	KNNR 1 d.39. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1234	m ³ m ³	 2.500	 RAZEM 2.500
1234	KNNR 4 d.39. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
1235	KNNR 1 d.39. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1234	m ³ m ³	 2.000	 RAZEM 2.000
1236	KNNR 4 d.39. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż weny- lacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 RAZEM 7.000
39.5		Roboty inne			
1237	KNP 16 d.39. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
40		Dobrołęka dz nr 244/1			
40.1		Sieci kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1238	KNNR 1 d.40. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1242	m ³ m ³	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
1239	KNNR 4 d.40. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1242-poz.1242*0.02	m ³ m ³	 1.320	 1.320
				RAZEM	1.320
1240	KNNR 1 d.40. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1243	m ³ m ³	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
1241	KNNR 4 d.40. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1243-poz.1243*0.00785	m ³ m ³	 0.583	 0.583
				RAZEM	0.583
1242	KNNR 4 d.40. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1243	KNNR 4 d.40. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1244	KNNR 1 d.40. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1238+poz.1240)-(poz.1239+poz.1241)-(poz.1242*0.02)-(poz.1243* 0.00785)	m ³ m ³	 5.910	 5.910
				RAZEM	5.910
1245	KNNR 1 d.40. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.1238+poz.1240)-poz.1244	m ³ m ³	 2.190	 2.190
				RAZEM	2.190
40.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
1246	KNNR 1 d.40. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.1249	m ³ m ³	 17.280	 17.280
				RAZEM	17.280
1247	KNNR 4 d.40. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.1249	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
1248	KNNR 4 d.40. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- kół zbiornika 2.016*poz.1249	m ³ m ³	 2.016	 2.016
				RAZEM	2.016
1249	KNNR-W 2-18 d.40. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1250	KNNR 1 d.40. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1246-poz.1247-poz.1248-3.6	m ³ m ³	 9.744	 9.744
				RAZEM	9.744
1251	KNNR 1 d.40. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1249	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1252	KNNR 2-01 d.40. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1246-poz.1250-poz.1251	m ³ m ³	 6.536	 6.536
				RAZEM	6.536

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x10			
1253	KNNR 1 d.40. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1256+poz.1257)	m ³ m ³	 28.800	 28.800
				RAZEM	28.800
1254	KNR 2-01 d.40. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1255	KNNR 11 d.40. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1256	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1256	KNNR 11 d.40. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40*poz.1254	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
1257	KNNR 11 d.40. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8*poz.1254	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1258	KNNR 2 d.40. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1256+poz.1257)	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
1259	KNNR 4 d.40. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.1254	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1260	KNNR 1 d.40. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1253-poz.1255	m ³ m ³	 19.800	 19.800
				RAZEM	19.800
1261	KNNR 1 d.40. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnie- nie nasypu poz.1253-poz.1260	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
40.4		Wentylacja wysoka			
1262	KNNR 1 d.40. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1263	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
1263	KNNR 4 d.40. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1264	KNNR 1 d.40. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1263	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1265	KNNR 4 d.40. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
40.5		Roboty inne			
1266	KNP 16 d.40. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41		Drzewo dz nr 49/7			
41.1		Sieci kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1267 d.41. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1271	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1268 d.41. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1271-poz.1271*0.02	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
1269 d.41. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1272	m ³ m ³	 2.750	 2.750
				RAZEM	2.750
1270 d.41. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1272-poz.1272*0.00785	m ³ m ³	 0.486	 0.486
				RAZEM	0.486
1271 d.41. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1272 d.41. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1273 d.41. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1267+poz.1269)-(poz.1268+poz.1270)-(poz.1271*0.02)-(poz.1272* 0.00785)	m ³ m ³	 3.575	 3.575
				RAZEM	3.575
1274 d.41. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.1267+poz.1269)-poz.1273	m ³ m ³	 1.175	 1.175
				RAZEM	1.175
41.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
1275 d.41. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.1278	m ³ m ³	 17.280	 17.280
				RAZEM	17.280
1276 d.41. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.1278	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
1277 d.41. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- kół zbiornika 2.016*poz.1278	m ³ m ³	 2.016	 2.016
				RAZEM	2.016
1278 d.41. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1279 d.41. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1275-poz.1276-poz.1277-3.6	m ³ m ³	 9.744	 9.744
				RAZEM	9.744
1280 d.41. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1278	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1281 d.41. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1275-poz.1279-poz.1280	m ³ m ³	 6.536	 6.536
				RAZEM	6.536

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x10			
1282	KNNR 1 d.41. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1285+poz.1286)	m ³ m ³	 25.800	
				RAZEM	25.800
1283	KNNR 2-01 d.41. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1284	KNNR 11 d.41. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1285	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
1285	KNNR 11 d.41. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40*poz.1283	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
1286	KNNR 11 d.41. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 3*poz.1283	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
1287	KNNR 2 d.41. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1285+poz.1286)	m ² m ²	 21.500	
				RAZEM	21.500
1288	KNNR 4 d.41. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.1283	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1289	KNNR 1 d.41. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1282-poz.1284	m ³ m ³	 16.800	
				RAZEM	16.800
1290	KNNR 1 d.41. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnie- nie nasypu poz.1282-poz.1289	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
41.4		Wentylacja wysoka			
1291	KNNR 1 d.41. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1292	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
1292	KNNR 4 d.41. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
1293	KNNR 1 d.41. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1292	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
1294	KNNR 4 d.41. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż weny- lacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
41.5		Roboty inne			
1295	KNP 16 d.41. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42		Działyń dz nr 119/1			
42.1		Sieci kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1296	KNNR 1 d.42. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1300	m ³ m ³	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.800
1297	KNNR 4 d.42. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1300-poz.1300*0.02	m ³ m ³	 2.420	 2.420
				RAZEM	2.420
1298	KNNR 1 d.42. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1302	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
1299	KNNR 4 d.42. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1302-poz.1302*0.00785	m ³ m ³	 0.291	 0.291
				RAZEM	0.291
1300	KNNR 4 d.42. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
1301	KNNR 4 d.42. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1302	KNNR 4 d.42. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1303	KNNR 1 d.42. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1296+poz.1298)-(poz.1297+poz.1299)-(poz.1300*0.02)-(poz.1302* 0.00785)	m ³ m ³	 7.275	 7.275
				RAZEM	7.275
1304	KNNR 1 d.42. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.1296+poz.1298)-poz.1303	m ³ m ³	 3.175	 3.175
				RAZEM	3.175
42.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
1305	KNNR 1 d.42. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.1308	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
1306	KNNR 4 d.42. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.1308	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1307	KNNR 4 d.42. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- kół zbiornika 2.496*poz.1308	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
1308	KNNR-W 2-18 d.42. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1309	KNNR 1 d.42. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1305-poz.1306-poz.1307-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
1310	KNNR 1 d.42. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1308	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1311	KNR 2-01 d.42. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1305-poz.1309-poz.1310	m ³		
			m ³	7.496	
				RAZEM	7.496
42.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x15			
1312	KNNR 1 d.42. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1315+poz.1316)	m ³		
			m ³	40.800	
				RAZEM	40.800
1313	KNR 2-01 d.42. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1314	KNNR 11 d.42. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1315	m ³		
			m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
1315	KNNR 11 d.42. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60*poz.1313	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
1316	KNNR 11 d.42. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8*poz.1313	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
1317	KNNR 2 d.42. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1315+poz.1316)	m ²		
			m ²	34.000	
				RAZEM	34.000
1318	KNNR 4 d.42. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1313	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
1319	KNNR 1 d.42. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1312-poz.1314	m ³		
			m ³	27.300	
				RAZEM	27.300
1320	KNNR 1 d.42. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.1312-poz.1319	m ³		
			m ³	13.500	
				RAZEM	13.500
42.4		Wentylacja wysoka			
1321	KNNR 1 d.42. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1322	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
1322	KNNR 4 d.42. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
1323	KNNR 1 d.42. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1322	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1324	KNNR 4 d.42. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
42.5		Roboty inne			
1325	KNP 16 d.42. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl.		
			kpi.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43		Grabnik dz nr 169/3		RAZEM	1.000
43.1		Sieci kanalizacyjne			
1326	KNNR 1 d.43. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1330	m ³ m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
1327	KNNR 4 d.43. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1330-poz.1330*0.02	m ³ m ³	2.860	
				RAZEM	2.860
1328	KNNR 1 d.43. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1332	m ³ m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1329	KNNR 4 d.43. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1332-poz.1332*0.00785	m ³ m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1330	KNNR 4 d.43. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
1331	KNNR 4 d.43. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1332	KNNR 4 d.43. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
1333	KNNR 1 d.43. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubiakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1326+poz.1328)-(poz.1327+poz.1329)-(poz.1330*0.02)-(poz.1332* 0.00785)	m ³ m ³	7.910	
				RAZEM	7.910
1334	KNNR 1 d.43. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.1326+poz.1328)-poz.1333	m ³ m ³	3.590	
				RAZEM	3.590
43.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
1335	KNNR 1 d.43. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.1338	m ³ m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
1336	KNNR 4 d.43. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.1338	m ³ m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
1337	KNNR 4 d.43. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- kół zbiornika 2.016*poz.1338	m ³ m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
1338	KNNR-W 2-18 d.43. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1339	KNNR 1 d.43. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubiakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1335-poz.1336-poz.1337-3.6	m ³ m ³	9.744	
				RAZEM	9.744

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1340	KNNR 1 d.43. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1338	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1341	KNR 2-01 d.43. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1335-poz.1339-poz.1340	m ³ m ³	 6.536	 6.536
				RAZEM	6.536
43.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x10			
1342	KNNR 1 d.43. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1345+poz.1346)	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
1343	KNR 2-01 d.43. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1344	KNNR 11 d.43. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1345	m ³ m ³	 6.750	 6.750
				RAZEM	6.750
1345	KNNR 11 d.43. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 30*poz.1343	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
1346	KNNR 11 d.43. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.1343	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1347	KNNR 2 d.43. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1345+poz.1346)	m ² m ²	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
1348	KNNR 4 d.43. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1343	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1349	KNNR 1 d.43. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1342-poz.1344	m ³ m ³	 14.850	 14.850
				RAZEM	14.850
1350	KNNR 1 d.43. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.1342-poz.1349	m ³ m ³	 6.750	 6.750
				RAZEM	6.750
43.4		Wentylacja wysoka			
1351	KNNR 1 d.43. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1352	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
1352	KNNR 4 d.43. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1353	KNNR 1 d.43. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1352	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1354	KNNR 4 d.43. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43.5		Roboty inne			
1355	KNP 16 d.43. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
44		Grabówek dz nr 163/2			
44.1		Sieci kanalizacyjne			
1356	KNNR 1 d.44. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1360	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
1357	KNNR 4 d.44. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1360-poz.1360*0.02	m ³		
			m ³	0.440	
				RAZEM	0.440
1358	KNNR 1 d.44. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1362	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1359	KNNR 4 d.44. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1362-poz.1362*0.00785	m ³		
			m ³	0.097	
				RAZEM	0.097
1360	KNNR 4 d.44. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
1361	KNNR 4 d.44. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1362	KNNR 4 d.44. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
1363	KNNR 1 d.44. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1356+poz.1358)-(poz.1357+poz.1359)-(poz.1360*0.02)-(poz.1362*0.00785)	m ³		
			m ³	1.525	
				RAZEM	1.525
1364	KNNR 1 d.44. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.1356+poz.1358)-poz.1363	m ³		
			m ³	0.625	
				RAZEM	0.625
44.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
1365	KNNR 1 d.44. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. iii - wykop pod zbiornik 12.1*poz.1368	m ³		
			m ³	12.100	
				RAZEM	12.100
1366	KNNR 4 d.44. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.12*poz.1368	m ³		
			m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
1367	KNNR 4 d.44. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 2.30*poz.1368	m ³		
			m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
1368	KNNR-W 2-18 d.44. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń 1	kpi.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1369	KNNR 1 d.44. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1365-poz.1366-poz.1367-2.6	m ³ m ³	 6.080	 6.080
				RAZEM	6.080
1370	KNNR 1 d.44. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1368	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1371	KNR 2-01 d.44. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1365-poz.1369-poz.1370	m ³ m ³	 5.020	 5.020
				RAZEM	5.020
44.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1372	KNNR 1 d.44. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.1375)+poz.1377*1.1	m ³ m ³	 77.650	 77.650
				RAZEM	77.650
1373	KNNR 4 d.44. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1375	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
1374	KNNR 4 d.44. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1375	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
1375	KNR-W 2-18 d.44. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1376	KNNR 5 d.44. 0705-03 3 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - przecisk pod kostką 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
1377	KNR-W 2-18 d.44. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - przewody tłoczne w gruncie 70	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
1378	KNNR 4 d.44. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1379	KNNR 1 d.44. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1372-poz.1373-poz.1374-0.5	m ³ m ³	 77.030	 77.030
				RAZEM	77.030
1380	KNNR 1 d.44. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1372-poz.1379	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
44.4		Złoże filtracyjne 3x3 - drenaż w nasypie			
1381	KNNR 1 d.44. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (1.3*9)*poz.1384	m ³ m ³	 11.700	 11.700
				RAZEM	11.700
1382	KNNR 11 d.44. 0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 80cm - warstwa filtracyjna I. (9*0.80)*poz.1384	m ³ m ³	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
1383	KNNR 11 d.44. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.1384*(0.50*9)	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1384	KNR 2-01 d.44. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	10.000
1385	KNNR 11 d.44. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 10*poz.1384	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1386	KNNR 4 d.44. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 2*poz.1384	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1387	KNNR 2 d.44. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1381+poz.1381*0.2	m ² m ²	 14.040	 14.040
				RAZEM	14.040
1388	KNNR 1 d.44. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko-ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.1381*1.05	m ³ m ³	 12.285	 12.285
				RAZEM	12.285
1389	KNNR 1 d.44. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.1384	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1390	KNNR 1 d.44. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1387*0.05	m ³ m ³	 0.702	 0.702
				RAZEM	0.702
1391	KNR 2-01 d.44. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.1388+poz.1390)-poz.1381	m ³ m ³	 1.287	 1.287
				RAZEM	1.287
44.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1392	KNR 2-01 d.44. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1394	m m	 1.440	 1.440
				RAZEM	1.440
1393	KNNR 5 d.44. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1394	m m	 0.240	 0.240
				RAZEM	0.240
1394	KNNR 5 d.44. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1395	KNNR 5 d.44. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1396	KNNR 5 d.44. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1394	m ³ m ³	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
1397	KNNR 5 d.44. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1398	KNNR 5 d.44. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44.6		Wentylacja wysoka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1399	KNNR 1 d.44. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1400	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
1400	KNNR 4 d.44. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
1401	KNNR 1 d.44. 0214-05 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1400	m ³ m ³	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
1402	KNNR 4 d.44. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
44.7		Roboty inne			
1403	KNP 16 d.44. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45		Grabówek dz nr 165/2			
45.1		Sieci kanalizacyjne			
1404	KNNR 1 d.45. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1408	m ³ m ³	 6.400	 6.400
				RAZEM	6.400
1405	KNNR 4 d.45. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1408-poz.1408*0.02	m ³ m ³	 1.760	 1.760
				RAZEM	1.760
1406	KNNR 1 d.45. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1409	m ³ m ³	 17.600	 17.600
				RAZEM	17.600
1407	KNNR 4 d.45. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1409-poz.1409*0.00785	m ³ m ³	 3.109	 3.109
				RAZEM	3.109
1408	KNNR 4 d.45. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
1409	KNNR 4 d.45. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
1410	KNNR 1 d.45. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1404+poz.1406)-(poz.1405+poz.1407)-(poz.1408*0.02)-(poz.1409* 0.00785)	m ³ m ³	 18.560	 18.560
				RAZEM	18.560
1411	KNNR 1 d.45. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.1404+poz.1406)-poz.1410	m ³ m ³	 5.440	 5.440
				RAZEM	5.440
45.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
1412	KNNR 1 d.45. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.1415	m ³ m ³	 17.280	 17.280
				RAZEM	17.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1413	KNNR 4 d.45. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.1415	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
1414	KNNR 4 d.45. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.1415	m ³ m ³	 2.016	 2.016
				RAZEM	2.016
1415	KNNR-W 2-18 d.45. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 3,0 m ³ z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1416	KNNR 1 d.45. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1412-poz.1413-poz.1414-3.6	m ³ m ³	 9.744	 9.744
				RAZEM	9.744
1417	KNNR 1 d.45. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1415	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1418	KNR 2-01 d.45. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1412-poz.1416-poz.1417	m ³ m ³	 6.536	 6.536
				RAZEM	6.536
45.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x10			
1419	KNNR 1 d.45. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1422+poz.1423)	m ³ m ³	 29.400	 29.400
				RAZEM	29.400
1420	KNR 2-01 d.45. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1421	KNNR 11 d.45. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1422	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1422	KNNR 11 d.45. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40*poz.1420	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
1423	KNNR 11 d.45. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 9*poz.1420	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1424	KNNR 2 d.45. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1422+poz.1423)	m ² m ²	 24.500	 24.500
				RAZEM	24.500
1425	KNNR 4 d.45. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1420	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1426	KNNR 1 d.45. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1419-poz.1421	m ³ m ³	 20.400	 20.400
				RAZEM	20.400
1427	KNNR 1 d.45. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.1419-poz.1426	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
45.4		Wentylacja wysoka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1428	KNNR 1 d.45. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1429	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
1429	KNNR 4 d.45. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1430	KNNR 1 d.45. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1429	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1431	KNNR 4 d.45. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
45.5		Roboty inne			
1432	KNP 16 d.45. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46		Grabówek dz nr 194/2			
46.1		Sieci kanalizacyjne			
1433	KNNR 1 d.46. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1437	m ³ m ³	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
1434	KNNR 4 d.46. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1437-poz.1437*0.02	m ³ m ³	 2.970	 2.970
				RAZEM	2.970
1435	KNNR 1 d.46. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1439	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
1436	KNNR 4 d.46. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1439-poz.1439*0.00785	m ³ m ³	 0.097	 0.097
				RAZEM	0.097
1437	KNNR 4 d.46. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 27	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
1438	KNNR 4 d.46. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1439	KNNR 4 d.46. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1440	KNNR 1 d.46. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1433+poz.1435)-(poz.1434+poz.1436)-(poz.1437*0.02)-(poz.1439* 0.00785)	m ³ m ³	 7.735	 7.735
				RAZEM	7.735
1441	KNNR 1 d.46. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.1433+poz.1435)-poz.1440	m ³ m ³	 3.615	 3.615
				RAZEM	3.615
46.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1442	KNNR 1 d.46. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 24.30*poz.1445	m ³ m ³	 24.300	 24.300
				RAZEM	24.300
1443	KNNR 4 d.46. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.07*poz.1445	m ³ m ³	 2.070	 2.070
				RAZEM	2.070
1444	KNNR 4 d.46. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 2.50*poz.1445	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
1445	KNR-W 2-18 d.46. 0518-03 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,9 m3/d - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1446	KNNR 1 d.46. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1442-poz.1443-poz.1444-7.85	m ³ m ³	 11.880	 11.880
				RAZEM	11.880
1447	KNNR 1 d.46. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1445	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1448	KNR 2-01 d.46. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1442-poz.1446-poz.1447	m ³ m ³	 11.420	 11.420
				RAZEM	11.420
46.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1449	KNNR 1 d.46. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.1452)+poz.1453*1.1	m ³ m ³	 11.650	 11.650
				RAZEM	11.650
1450	KNNR 4 d.46. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1452	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
1451	KNNR 4 d.46. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1452	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
1452	KNR-W 2-18 d.46. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1453	KNR-W 2-18 d.46. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1454	KNNR 4 d.46. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1455	KNNR 1 d.46. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1449-poz.1450-poz.1451-0.5	m ³ m ³	 11.030	 11.030
				RAZEM	11.030
1456	KNNR 1 d.46. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1449-poz.1455	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
46.4		Złoże filtracyjne 4x4 - drenaż w nasypie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1457 d.46. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. iii (1.3*16)*poz.1459	m ³ m ³	 20.800	 20.800
				RAZEM	20.800
1458 d.46. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.1459*(0.5*16)	m ³ m ³	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1459 d.46. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1460 d.46. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 10*poz.1459	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1461 d.46. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 2*poz.1459	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1462 d.46. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1457+poz.1457*0.2	m ² m ²	 24.960	 24.960
				RAZEM	24.960
1463 d.46. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.1457*1.05	m ³ m ³	 21.840	 21.840
				RAZEM	21.840
1464 d.46. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.1459	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1465 d.46. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1462*0.05	m ³ m ³	 1.248	 1.248
				RAZEM	1.248
1466 d.46. 4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.1463+poz.1465)-poz.1457	m ³ m ³	 2.288	 2.288
				RAZEM	2.288
46.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
1467 d.46. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. iii 0.6*0.4*poz.1469	m m	 6.720	 6.720
				RAZEM	6.720
1468 d.46. 5	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1469	m m	 1.120	 1.120
				RAZEM	1.120
1469 d.46. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
1470 d.46. 5	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
1471 d.46. 5	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1469	m ³ m ³	 5.600	 5.600
				RAZEM	5.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1472	KNNR 5 d.46. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt. szt.	 1.000	 1.000
1473	KNNR 5 d.46. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46.6		Wentylacja wysoka			
1474	KNNR 1 d.46. 0210-03 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³ m ³	 1.750	 1.750
		0.5*0.5*poz.1475		RAZEM	1.750
1475	KNNR 4 d.46. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	 7.000	 7.000
		7		RAZEM	7.000
1476	KNNR 1 d.46. 0214-05 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³ m ³	 1.400	 1.400
		0.5*0.4*poz.1475		RAZEM	1.400
1477	KNNR 4 d.46. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	 5.000	 5.000
		5		RAZEM	5.000
46.7		Roboty inne			
1478	KNP 16 d.46. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
47		Kordowo dz nr 190			
47.1		Sieci kanalizacyjne			
1479	KNNR 1 d.47. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³ m ³	 1.200	 1.200
		0.8*0.5*poz.1483		RAZEM	1.200
1480	KNNR 4 d.47. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³ m ³	 0.330	 0.330
		0.5*0.26*poz.1483-poz.1483*0.02		RAZEM	0.330
1481	KNNR 1 d.47. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³ m ³	 3.850	 3.850
		1.1*0.5*poz.1484		RAZEM	3.850
1482	KNNR 4 d.47. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³ m ³	 0.680	 0.680
		0.5*0.21*poz.1484-poz.1484*0.00785		RAZEM	0.680
1483	KNNR 4 d.47. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	 3.000	 3.000
		3		RAZEM	3.000
1484	KNNR 4 d.47. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	 7.000	 7.000
		7		RAZEM	7.000
1485	KNNR 1 d.47. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³ m ³	 3.925	 3.925
		(poz.1479+poz.1481)-(poz.1480+poz.1482)-(poz.1483*0.02)-(poz.1484*0.00785)		RAZEM	3.925

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1486	KNNR 1 d.47. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.1479+poz.1481)-poz.1485	m ³ m ³	 1.125	 1.125
47.2		Oczyszczalnia 7-9 RLM - pojemność 5,0 m3		RAZEM	1.125
1487	KNNR 1 d.47. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 25.92*poz.1490	m ³ m ³	 25.920	 25.920
47.2				RAZEM	25.920
1488	KNNR 4 d.47. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.88*poz.1490	m ³ m ³	 2.880	 2.880
47.2				RAZEM	2.880
1489	KNNR 4 d.47. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.976*poz.1490	m ³ m ³	 2.976	 2.976
47.2				RAZEM	2.976
1490	KNR-W 2-18 d.47. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 5,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
47.2				RAZEM	1.000
1491	KNNR 1 d.47. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1487-poz.1488-poz.1489-3.6	m ³ m ³	 16.464	 16.464
47.2				RAZEM	16.464
1492	KNNR 1 d.47. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1490	m ³ m ³	 1.000	 1.000
47.2				RAZEM	1.000
1493	KNR 2-01 d.47. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1487-poz.1491-poz.1492	m ³ m ³	 8.456	 8.456
47.3				RAZEM	8.456
47.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 6x11			
1494	KNNR 1 d.47. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1497+poz.1498)	m ³ m ³	 48.600	 48.600
47.3				RAZEM	48.600
1495	KNR 2-01 d.47. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
47.3				RAZEM	1.000
1496	KNNR 11 d.47. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1497	m ³ m ³	 14.850	 14.850
47.3				RAZEM	14.850
1497	KNNR 11 d.47. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 66*poz.1495	m m	 66.000	 66.000
47.3				RAZEM	66.000
1498	KNNR 11 d.47. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 15*poz.1495	m m	 15.000	 15.000
47.3				RAZEM	15.000
1499	KNNR 2 d.47. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1497+poz.1498)	m ² m ²	 40.500	 40.500
47.3				RAZEM	40.500
1500	KNNR 4 d.47. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1495	m m	 4.000	 4.000
47.3				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1501	KNNR 1 d.47. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1494-poz.1496	m ³ m ³	 33.750	 33.750
				RAZEM	33.750
1502	KNNR 1 d.47. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.1494-poz.1501	m ³ m ³	 14.850	 14.850
				RAZEM	14.850
47.4		Wentylacja wysoka			
1503	KNNR 1 d.47. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1504	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
1504	KNNR 4 d.47. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1505	KNNR 1 d.47. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1504	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1506	KNNR 4 d.47. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
47.5		Roboty inne			
1507	KNP 16 d.47. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48		Kordowo dz nr 158/2			
48.1		Sieci kanalizacyjne			
1508	KNNR 1 d.48. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1512	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1509	KNNR 4 d.48. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1512-poz.1512*0.02	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
1510	KNNR 1 d.48. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1513	m ³ m ³	 5.500	 5.500
				RAZEM	5.500
1511	KNNR 4 d.48. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1513-poz.1513*0.00785	m ³ m ³	 0.972	 0.972
				RAZEM	0.972
1512	KNNR 4 d.48. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
1513	KNNR 4 d.48. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1514	KNNR 1 d.48. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1508+poz.1510)-(poz.1509+poz.1511)-(poz.1512*0.02)-(poz.1513*0.00785)	m ³ m ³	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1515	KNNR 1 d.48. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.1508+poz.1510)-poz.1514	m ³ m ³	 3.000	 3.000
48.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3		RAZEM	3.000
1516	KNNR 1 d.48. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.1519	m ³ m ³	 17.280	 17.280
1517	KNNR 4 d.48. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.1519	m ³ m ³	 1.920	 1.920
1518	KNNR 4 d.48. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.1519	m ³ m ³	 2.016	 2.016
1519	KNNR 2-18 d.48. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
1520	KNNR 1 d.48. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1516-poz.1517-poz.1518-3.6	m ³ m ³	 9.744	 9.744
1521	KNNR 1 d.48. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1519	m ³ m ³	 1.000	 1.000
1522	KNNR 2-01 d.48. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1516-poz.1520-poz.1521	m ³ m ³	 6.536	 6.536
48.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x13		RAZEM	6.536
1523	KNNR 1 d.48. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1526+poz.1527)	m ³ m ³	 27.000	 27.000
1524	KNNR 2-01 d.48. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1525	KNNR 11 d.48. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1526	m ³ m ³	 8.775	 8.775
1526	KNNR 11 d.48. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 39*poz.1524	m m	 39.000	 39.000
1527	KNNR 11 d.48. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.1524	m m	 6.000	 6.000
1528	KNNR 2 d.48. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1526+poz.1527)	m ² m ²	 22.500	 22.500
1529	KNNR 4 d.48. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1524	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1530	KNNR 1 d.48. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1523-poz.1525	m ³ m ³	 18.225	 18.225
				RAZEM	18.225
1531	KNNR 1 d.48. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.1523-poz.1530	m ³ m ³	 8.775	 8.775
				RAZEM	8.775
48.4		Wentylacja wysoka			
1532	KNNR 1 d.48. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1533	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
1533	KNNR 4 d.48. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1534	KNNR 1 d.48. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1533	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1535	KNNR 4 d.48. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
48.5		Roboty inne			
1536	KNP 16 d.48. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49		Kordowo dz nr 165			
49.1		Sieci kanalizacyjne			
1537	KNNR 1 d.49. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1541	m ³ m ³	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
1538	KNNR 4 d.49. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1541-poz.1541*0.02	m ³ m ³	 0.770	 0.770
				RAZEM	0.770
1539	KNNR 1 d.49. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1542	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
1540	KNNR 4 d.49. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1542-poz.1542*0.00785	m ³ m ³	 0.291	 0.291
				RAZEM	0.291
1541	KNNR 4 d.49. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
1542	KNNR 4 d.49. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1543	KNNR 1 d.49. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1537+poz.1539)-(poz.1538+poz.1540)-(poz.1541*0.02)-(poz.1542*0.00785)	m ³ m ³	 3.225	 3.225
				RAZEM	3.225

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1544	KNNR 1 d.49. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.1537+poz.1539)-poz.1543	m ³ m ³	 1.225	 1.225
49.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3		RAZEM	1.225
1545	KNNR 1 d.49. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.1548	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
1546	KNNR 4 d.49. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.1548	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1547	KNNR 4 d.49. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.1548	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
1548	KNR-W 2-18 d.49. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1549	KNNR 1 d.49. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1545-poz.1546-poz.1547-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
1550	KNNR 1 d.49. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1548	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1551	KNR 2-01 d.49. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1545-poz.1549-poz.1550	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496
49.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 6x10			
1552	KNNR 1 d.49. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1555+poz.1556)	m ³ m ³	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
1553	KNR 2-01 d.49. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1554	KNNR 11 d.49. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1555	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
1555	KNNR 11 d.49. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60*poz.1553	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
1556	KNNR 11 d.49. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 15*poz.1553	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
1557	KNNR 2 d.49. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1555+poz.1556)	m ² m ²	 37.500	 37.500
				RAZEM	37.500
1558	KNNR 4 d.49. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1553	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1559	KNNR 1 d.49. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1552-poz.1554	m ³ m ³	 31.500	 31.500
				RAZEM	31.500
1560	KNNR 1 d.49. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.1552-poz.1559	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
49.4		Wentylacja wysoka			
1561	KNNR 1 d.49. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1562	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
1562	KNNR 4 d.49. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1563	KNNR 1 d.49. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1562	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1564	KNNR 4 d.49. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
49.5		Roboty inne			
1565	KNP 16 d.49. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50		Kordowo dz nr 181/4			
50.1		Sieci kanalizacyjne			
1566	KNNR 1 d.50. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1570	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1567	KNNR 4 d.50. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1570-poz.1570*0.02	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
1568	KNNR 1 d.50. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1571	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
1569	KNNR 4 d.50. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1571-poz.1571*0.00785	m ³ m ³	 0.097	 0.097
				RAZEM	0.097
1570	KNNR 4 d.50. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1571	KNNR 4 d.50. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1572	KNNR 1 d.50. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1566+poz.1568)-(poz.1567+poz.1569)-(poz.1570*0.02)-(poz.1571*0.00785)	m ³ m ³	 1.795	 1.795
				RAZEM	1.795

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1573	KNNR 1 d.50. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.1566+poz.1568)-poz.1572	m ³ m ³	 0.755	 0.755
50.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3		RAZEM	0.755
1574	KNNR 1 d.50. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.1577	m ³ m ³	 17.280	 17.280
				RAZEM	17.280
1575	KNNR 4 d.50. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.1577	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
1576	KNNR 4 d.50. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.1577	m ³ m ³	 2.016	 2.016
				RAZEM	2.016
1577	KNR-W 2-18 d.50. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1578	KNNR 1 d.50. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1574-poz.1575-poz.1576-3.6	m ³ m ³	 9.744	 9.744
				RAZEM	9.744
1579	KNNR 1 d.50. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1577	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1580	KNR 2-01 d.50. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1574-poz.1578-poz.1579	m ³ m ³	 6.536	 6.536
				RAZEM	6.536
50.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1581	KNNR 1 d.50. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.1584)+poz.1585*1.1	m ³ m ³	 22.650	 22.650
				RAZEM	22.650
1582	KNNR 4 d.50. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1584	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
1583	KNNR 4 d.50. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1584	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
1584	KNR-W 2-18 d.50. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1585	KNR-W 2-18 d.50. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
1586	KNNR 4 d.50. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1587	KNNR 1 d.50. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1581-poz.1582-poz.1583-0.5	m ³ m ³	 22.030	 22.030
				RAZEM	22.030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1588	KNNR 1 d.50. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1581-poz.1587	m ³ m ³	 0.620	 0.620
50.4		Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie 3,5x10		RAZEM	0.620
1589	KNNR 1 d.50. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.5*35)*poz.1591	m ³ m ³	 17.500	 17.500
				RAZEM	17.500
1590	KNNR 11 d.50. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.1591*35*0.45	m ³ m ³	 15.750	 15.750
				RAZEM	15.750
1591	KNNR 2-01 d.50. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1592	KNNR 11 d.50. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 27*poz.1591	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
1593	KNNR 11 d.50. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.1591	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1594	KNNR 4 d.50. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1591	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1595	KNNR 2 d.50. 0604-01 4 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny (35+35*0.2)*poz.1591	m ² m ²	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
1596	KNNR 1 d.50. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.1589*2.1	m ³ m ³	 36.750	 36.750
				RAZEM	36.750
1597	KNNR 1 d.50. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.1591	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1598	KNNR 1 d.50. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1595*0.05	m ³ m ³	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
1599	KNNR 2-01 d.50. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.1596+poz.1598)-poz.1589	m ³ m ³	 21.350	 21.350
				RAZEM	21.350
50.5		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków oczyszczonych			
1600	KNNR 2-01 d.50. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1602	m m	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1601	KNNR 5 d.50. 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1602	m m	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
1602	KNNR 5 d.50. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1603	KNNR 5 d.50. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1604	KNNR 5 d.50. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.1602	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1605	KNNR 5 d.50. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1606	KNNR 5 d.50. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
50.6		Wentylacja wysoka			
1607	KNNR 1 d.50. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.1608	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
1608	KNNR 4 d.50. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1609	KNNR 1 d.50. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.1608	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1610	KNNR 4 d.50. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
50.7		Roboty inne			
1611	KNP 16 d.50. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpi.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51		Kordowo dz nr 199			
51.1		Sieci kanalizacyjne			
1612	KNNR 1 d.51. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.1616	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
1613	KNNR 4 d.51. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.1616-poz.1616*0.02	m ³	2.200	
				RAZEM	2.200
1614	KNNR 1 d.51. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.1618	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1615	KNNR 4 d.51. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.1618-poz.1618*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1616	KNNR 4 d.51. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1617	KNNR 4 d.51. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1618	KNNR 4 d.51. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1619	KNNR 1 d.51. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1612+poz.1614)-(poz.1613+poz.1615)-(poz.1616*0.02)-(poz.1618*0.00785)	m ³ m ³	6.290	
				RAZEM	6.290
1620	KNNR 1 d.51. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.1612+poz.1614)-poz.1619	m ³ m ³	2.810	
				RAZEM	2.810
51.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
1621	KNNR 1 d.51. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.1624	m ³ m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
1622	KNNR 4 d.51. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.1624	m ³ m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
1623	KNNR 4 d.51. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.1624	m ³ m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
1624	KNNR-W 2-18 d.51. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
1625	KNNR 1 d.51. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1621-poz.1622-poz.1623-3.6	m ³ m ³	9.744	
				RAZEM	9.744
1626	KNNR 1 d.51. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1624	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1627	KNNR 2-01 d.51. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1621-poz.1625-poz.1626	m ³ m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
51.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x10			
1628	KNNR 1 d.51. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1631+poz.1632)	m ³ m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
1629	KNNR 2-01 d.51. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1630	KNNR 11 d.51. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1631	m ³ m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
1631	KNNR 11 d.51. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 30*poz.1629	m m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1632	KNNR 11 d.51. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.1629	m m	 6.000	 RAZEM 6.000
1633	KNNR 2 d.51. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1631+poz.1632)	m ² m ²	 18.000	 RAZEM 18.000
1634	KNNR 4 d.51. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1629	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
1635	KNNR 1 d.51. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1628-poz.1630	m ³ m ³	 14.850	 RAZEM 14.850
1636	KNNR 1 d.51. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.1628-poz.1635	m ³ m ³	 6.750	 RAZEM 6.750
51.4		Wentylacja wysoka			
1637	KNNR 1 d.51. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1638	m ³ m ³	 2.500	 RAZEM 2.500
1638	KNNR 4 d.51. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
1639	KNNR 1 d.51. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1638	m ³ m ³	 2.000	 RAZEM 2.000
1640	KNNR 4 d.51. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 RAZEM 7.000
51.5		Roboty inne			
1641	KNP 16 d.51. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 RAZEM 1.000
52		Kordowo dz nr 109			
52.1		Sieci kanalizacyjne			
1642	KNNR 1 d.52. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1646	m ³ m ³	 5.600	 RAZEM 5.600
1643	KNNR 4 d.52. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1646-poz.1646*0.02	m ³ m ³	 1.540	 RAZEM 1.540
1644	KNNR 1 d.52. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1648	m ³ m ³	 7.700	 RAZEM 7.700
1645	KNNR 4 d.52. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1648-poz.1648*0.00785	m ³ m ³	 1.360	 RAZEM 1.360
1646	KNNR 4 d.52. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1647	KNNR 4 d.52. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o ϕ 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1648	KNNR 4 d.52. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o ϕ . zewn. 110 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1649	KNNR 1 d.52. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1642+poz.1644)-(poz.1643+poz.1645)-(poz.1646*0.02)-(poz.1648*0.00785)	m ³		
			m ³	10.010	
				RAZEM	10.010
1650	KNNR 1 d.52. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m ³		
		(poz.1642+poz.1644)-poz.1649	m ³	3.290	
				RAZEM	3.290
52.2		Oczyszczalnia 7-9 RLM - pojemność 5,0 m3			
1651	KNNR 1 d.52. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		25.92*poz.1654	m ³	25.920	
				RAZEM	25.920
1652	KNNR 4 d.52. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik	m ³		
		2.88*poz.1654	m ³	2.880	
				RAZEM	2.880
1653	KNNR 4 d.52. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika	m ³		
		2.976*poz.1654	m ³	2.976	
				RAZEM	2.976
1654	KNR-W 2-18 d.52. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 5,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
1655	KNNR 1 d.52. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1651-poz.1652-poz.1653-3.6	m ³		
			m ³	16.464	
				RAZEM	16.464
1656	KNNR 1 d.52. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.1654	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1657	KNR 2-01 d.52. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m ³		
		poz.1651-poz.1655-poz.1656	m ³	8.456	
				RAZEM	8.456
52.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x20			
1658	KNNR 1 d.52. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.2*0.5*(poz.1661+poz.1662)	m ³	48.600	
				RAZEM	48.600
1659	KNR 2-01 d.52. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1660	KNNR 11 d.52. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.45*poz.1661	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1661	KNNR 11 d.52. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 72*poz.1659	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
1662	KNNR 11 d.52. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 9*poz.1659	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1663	KNNR 2 d.52. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1661+poz.1662)	m ² m ²	 40.500	 40.500
				RAZEM	40.500
1664	KNNR 4 d.52. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1659	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1665	KNNR 1 d.52. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1658-poz.1660	m ³ m ³	 32.400	 32.400
				RAZEM	32.400
1666	KNNR 1 d.52. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.1658-poz.1665	m ³ m ³	 16.200	 16.200
				RAZEM	16.200
52.4		Wentylacja wysoka			
1667	KNNR 1 d.52. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1668	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
1668	KNNR 4 d.52. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1669	KNNR 1 d.52. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1668	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1670	KNNR 4 d.52. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
52.5		Roboty inne			
1671	KNP 16 d.52. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
53		Kordowo dz nr 103/2			
53.1		Sieci kanalizacyjne			
1672	KNNR 1 d.53. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1676	m ³ m ³	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1673	KNNR 4 d.53. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1676-poz.1676*0.02	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
1674	KNNR 1 d.53. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1678	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
1675	KNNR 4 d.53. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.21*poz.1678-poz.1678*0.00785	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1676	KNNR 4 d.53. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1677	KNNR 4 d.53. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1678	KNNR 4 d.53. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1679	KNNR 1 d.53. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1672+poz.1674)-(poz.1673+poz.1675)-(poz.1676*0.02)-(poz.1678*0.00785)	m ³		
			m ³	6.290	
				RAZEM	6.290
1680	KNNR 1 d.53. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m ³		
		(poz.1672+poz.1674)-poz.1679	m ³	2.810	
				RAZEM	2.810
53.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
1681	KNNR 1 d.53. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		17.28*poz.1684	m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
1682	KNNR 4 d.53. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik	m ³		
		1.92*poz.1684	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
1683	KNNR 4 d.53. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika	m ³		
		2.016*poz.1684	m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
1684	KNNR-W 2-18 d.53. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń	kpi.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1685	KNNR 1 d.53. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1681-poz.1682-poz.1683-3.6	m ³		
			m ³	9.744	
				RAZEM	9.744
1686	KNNR 1 d.53. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.1684	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1687	KNNR 2-01 d.53. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1681-poz.1685-poz.1686	m ³		
			m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
53.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x20			
1688	KNNR 1 d.53. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1.2*0.5*(poz.1691+poz.1692)	m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
1689	KNNR 2-01 d.53. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1690	KNNR 11 d.53. 0705-02 3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1691	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1691	KNNR 11 d.53. 0703-04 5	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40*poz.1689	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
1692	KNNR 11 d.53. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.1689	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1693	KNNR 2 d.53. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1691+poz.1692)	m ² m ²	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
1694	KNNR 4 d.53. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1689	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1695	KNNR 1 d.53. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1688-poz.1690	m ³ m ³	 17.400	 17.400
				RAZEM	17.400
1696	KNNR 1 d.53. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.1688-poz.1695	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
53.4		Wentylacja wysoka			
1697	KNNR 1 d.53. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1698	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
1698	KNNR 4 d.53. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1699	KNNR 1 d.53. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1698	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1700	KNNR 4 d.53. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
53.5		Roboty inne			
1701	KNP 16 d.53. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54		Kordowo dz nr 208			
54.1		Sieci kanalizacyjne			
1702	KNNR 1 d.54. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1706	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1703	KNNR 4 d.54. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1706-poz.1706*0.02	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
1704	KNNR 1 d.54. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1*0.5*poz.1708	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1705	KNNR 4 d.54. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.1708-poz.1708*0.00785	m ³	0.097	
				RAZEM	0.097
1706	KNNR 4 d.54. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1707	KNNR 4 d.54. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1708	KNNR 4 d.54. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1709	KNNR 1 d.54. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1702+poz.1704)-(poz.1703+poz.1705)-(poz.1706*0.02)-(poz.1708*0.00785)	m ³		
			m ³	4.495	
				RAZEM	4.495
1710	KNNR 1 d.54. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.1702+poz.1704)-poz.1709	m ³		
			m ³	2.055	
				RAZEM	2.055
54.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
1711	KNNR 1 d.54. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		17.28*poz.1714	m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
1712	KNNR 4 d.54. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik	m ³		
		1.92*poz.1714	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
1713	KNNR 4 d.54. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika	m ³		
		2.016*poz.1714	m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
1714	KNNR-W 2-18 d.54. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
1715	KNNR 1 d.54. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1711-poz.1712-poz.1713-3.6	m ³		
			m ³	9.744	
				RAZEM	9.744
1716	KNNR 1 d.54. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.1714	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
1717	KNNR 2-01 d.54. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1711-poz.1715-poz.1716	m ³		
			m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
54.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1718	KNNR 1 d.54. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.1721)+poz.1722*1.1	m ³		
			m ³	6.150	
				RAZEM	6.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1719	KNNR 4 d.54. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1721	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
1720	KNNR 4 d.54. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1721	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
1721	KNNR-W 2-18 d.54. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1722	KNNR-W 2-18 d.54. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
1723	KNNR 4 d.54. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1724	KNNR 1 d.54. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1718-poz.1719-poz.1720-0.5	m ³ m ³	 5.530	 5.530
				RAZEM	5.530
1725	KNNR 1 d.54. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1718-poz.1724	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
54.4		Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie 5,5x8			
1726	KNNR 1 d.54. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (1.0*44)*poz.1729	m ³ m ³	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
1727	KNNR 11 d.54. 0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 60cm - warstwa filtracyjna I. 0.6*poz.1726	m ³ m ³	 26.400	 26.400
				RAZEM	26.400
1728	KNNR 11 d.54. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.1726*0.45	m ³ m ³	 19.800	 19.800
				RAZEM	19.800
1729	KNNR 2-01 d.54. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1730	KNNR 11 d.54. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 35*poz.1729	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
1731	KNNR 11 d.54. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8*poz.1729	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1732	KNNR 4 d.54. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1729	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1733	KNNR 2 d.54. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1726+poz.1726*0.2	m ² m ²	 52.800	 52.800
				RAZEM	52.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1734	KNNR 1 d.54. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.1726*1.15	m ³ m ³	 50.600	 50.600
				RAZEM	50.600
1735	KNNR 1 d.54. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.1729	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1736	KNNR 1 d.54. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1733*0.05	m ³ m ³	 2.640	 2.640
				RAZEM	2.640
1737	KNR 2-01 d.54. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.1734+poz.1736)-poz.1726	m ³ m ³	 9.240	 9.240
				RAZEM	9.240
54.5		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków oczyszczonych			
1738	KNR 2-01 d.54. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1740	m m	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1739	KNNR 5 d.54. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1740	m m	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
1740	KNNR 5 d.54. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1741	KNNR 5 d.54. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1742	KNNR 5 d.54. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1740	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1743	KNNR 5 d.54. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1744	KNNR 5 d.54. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
54.6		Wentylacja wysoka			
1745	KNNR 1 d.54. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1746	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
1746	KNNR 4 d.54. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1747	KNNR 1 d.54. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1746	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1748	KNNR 4 d.54. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54.7		Roboty inne			
1749	KNP 16 d.54. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
55		Kordowo dz nr 222			
55.1		Sieci kanalizacyjne			
1750	KNNR 1 d.55. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1754	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1751	KNNR 4 d.55. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1754-poz.1754*0.02	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1752	KNNR 1 d.55. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1755	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
1753	KNNR 4 d.55. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1755-poz.1755*0.00785	m ³		
			m ³	0.097	
				RAZEM	0.097
1754	KNNR 4 d.55. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
1755	KNNR 4 d.55. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
1756	KNNR 1 d.55. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1750+poz.1752)-(poz.1751+poz.1753)-(poz.1754*0.02)-(poz.1755* 0.00785)	m ³		
			m ³	1.795	
				RAZEM	1.795
1757	KNNR 1 d.55. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.1750+poz.1752)-poz.1756	m ³		
			m ³	0.755	
				RAZEM	0.755
55.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
1758	KNNR 1 d.55. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.1761	m ³		
			m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
1759	KNNR 4 d.55. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.1761	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
1760	KNNR 4 d.55. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- kół zbiornika 2.016*poz.1761	m ³		
			m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
1761	KNNR-W 2-18 d.55. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
1762	KNNR 1 d.55. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1758-poz.1759-poz.1760-3.6	m ³		
			m ³	9.744	
				RAZEM	9.744

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1763	KNNR 1 d.55. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1761	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1764	KNR 2-01 d.55. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1758-poz.1762-poz.1763	m ³ m ³	 6.536	 6.536
				RAZEM	6.536
55.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1765	KNNR 1 d.55. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (0.65*poz.1768)+poz.1769*1.1	m ³ m ³	 17.150	 17.150
				RAZEM	17.150
1766	KNNR 4 d.55. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1768	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
1767	KNNR 4 d.55. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1768	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
1768	KNR-W 2-18 d.55. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1769	KNR-W 2-18 d.55. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
1770	KNNR 4 d.55. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1771	KNNR 1 d.55. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1765-poz.1766-poz.1767-0.5	m ³ m ³	 16.530	 16.530
				RAZEM	16.530
1772	KNNR 1 d.55. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1765-poz.1771	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
55.4		Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie 3,5x10			
1773	KNNR 1 d.55. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (1.0*35)*poz.1776	m ³ m ³	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
1774	KNNR 11 d.55. 0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 60cm - warstwa filtracyjna I. 0.6*poz.1773	m ³ m ³	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
1775	KNNR 11 d.55. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.1773*0.45	m ³ m ³	 15.750	 15.750
				RAZEM	15.750
1776	KNR 2-01 d.55. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1777	KNNR 11 d.55. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 27*poz.1776	m m	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1778	KNNR 11 d.55. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.1776	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1779	KNNR 4 d.55. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1776	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1780	KNNR 2 d.55. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.1773+poz.1773*0.2	m ² m ²	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
1781	KNNR 1 d.55. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.1773*1.15	m ³ m ³	 40.250	 40.250
				RAZEM	40.250
1782	KNNR 1 d.55. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.1776	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1783	KNNR 1 d.55. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1780*0.05	m ³ m ³	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
1784	KNNR 2-01 d.55. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.1781+poz.1783)-poz.1773	m ³ m ³	 7.350	 7.350
				RAZEM	7.350
55.5		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków oczyszczonych			
1785	KNNR 2-01 d.55. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1787	m m	 3.360	 3.360
				RAZEM	3.360
1786	KNNR 5 d.55. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1787	m m	 0.560	 0.560
				RAZEM	0.560
1787	KNNR 5 d.55. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
1788	KNNR 5 d.55. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1789	KNNR 5 d.55. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1787	m ³ m ³	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
1790	KNNR 5 d.55. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1791	KNNR 5 d.55. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55.6		Wentylacja wysoka			
1792	KNNR 1 d.55. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1793	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1793	KNNR 4 d.55. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1794	KNNR 1 d.55. 0214-05 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1793	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1795	KNNR 4 d.55. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
55.7		Roboty inne			
1796	KNP 16 d.55. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56		Kordowo dz nr 135/4, 133/3			
56.1		Sieci kanalizacyjne			
1797	KNNR 1 d.56. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1801	m ³		
			m ³	7.200	
				RAZEM	7.200
1798	KNNR 4 d.56. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1801-poz.1801*0.02	m ³		
			m ³	1.980	
				RAZEM	1.980
1799	KNNR 1 d.56. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1803	m ³		
			m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
1800	KNNR 4 d.56. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1803-poz.1803*0.00785	m ³		
			m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
1801	KNNR 4 d.56. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1802	KNNR 4 d.56. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1803	KNNR 4 d.56. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1804	KNNR 1 d.56. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1797+poz.1799)-(poz.1798+poz.1800)-(poz.1801*0.02)-(poz.1803*0.00785)	m ³		
			m ³	5.750	
				RAZEM	5.750
1805	KNNR 1 d.56. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.1797+poz.1799)-poz.1804	m ³		
			m ³	2.550	
				RAZEM	2.550
56.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
1806	KNNR 1 d.56. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.1809	m ³		
			m ³	21.600	
				RAZEM	21.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1807	KNNR 4 d.56. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.1809	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1808	KNNR 4 d.56. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.1809	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
1809	KNNR-W 2-18 d.56. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 4,0 m ³ z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1810	KNNR 1 d.56. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1806-poz.1807-poz.1808-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
1811	KNNR 1 d.56. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1809	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1812	KNR 2-01 d.56. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1806-poz.1810-poz.1811	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496
56.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 5x10			
1813	KNNR 1 d.56. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1816+poz.1817)	m ³ m ³	 37.200	 37.200
				RAZEM	37.200
1814	KNR 2-01 d.56. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1815	KNNR 11 d.56. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1816	m ³ m ³	 11.250	 11.250
				RAZEM	11.250
1816	KNNR 11 d.56. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenazowe 50*poz.1814	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
1817	KNNR 11 d.56. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 12*poz.1814	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1818	KNNR 2 d.56. 0604-01 3 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1816+poz.1817)	m ² m ²	 31.000	 31.000
				RAZEM	31.000
1819	KNNR 4 d.56. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1814	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1820	KNNR 1 d.56. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1813-poz.1815	m ³ m ³	 25.950	 25.950
				RAZEM	25.950
1821	KNNR 1 d.56. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.1813-poz.1820	m ³ m ³	 11.250	 11.250
				RAZEM	11.250
56.4		Wentylacja wysoka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1822	KNNR 1 d.56. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1823	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
1823	KNNR 4 d.56. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1824	KNNR 1 d.56. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1823	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1825	KNNR 4 d.56. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
56.5		Roboty inne			
1826	KNP 16 d.56. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57		Kordowo dz nr 227/3			
57.1		Sieci kanalizacyjne			
1827	KNNR 1 d.57. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1831	m ³ m ³	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
1828	KNNR 4 d.57. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1831-poz.1831*0.02	m ³ m ³	 0.330	 0.330
				RAZEM	0.330
1829	KNNR 1 d.57. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1832	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
1830	KNNR 4 d.57. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1832-poz.1832*0.00785	m ³ m ³	 0.291	 0.291
				RAZEM	0.291
1831	KNNR 4 d.57. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1832	KNNR 4 d.57. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
1833	KNNR 1 d.57. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1827+poz.1829)-(poz.1828+poz.1830)-(poz.1831*0.02)-(poz.1832* 0.00785)	m ³ m ³	 2.145	 2.145
				RAZEM	2.145
1834	KNNR 1 d.57. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.1827+poz.1829)-poz.1833	m ³ m ³	 0.705	 0.705
				RAZEM	0.705
57.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
1835	KNNR 1 d.57. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.1838	m ³ m ³	 17.280	 17.280
				RAZEM	17.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1836	KNNR 4 d.57. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.1838	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
1837	KNNR 4 d.57. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.1838	m ³ m ³	 2.016	 2.016
				RAZEM	2.016
1838	KNNR-W 2-18 d.57. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 3,0 m ³ z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1839	KNNR 1 d.57. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1835-poz.1836-poz.1837-3.6	m ³ m ³	 9.744	 9.744
				RAZEM	9.744
1840	KNNR 1 d.57. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1838	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1841	KNR 2-01 d.57. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1835-poz.1839-poz.1840	m ³ m ³	 6.536	 6.536
				RAZEM	6.536
57.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x10			
1842	KNNR 1 d.57. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.2*40*(poz.1843)	m ³ m ³	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
1843	KNR 2-01 d.57. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1844	KNNR 11 d.57. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 40*0.45*poz.1843	m ³ m ³	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
1845	KNNR 11 d.57. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 36*poz.1843	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
1846	KNNR 11 d.57. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.1843	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1847	KNNR 2 d.57. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 40*(poz.1843*1.2)	m ² m ²	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
1848	KNNR 4 d.57. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1843	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1849	KNNR 1 d.57. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1842-poz.1844	m ³ m ³	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
1850	KNNR 1 d.57. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.1842-poz.1849	m ³ m ³	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
57.4		Wentylacja wysoka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1851	KNNR 1 d.57. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1852	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
1852	KNNR 4 d.57. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1853	KNNR 1 d.57. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1852	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1854	KNNR 4 d.57. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
57.5		Roboty inne			
1855	KNP 16 d.57. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
58		Kruki dz nr 158/22			
58.1		Sieci kanalizacyjne			
1856	KNNR 1 d.58. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1860	m ³ m ³	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800
1857	KNNR 4 d.58. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1860-poz.1860*0.02	m ³ m ³	 0.220	 0.220
				RAZEM	0.220
1858	KNNR 1 d.58. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1861	m ³ m ³	 18.700	 18.700
				RAZEM	18.700
1859	KNNR 4 d.58. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1861-poz.1861*0.00785	m ³ m ³	 3.303	 3.303
				RAZEM	3.303
1860	KNNR 4 d.58. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1861	KNNR 4 d.58. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 34	m m	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
1862	KNNR 1 d.58. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1856+poz.1858)-(poz.1857+poz.1859)-(poz.1860*0.02)-(poz.1861* 0.00785)	m ³ m ³	 15.670	 15.670
				RAZEM	15.670
1863	KNNR 1 d.58. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.1856+poz.1858)-poz.1862	m ³ m ³	 3.830	 3.830
				RAZEM	3.830
58.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
1864	KNNR 1 d.58. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.1867	m ³ m ³	 17.280	 17.280
				RAZEM	17.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1865	KNNR 4 d.58. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.1867	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
1866	KNNR 4 d.58. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.1867	m ³ m ³	 2.016	 2.016
				RAZEM	2.016
1867	KNNR-W 2-18 d.58. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 3,0 m ³ z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1868	KNNR 1 d.58. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1864-poz.1865-poz.1866-3.6	m ³ m ³	 9.744	 9.744
				RAZEM	9.744
1869	KNNR 1 d.58. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1867	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1870	KNR 2-01 d.58. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1864-poz.1868-poz.1869	m ³ m ³	 6.536	 6.536
				RAZEM	6.536
58.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x20			
1871	KNNR 1 d.58. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1874+poz.1875)	m ³ m ³	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
1872	KNR 2-01 d.58. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenazowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1873	KNNR 11 d.58. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1874	m ³ m ³	 8.775	 8.775
				RAZEM	8.775
1874	KNNR 11 d.58. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenazowe 39*poz.1872	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
1875	KNNR 11 d.58. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.1872	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1876	KNNR 2 d.58. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1874+poz.1875)	m ² m ²	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
1877	KNNR 4 d.58. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1872	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1878	KNNR 1 d.58. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1871-poz.1873	m ³ m ³	 18.225	 18.225
				RAZEM	18.225
1879	KNNR 1 d.58. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.1871-poz.1878	m ³ m ³	 8.775	 8.775
				RAZEM	8.775
58.4		Wentylacja wysoka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1880	KNNR 1 d.58. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1881	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
1881	KNNR 4 d.58. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1882	KNNR 1 d.58. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1881	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1883	KNNR 4 d.58. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
58.5		Roboty inne			
1884	KNP 16 d.58. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59		Kruki dz nr 155/5			
59.1		Sieci kanalizacyjne			
1885	KNNR 1 d.59. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1889	m ³ m ³	 6.800	 6.800
				RAZEM	6.800
1886	KNNR 4 d.59. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1889-poz.1889*0.02	m ³ m ³	 1.870	 1.870
				RAZEM	1.870
1887	KNNR 1 d.59. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1891	m ³ m ³	 8.250	 8.250
				RAZEM	8.250
1888	KNNR 4 d.59. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1891-poz.1891*0.00785	m ³ m ³	 1.457	 1.457
				RAZEM	1.457
1889	KNNR 4 d.59. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
1890	KNNR 4 d.59. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1891	KNNR 4 d.59. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
1892	KNNR 1 d.59. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1885+poz.1887)-(poz.1886+poz.1888)-(poz.1889*0.02)-(poz.1891* 0.00785)	m ³ m ³	 11.265	 11.265
				RAZEM	11.265
1893	KNNR 1 d.59. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.1885+poz.1887)-poz.1892	m ³ m ³	 3.785	 3.785
				RAZEM	3.785
59.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1894	KNNR 1 d.59. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.1897	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
1895	KNNR 4 d.59. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.1897	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1896	KNNR 4 d.59. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.1897	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
1897	KNR-W 2-18 d.59. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1898	KNNR 1 d.59. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1894-poz.1895-poz.1896-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
1899	KNNR 1 d.59. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1897	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1900	KNR 2-01 d.59. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1894-poz.1898-poz.1899	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496
59.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x25			
1901	KNNR 1 d.59. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1904+poz.1905)	m ³ m ³	 32.400	 32.400
				RAZEM	32.400
1902	KNR 2-01 d.59. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1903	KNNR 11 d.59. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1904	m ³ m ³	 11.250	 11.250
				RAZEM	11.250
1904	KNNR 11 d.59. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 50*poz.1902	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
1905	KNNR 11 d.59. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.1902	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1906	KNNR 2 d.59. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1904+poz.1905)	m ² m ²	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
1907	KNNR 4 d.59. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1902	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1908	KNNR 1 d.59. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1901-poz.1903	m ³ m ³	 21.150	 21.150
				RAZEM	21.150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1909	KNNR 1 d.59. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.1901-poz.1908	m ³ m ³	11.250	11.250
59.4		Wentylacja wysoka		RAZEM	11.250
1910	KNNR 1 d.59. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1911	m ³ m ³	2.500	2.500
1911	KNNR 4 d.59. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	10.000	10.000
1912	KNNR 1 d.59. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1911	m ³ m ³	2.000	2.000
1913	KNNR 4 d.59. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	7.000	7.000
59.5		Roboty inne		RAZEM	7.000
1914	KNP 16 d.59. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpi.	1.000	1.000
60		Kruki dz nr 169/5		RAZEM	1.000
60.1		Sieci kanalizacyjne			
1915	KNNR 1 d.60. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1919	m ³ m ³	1.600	1.600
1916	KNNR 4 d.60. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1919-poz.1919*0.02	m ³ m ³	0.440	0.440
1917	KNNR 1 d.60. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1920	m ³ m ³	6.050	6.050
1918	KNNR 4 d.60. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1920-poz.1920*0.00785	m ³ m ³	1.069	1.069
1919	KNNR 4 d.60. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	m m	4.000	4.000
1920	KNNR 4 d.60. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 11	m m	11.000	11.000
1921	KNNR 1 d.60. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1915+poz.1917)-(poz.1916+poz.1918)-(poz.1919*0.02)-(poz.1920*0.00785)	m ³ m ³	5.975	5.975
1922	KNNR 1 d.60. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.1915+poz.1917)-poz.1921	m ³ m ³	1.675	1.675
60.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3		RAZEM	1.675

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1923	KNNR 1 d.60. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.1926	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
1924	KNNR 4 d.60. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.1926	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
1925	KNNR 4 d.60. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.1926	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
1926	KNR-W 2-18 d.60. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1927	KNNR 1 d.60. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1923-poz.1924-poz.1925-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
1928	KNNR 1 d.60. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1926	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1929	KNR 2-01 d.60. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1923-poz.1927-poz.1928	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496
60.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x20			
1930	KNNR 1 d.60. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.1933+poz.1934)	m ³ m ³	 36.600	 36.600
				RAZEM	36.600
1931	KNR 2-01 d.60. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1932	KNNR 11 d.60. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.1933	m ³ m ³	 11.700	 11.700
				RAZEM	11.700
1933	KNNR 11 d.60. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 52*poz.1931	m m	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
1934	KNNR 11 d.60. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 9*poz.1931	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1935	KNNR 2 d.60. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.1933+poz.1934)	m ² m ²	 30.500	 30.500
				RAZEM	30.500
1936	KNNR 4 d.60. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.1931	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1937	KNNR 1 d.60. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1930-poz.1932	m ³ m ³	 24.900	 24.900
				RAZEM	24.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1938	KNNR 1 d.60. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.1930-poz.1937	m ³ m ³	 11.700	 11.700
60.4		Wentylacja wysoka		RAZEM	11.700
1939	KNNR 1 d.60. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1940	m ³ m ³	 2.500	 2.500
1940	KNNR 4 d.60. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
1941	KNNR 1 d.60. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1940	m³ m³	 2.000	 2.000
1942	KNNR 4 d.60. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
60.5		Roboty inne		RAZEM	7.000
1943	KNP 16 d.60. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
61		Łazy dz nr 35, 37/6		RAZEM	1.000
61.1		Sieci kanalizacyjne			
1944	KNNR 1 d.61. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1948	m ³ m ³	 3.600	 3.600
1945	KNNR 4 d.61. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1948-poz.1948*0.02	m³ m³	 0.990	 0.990
1946	KNNR 1 d.61. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1949	m³ m³	 0.550	 0.550
1947	KNNR 4 d.61. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1949-poz.1949*0.00785	m³ m³	 0.097	 0.097
1948	KNNR 4 d.61. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9	m m	 9.000	 9.000
1949	KNNR 4 d.61. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 1.000
1950	KNNR 1 d.61. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1944+poz.1946)-(poz.1945+poz.1947)-(poz.1948*0.02)-(poz.1949*0.00785)	m³ m³	 2.875	 2.875
1951	KNNR 1 d.61. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.1944+poz.1946)-poz.1950	m³ m³	 1.275	 1.275
61.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3		RAZEM	1.275

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1952	KNNR 1 d.61. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.1955	m ³ m ³	 17.280	 17.280
				RAZEM	17.280
1953	KNNR 4 d.61. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.1955	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
1954	KNNR 4 d.61. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.1955	m ³ m ³	 2.016	 2.016
				RAZEM	2.016
1955	KNR-W 2-18 d.61. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1956	KNNR 1 d.61. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1952-poz.1953-poz.1954-3.6	m ³ m ³	 9.744	 9.744
				RAZEM	9.744
1957	KNNR 1 d.61. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.1955	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1958	KNR 2-01 d.61. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1952-poz.1956-poz.1957	m ³ m ³	 6.536	 6.536
				RAZEM	6.536
61.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
1959	KNNR 1 d.61. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.1962)+poz.1963*1.1	m ³ m ³	 20.450	 20.450
				RAZEM	20.450
1960	KNNR 4 d.61. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.1962	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
1961	KNNR 4 d.61. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.1962	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
1962	KNR-W 2-18 d.61. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1963	KNR-W 2-18 d.61. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
1964	KNNR 4 d.61. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1965	KNNR 1 d.61. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.1959-poz.1960-poz.1961-0.5	m ³ m ³	 19.830	 19.830
				RAZEM	19.830
1966	KNNR 1 d.61. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.1959-poz.1965	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
61.4		Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie 3,5x10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1967 d.61. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.5*35)*poz.1969	m ³ m ³	 17.500	 RAZEM 17.500
1968 d.61. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.1969*35*0.45	m ³ m ³	 15.750	 RAZEM 15.750
1969 d.61. 4	KNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
1970 d.61. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 27*poz.1969	m m	 27.000	 RAZEM 27.000
1971 d.61. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.1969	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
1972 d.61. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis-ka 4*poz.1969	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
1973 d.61. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny (35+35*0.2)*poz.1969	m ² m ²	 42.000	 RAZEM 42.000
1974 d.61. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.1967*2.1	m ³ m ³	 36.750	 RAZEM 36.750
1975 d.61. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.1969	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
1976 d.61. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.1973*0.05	m ³ m ³	 2.100	 RAZEM 2.100
1977 d.61. 4	KNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.1974+poz.1976)-poz.1967	m ³ m ³	 21.350	 RAZEM 21.350
61.5		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków oczyszczonych			
1978 d.61. 5	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.1980	m m	 2.400	 RAZEM 2.400
1979 d.61. 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.1980	m m	 0.400	 RAZEM 0.400
1980 d.61. 5	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
1981 d.61. 5	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowłach lub na estaka-dach z mocowaniem 6	m m	 6.000	 RAZEM 6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1982	KNNR 5 d.61. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.1980	m ³ m ³	 2.000	 RAZEM 2.000
1983	KNNR 5 d.61. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
1984	KNNR 5 d.61. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 RAZEM 1.000
61.6		Wentylacja wysoka			
1985	KNNR 1 d.61. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.1986	m ³ m ³	 2.500	 RAZEM 2.500
1986	KNNR 4 d.61. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
1987	KNNR 1 d.61. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.1986	m ³ m ³	 2.000	 RAZEM 2.000
1988	KNNR 4 d.61. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 RAZEM 7.000
61.7		Roboty inne			
1989	KNP 16 d.61. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 RAZEM 1.000
62		Łazy dz nr 69/1			
62.1		Sieci kanalizacyjne			
1990	KNNR 1 d.62. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.1994	m ³ m ³	 2.400	 RAZEM 2.400
1991	KNNR 4 d.62. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.1994-poz.1994*0.02	m ³ m ³	 0.660	 RAZEM 0.660
1992	KNNR 1 d.62. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.1995	m ³ m ³	 0.550	 RAZEM 0.550
1993	KNNR 4 d.62. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.1995-poz.1995*0.00785	m ³ m ³	 0.097	 RAZEM 0.097
1994	KNNR 4 d.62. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	 6.000	 RAZEM 6.000
1995	KNNR 4 d.62. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 RAZEM 1.000
1996	KNNR 1 d.62. 0214-05 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.1990+poz.1992)-(poz.1991+poz.1993)-(poz.1994*0.02)-(poz.1995*0.00785)	m ³	2.065	
				RAZEM	2.065
1997	KNNR 1 d.62. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.1990+poz.1992)-poz.1996	m ³ m ³	 0.885	
				RAZEM	0.885
62.2		Oczyszczalnia 7-9 RLM - pojemność 5,0 m3			
1998	KNNR 1 d.62. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 25.92*poz.2001	m ³ m ³	 25.920	
				RAZEM	25.920
1999	KNNR 4 d.62. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.88*poz.2001	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
2000	KNNR 4 d.62. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.976*poz.2001	m ³ m ³	 2.976	
				RAZEM	2.976
2001	KNNR-W 2-18 d.62. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 5,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2002	KNNR 1 d.62. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.1998-poz.1999-poz.2000-3.6	m ³ m ³	 16.464	
				RAZEM	16.464
2003	KNNR 1 d.62. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2001	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
2004	KNNR 2-01 d.62. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.1998-poz.2002-poz.2003	m ³ m ³	 8.456	
				RAZEM	8.456
62.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2005	KNNR 1 d.62. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.2008)+poz.2009*1.1	m ³ m ³	 6.150	
				RAZEM	6.150
2006	KNNR 4 d.62. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.2008	m ³ m ³	 0.050	
				RAZEM	0.050
2007	KNNR 4 d.62. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.2008	m ³ m ³	 0.070	
				RAZEM	0.070
2008	KNNR-W 2-18 d.62. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpi. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2009	KNNR-W 2-18 d.62. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
2010	KNNR 4 d.62. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2011	KNNR 1 d.62. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2005-poz.2006-poz.2007-0.5	m ³ m ³	 5.530	 5.530
				RAZEM	5.530
2012	KNNR 1 d.62. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2005-poz.2011	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
62.4		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 5x15			
2013	KNNR 1 d.62. 0210-01 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2016+poz.2017)	m ³ m ³	 52.200	 52.200
				RAZEM	52.200
2014	KNR 2-01 d.62. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2015	KNNR 11 d.62. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2016	m ³ m ³	 16.875	 16.875
				RAZEM	16.875
2016	KNNR 11 d.62. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 75*poz.2014	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
2017	KNNR 11 d.62. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 12*poz.2014	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
2018	KNNR 2 d.62. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2016+poz.2017)	m ² m ²	 43.500	 43.500
				RAZEM	43.500
2019	KNNR 4 d.62. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2014	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2020	KNNR 1 d.62. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2013-poz.2015	m ³ m ³	 35.325	 35.325
				RAZEM	35.325
2021	KNNR 1 d.62. 0502-01 4 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2013-poz.2020	m ³ m ³	 16.875	 16.875
				RAZEM	16.875
62.5		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków oczyszczonych			
2022	KNR 2-01 d.62. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2024	m m	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
2023	KNNR 5 d.62. 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2024	m m	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
2024	KNNR 5 d.62. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2025	KNNR 5 d.62. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2026	KNNR 5 d.62. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2024	m ³ m ³	 2.000	 RAZEM 2.000
2027	KNNR 5 d.62. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
2028	KNNR 5 d.62. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 RAZEM 1.000
62.6		Wentylacja wysoka			
2029	KNNR 1 d.62. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2030	m ³ m ³	 2.500	 RAZEM 2.500
2030	KNNR 4 d.62. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
2031	KNNR 1 d.62. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2030	m ³ m ³	 2.000	 RAZEM 2.000
2032	KNNR 4 d.62. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 RAZEM 7.000
62.7		Roboty inne			
2033	KNP 16 d.62. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 RAZEM 1.000
63		Łazy dz nr 138			
63.1		Sieci kanalizacyjne			
2034	KNNR 1 d.63. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2038	m ³ m ³	 2.800	 RAZEM 2.800
2035	KNNR 4 d.63. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2038-poz.2038*0.02	m ³ m ³	 0.770	 RAZEM 0.770
2036	KNNR 1 d.63. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2039	m ³ m ³	 2.200	 RAZEM 2.200
2037	KNNR 4 d.63. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2039-poz.2039*0.00785	m ³ m ³	 0.389	 RAZEM 0.389
2038	KNNR 4 d.63. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	m m	 7.000	 RAZEM 7.000
2039	KNNR 4 d.63. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
2040	KNNR 1 d.63. 0214-05 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.2034+poz.2036)-(poz.2035+poz.2037)-(poz.2038*0.02)-(poz.2039*0.00785)	m ³	3.670	
				RAZEM	3.670
2041	KNNR 1 d.63. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2034+poz.2036)-poz.2040	m ³ m ³	 1.330	
				RAZEM	1.330
63.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
2042	KNNR 1 d.63. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.2045	m ³ m ³	 17.280	
				RAZEM	17.280
2043	KNNR 4 d.63. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.2045	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
2044	KNNR 4 d.63. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.2045	m ³ m ³	 2.016	
				RAZEM	2.016
2045	KNNR-W 2-18 d.63. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2046	KNNR 1 d.63. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2042-poz.2043-poz.2044-3.6	m ³ m ³	 9.744	
				RAZEM	9.744
2047	KNNR 1 d.63. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2045	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
2048	KNNR 2-01 d.63. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2042-poz.2046-poz.2047	m ³ m ³	 6.536	
				RAZEM	6.536
63.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x12			
2049	KNNR 1 d.63. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2052+poz.2053)	m ³ m ³	 25.200	
				RAZEM	25.200
2050	KNNR 2-01 d.63. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2051	KNNR 11 d.63. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2052	m ³ m ³	 8.100	
				RAZEM	8.100
2052	KNNR 11 d.63. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 36*poz.2050	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
2053	KNNR 11 d.63. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.2050	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
2054	KNNR 2 d.63. 0604-01 3 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2052+poz.2053)	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2055	KNNR 4 d.63. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2050	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2056	KNNR 1 d.63. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2049-poz.2051	m ³ m ³	 17.100	 17.100
				RAZEM	17.100
2057	KNNR 1 d.63. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2049-poz.2056	m ³ m ³	 8.100	 8.100
				RAZEM	8.100
63.4		Wentylacja wysoka			
2058	KNNR 1 d.63. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2059	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2059	KNNR 4 d.63. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2060	KNNR 1 d.63. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2059	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2061	KNNR 4 d.63. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
63.5		Roboty inne			
2062	KNP 16 d.63. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64		Łazy dz nr 246			
64.1		Sieci kanalizacyjne			
2063	KNNR 1 d.64. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2067	m ³ m ³	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
2064	KNNR 4 d.64. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2067-poz.2067*0.02	m ³ m ³	 1.430	 1.430
				RAZEM	1.430
2065	KNNR 1 d.64. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2068	m ³ m ³	 4.400	 4.400
				RAZEM	4.400
2066	KNNR 4 d.64. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2068-poz.2068*0.00785	m ³ m ³	 0.777	 0.777
				RAZEM	0.777
2067	KNNR 4 d.64. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
2068	KNNR 4 d.64. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2069	KNNR 1 d.64. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.2063+poz.2065)-(poz.2064+poz.2066)-(poz.2067*0.02)-(poz.2068*0.00785)	m ³	7.070	
				RAZEM	7.070
2070	KNNR 1 d.64. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2063+poz.2065)-poz.2069	m ³ m ³	 2.530	
				RAZEM	2.530
64.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
2071	KNNR 1 d.64. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. iii - wykop pod zbiornik 17.28*poz.2074	m ³ m ³	 17.280	
				RAZEM	17.280
2072	KNNR 4 d.64. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.2074	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
2073	KNNR 4 d.64. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.2074	m ³ m ³	 2.016	
				RAZEM	2.016
2074	KNNR-W 2-18 d.64. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2075	KNNR 1 d.64. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2071-poz.2072-poz.2073-3.6	m ³ m ³	 9.744	
				RAZEM	9.744
2076	KNNR 1 d.64. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2074	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
2077	KNNR 2-01 d.64. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2071-poz.2075-poz.2076	m ³ m ³	 6.536	
				RAZEM	6.536
64.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x15			
2078	KNNR 1 d.64. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2081+poz.2082)	m ³ m ³	 20.400	
				RAZEM	20.400
2079	KNNR 2-01 d.64. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2080	KNNR 11 d.64. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2081	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
2081	KNNR 11 d.64. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 30*poz.2079	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
2082	KNNR 11 d.64. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.2079	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
2083	KNNR 2 d.64. 0604-01 3 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2081+poz.2082)	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
2084	KNNR 4 d.64. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2079	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2085	KNNR 1 d.64. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2078-poz.2080	m ³ m ³	 13.650	 13.650
				RAZEM	13.650
2086	KNNR 1 d.64. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2078-poz.2085	m ³ m ³	 6.750	 6.750
				RAZEM	6.750
64.4		Wentylacja wysoka			
2087	KNNR 1 d.64. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2088	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2088	KNNR 4 d.64. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2089	KNNR 1 d.64. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2088	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2090	KNNR 4 d.64. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
64.5		Roboty inne			
2091	KNP 16 d.64. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65		Łazy dz nr 237			
65.1		Sieci kanalizacyjne			
2092	KNNR 1 d.65. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2096	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2093	KNNR 4 d.65. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2096-poz.2096*0.02	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
2094	KNNR 1 d.65. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2097	m ³ m ³	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
2095	KNNR 4 d.65. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2097-poz.2097*0.00785	m ³ m ³	 1.943	 1.943
				RAZEM	1.943
2096	KNNR 4 d.65. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2097	KNNR 4 d.65. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
2098	KNNR 1 d.65. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.2092+poz.2094)-(poz.2093+poz.2095)-(poz.2096*0.02)-(poz.2097*0.00785)	m ³	11.600	
				RAZEM	11.600
2099	KNNR 1 d.65. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2092+poz.2094)-poz.2098	m ³ m ³	 3.400	
				RAZEM	3.400
65.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
2100	KNNR 1 d.65. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.2103	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
2101	KNNR 4 d.65. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.2103	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
2102	KNNR 4 d.65. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.2103	m ³ m ³	 2.496	
				RAZEM	2.496
2103	KNNR-W 2-18 d.65. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2104	KNNR 1 d.65. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2100-poz.2101-poz.2102-3.6	m ³ m ³	 13.104	
				RAZEM	13.104
2105	KNNR 1 d.65. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2103	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
2106	KNNR 2-01 d.65. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2100-poz.2104-poz.2105	m ³ m ³	 7.496	
				RAZEM	7.496
65.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x20			
2107	KNNR 1 d.65. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2110+poz.2111)	m ³ m ³	 26.400	
				RAZEM	26.400
2108	KNNR 2-01 d.65. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2109	KNNR 11 d.65. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2110	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
2110	KNNR 11 d.65. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40*poz.2108	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
2111	KNNR 11 d.65. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.2108	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
2112	KNNR 2 d.65. 0604-01 3 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2110+poz.2111)	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2113	KNNR 4 d.65. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2108	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2114	KNNR 1 d.65. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2107-poz.2109	m ³ m ³	 17.400	 17.400
				RAZEM	17.400
2115	KNNR 1 d.65. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2107-poz.2114	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
65.4		Wentylacja wysoka			
2116	KNNR 1 d.65. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2117	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2117	KNNR 4 d.65. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2118	KNNR 1 d.65. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2117	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2119	KNNR 4 d.65. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
65.5		Roboty inne			
2120	KNP 16 d.65. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66		Łazy dz nr 325/33, 450			
66.1		Sieci kanalizacyjne			
2121	KNNR 1 d.66. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2125	m ³ m ³	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
2122	KNNR 4 d.66. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2125-poz.2125*0.02	m ³ m ³	 0.440	 0.440
				RAZEM	0.440
2123	KNNR 1 d.66. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2126	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
2124	KNNR 4 d.66. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2126-poz.2126*0.00785	m ³ m ³	 0.291	 0.291
				RAZEM	0.291
2125	KNNR 4 d.66. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2126	KNNR 4 d.66. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2127	KNNR 1 d.66. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.2121+poz.2123)-(poz.2122+poz.2124)-(poz.2125*0.02)-(poz.2126*0.00785)	m ³	2.415	
				RAZEM	2.415
2128	KNNR 1 d.66. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2121+poz.2123)-poz.2127	m ³ m ³	 0.835	
				RAZEM	0.835
66.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
2129	KNNR 1 d.66. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.2132	m ³ m ³	 17.280	
				RAZEM	17.280
2130	KNNR 4 d.66. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.2132	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
2131	KNNR 4 d.66. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.2132	m ³ m ³	 2.016	
				RAZEM	2.016
2132	KNNR-W 2-18 d.66. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2133	KNNR 1 d.66. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2129-poz.2130-poz.2131-3.6	m ³ m ³	 9.744	
				RAZEM	9.744
2134	KNNR 1 d.66. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2132	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
2135	KNNR 2-01 d.66. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2129-poz.2133-poz.2134	m ³ m ³	 6.536	
				RAZEM	6.536
66.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x10			
2136	KNNR 1 d.66. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2139+poz.2140)	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
2137	KNNR 2-01 d.66. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2138	KNNR 11 d.66. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2139	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
2139	KNNR 11 d.66. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 30*poz.2137	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
2140	KNNR 11 d.66. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.2137	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
2141	KNNR 2 d.66. 0604-01 3 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2139+poz.2140)	m ² m ²	 18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2142	KNNR 4 d.66. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.2137	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2143	KNNR 1 d.66. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2136-poz.2138	m ³ m ³	 14.850	 14.850
				RAZEM	14.850
2144	KNNR 1 d.66. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnie- nie nasypu poz.2136-poz.2143	m ³ m ³	 6.750	 6.750
				RAZEM	6.750
66.4		Wentylacja wysoka			
2145	KNNR 1 d.66. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2146	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2146	KNNR 4 d.66. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2147	KNNR 1 d.66. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2146	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2148	KNNR 4 d.66. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
66.5		Roboty inne			
2149	KNP 16 d.66. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67		Łazy dz nr 146/1			
67.1		Sieci kanalizacyjne			
2150	KNNR 1 d.67. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2154	m ³ m ³	 8.800	 8.800
				RAZEM	8.800
2151	KNNR 4 d.67. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2154-poz.2154*0.02	m ³ m ³	 2.420	 2.420
				RAZEM	2.420
2152	KNNR 1 d.67. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2156	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
2153	KNNR 4 d.67. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2156-poz.2156*0.00785	m ³ m ³	 0.194	 0.194
				RAZEM	0.194
2154	KNNR 4 d.67. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
2155	KNNR 4 d.67. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwiny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2156	KNNR 4 d.67. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2157	KNNR 1 d.67. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2150+poz.2152)-(poz.2151+poz.2153)-(poz.2154*0.02)-(poz.2156*0.00785)	m ³ m ³	6.830	
				RAZEM	6.830
2158	KNNR 1 d.67. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2150+poz.2152)-poz.2157	m ³ m ³	3.070	
				RAZEM	3.070
67.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
2159	KNNR 1 d.67. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.2162	m ³ m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
2160	KNNR 4 d.67. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.2162	m ³ m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
2161	KNNR 4 d.67. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.2162	m ³ m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
2162	KNNR-W 2-18 d.67. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
2163	KNNR 1 d.67. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2159-poz.2160-poz.2161-3.6	m ³ m ³	9.744	
				RAZEM	9.744
2164	KNNR 1 d.67. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2162	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2165	KNNR 2-01 d.67. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2159-poz.2163-poz.2164	m ³ m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
67.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x13			
2166	KNNR 1 d.67. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2169+poz.2170)	m ³ m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
2167	KNNR 2-01 d.67. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2168	KNNR 11 d.67. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2169	m ³ m ³	8.775	
				RAZEM	8.775
2169	KNNR 11 d.67. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 39*poz.2167	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
2170	KNNR 11 d.67. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.2167	m m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2171	KNNR 2 d.67. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2169+poz.2170)	m ² m ²	 22.500	 22.500
				RAZEM	22.500
2172	KNNR 4 d.67. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2167	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2173	KNNR 1 d.67. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2166-poz.2168	m ³ m ³	 18.225	 18.225
				RAZEM	18.225
2174	KNNR 1 d.67. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2166-poz.2173	m ³ m ³	 8.775	 8.775
				RAZEM	8.775
67.4		Wentylacja wysoka			
2175	KNNR 1 d.67. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2176	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2176	KNNR 4 d.67. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2177	KNNR 1 d.67. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2176	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2178	KNNR 4 d.67. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
67.5		Roboty inne			
2179	KNP 16 d.67. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68		Łazy dz nr 222/15, 222/16			
68.1		Sieci kanalizacyjne			
2180	KNNR 1 d.68. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2184	m ³ m ³	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
2181	KNNR 4 d.68. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2184-poz.2184*0.02	m ³ m ³	 0.990	 0.990
				RAZEM	0.990
2182	KNNR 1 d.68. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2185	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
2183	KNNR 4 d.68. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2185-poz.2185*0.00785	m ³ m ³	 0.291	 0.291
				RAZEM	0.291
2184	KNNR 4 d.68. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
2185	KNNR 4 d.68. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2186	KNNR 1 d.68. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2180+poz.2182)-(poz.2181+poz.2183)-(poz.2184*0.02)-(poz.2185*0.00785)	m ³ m ³	3.765	
				RAZEM	3.765
2187	KNNR 1 d.68. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2180+poz.2182)-poz.2186	m ³ m ³	1.485	
				RAZEM	1.485
68.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
2188	KNNR 1 d.68. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.2191	m ³ m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
2189	KNNR 4 d.68. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.2191	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
2190	KNNR 4 d.68. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.2191	m ³ m ³	2.496	
				RAZEM	2.496
2191	KNNR-W 2-18 d.68. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
2192	KNNR 1 d.68. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2188-poz.2189-poz.2190-3.6	m ³ m ³	13.104	
				RAZEM	13.104
2193	KNNR 1 d.68. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2191	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2194	KNNR 2-01 d.68. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2188-poz.2192-poz.2193	m ³ m ³	7.496	
				RAZEM	7.496
68.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x14			
2195	KNNR 1 d.68. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2198+poz.2199)	m ³ m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
2196	KNNR 2-01 d.68. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2197	KNNR 11 d.68. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2198	m ³ m ³	12.600	
				RAZEM	12.600
2198	KNNR 11 d.68. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 56*poz.2196	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
2199	KNNR 11 d.68. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 9*poz.2196	m m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2200	KNNR 2 d.68. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2198+poz.2199)	m ² m ²	 32.500	 32.500
				RAZEM	32.500
2201	KNNR 4 d.68. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2196	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2202	KNNR 1 d.68. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2195-poz.2197	m ³ m ³	 26.400	 26.400
				RAZEM	26.400
2203	KNNR 1 d.68. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2195-poz.2202	m ³ m ³	 12.600	 12.600
				RAZEM	12.600
68.4		Wentylacja wysoka			
2204	KNNR 1 d.68. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2205	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2205	KNNR 4 d.68. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2206	KNNR 1 d.68. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2205	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2207	KNNR 4 d.68. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
68.5		Roboty inne			
2208	KNP 16 d.68. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
69		Łazy dz nr 92/2			
69.1		Sieci kanalizacyjne			
2209	KNNR 1 d.69. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2213	m ³ m ³	 7.600	 7.600
				RAZEM	7.600
2210	KNNR 4 d.69. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2213-poz.2213*0.02	m ³ m ³	 2.090	 2.090
				RAZEM	2.090
2211	KNNR 1 d.69. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2214	m ³ m ³	 5.500	 5.500
				RAZEM	5.500
2212	KNNR 4 d.69. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2214-poz.2214*0.00785	m ³ m ³	 0.972	 0.972
				RAZEM	0.972
2213	KNNR 4 d.69. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
2214	KNNR 4 d.69. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2215	KNNR 1 d.69. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2209+poz.2211)-(poz.2210+poz.2212)-(poz.2213*0.02)-(poz.2214*0.00785)	m ³ m ³	9.580	
				RAZEM	9.580
2216	KNNR 1 d.69. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2209+poz.2211)-poz.2215	m ³ m ³	3.520	
				RAZEM	3.520
69.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
2217	KNNR 1 d.69. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.2220	m ³ m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
2218	KNNR 4 d.69. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.2220	m ³ m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
2219	KNNR 4 d.69. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.2220	m ³ m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
2220	KNNR-W 2-18 d.69. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
2221	KNNR 1 d.69. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2217-poz.2218-poz.2219-3.6	m ³ m ³	9.744	
				RAZEM	9.744
2222	KNNR 1 d.69. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2220	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2223	KNNR 2-01 d.69. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2217-poz.2221-poz.2222	m ³ m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
69.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x20			
2224	KNNR 1 d.69. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2227+poz.2228)	m ³ m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
2225	KNNR 2-01 d.69. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2226	KNNR 11 d.69. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2227	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
2227	KNNR 11 d.69. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40*poz.2225	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
2228	KNNR 11 d.69. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.2225	m m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2229	KNNR 2 d.69. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2227+poz.2228)	m ² m ²	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
2230	KNNR 4 d.69. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2225	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2231	KNNR 1 d.69. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2224-poz.2226	m ³ m ³	 17.400	 17.400
				RAZEM	17.400
2232	KNNR 1 d.69. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2224-poz.2231	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
69.4		Wentylacja wysoka			
2233	KNNR 1 d.69. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2234	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2234	KNNR 4 d.69. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2235	KNNR 1 d.69. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2234	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2236	KNNR 4 d.69. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
69.5		Roboty inne			
2237	KNP 16 d.69. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70		Nakły dz nr 277			
70.1		Sieci kanalizacyjne			
2238	KNNR 1 d.70. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2242	m ³ m ³	 1.600	 1.600
				RAZEM	1.600
2239	KNNR 4 d.70. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2242-poz.2242*0.02	m ³ m ³	 0.440	 0.440
				RAZEM	0.440
2240	KNNR 1 d.70. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2243	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
2241	KNNR 4 d.70. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2243-poz.2243*0.00785	m ³ m ³	 0.097	 0.097
				RAZEM	0.097
2242	KNNR 4 d.70. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2243	KNNR 4 d.70. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2244	KNNR 1 d.70. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2238+poz.2240)-(poz.2239+poz.2241)-(poz.2242*0.02)-(poz.2243*0.00785)	m ³ m ³	1.525	
				RAZEM	1.525
2245	KNNR 1 d.70. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2238+poz.2240)-poz.2244	m ³ m ³	0.625	
				RAZEM	0.625
70.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
2246	KNNR 1 d.70. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.2249	m ³ m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
2247	KNNR 4 d.70. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.2249	m ³ m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
2248	KNNR 4 d.70. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.2249	m ³ m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
2249	KNR-W 2-18 d.70. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
2250	KNNR 1 d.70. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2246-poz.2247-poz.2248-3.6	m ³ m ³	9.744	
				RAZEM	9.744
2251	KNNR 1 d.70. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2249	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2252	KNR 2-01 d.70. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2246-poz.2250-poz.2251	m ³ m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
70.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2253	KNNR 1 d.70. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.2256)+poz.2257*1.1	m ³ m ³	50.150	
				RAZEM	50.150
2254	KNNR 4 d.70. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.2256	m ³ m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
2255	KNNR 4 d.70. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.2256	m ³ m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
2256	KNR-W 2-18 d.70. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
2257	KNR-W 2-18 d.70. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2258	KNNR 4 d.70. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
2259	KNNR 1 d.70. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2253-poz.2254-poz.2255-0.5	m ³ m ³	49.530	
				RAZEM	49.530
2260	KNNR 1 d.70. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2253-poz.2259	m ³ m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
70.4		Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie 3,5x12			
2261	KNNR 1 d.70. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.5*42)*poz.2263	m ³ m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
2262	KNNR 11 d.70. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.2263*49*0.45	m ³ m ³	22.050	
				RAZEM	22.050
2263	KNNR 2-01 d.70. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2264	KNNR 11 d.70. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 33*poz.2263	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
2265	KNNR 11 d.70. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.2263	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
2266	KNNR 4 d.70. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2263	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
2267	KNNR 2 d.70. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny (42+42*0.2)*poz.2263	m ² m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
2268	KNNR 1 d.70. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.2261*2.1	m ³ m ³	44.100	
				RAZEM	44.100
2269	KNNR 1 d.70. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.2263	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2270	KNNR 1 d.70. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2267*0.05	m ³ m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
2271	KNNR 2-01 d.70. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.2268+poz.2270)-poz.2261	m ³ m ³	25.620	
				RAZEM	25.620
70.5		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków oczyszczonych			
2272	KNNR 2-01 d.70. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2274	m m	2.880	
				RAZEM	2.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2273	KNNR 5 d.70. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2274	m m	 0.480	 0.480
				RAZEM	0.480
2274	KNNR 5 d.70. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
2275	KNNR 5 d.70. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2276	KNNR 5 d.70. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2274	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
2277	KNNR 5 d.70. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2278	KNNR 5 d.70. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
70.6		Wentylacja wysoka			
2279	KNNR 1 d.70. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2280	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2280	KNNR 4 d.70. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2281	KNNR 1 d.70. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2280	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2282	KNNR 4 d.70. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
70.7		Roboty inne			
2283	KNP 16 d.70. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
71		Nakły dz nr 159/1			
71.1		Sieci kanalizacyjne			
2284	KNNR 1 d.71. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2288	m ³ m ³	 9.200	 9.200
				RAZEM	9.200
2285	KNNR 4 d.71. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2288-poz.2288*0.02	m ³ m ³	 2.530	 2.530
				RAZEM	2.530
2286	KNNR 1 d.71. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2289	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
2287	KNNR 4 d.71. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.21*poz.2289-poz.2289*0.00785	m ³	0.097	
				RAZEM	0.097
2288	KNNR 4 d.71. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
2289	KNNR 4 d.71. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2290	KNNR 1 d.71. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2284+poz.2286)-(poz.2285+poz.2287)-(poz.2288*0.02)-(poz.2289*0.00785)	m ³		
			m ³	6.655	
				RAZEM	6.655
2291	KNNR 1 d.71. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m ³		
		(poz.2284+poz.2286)-poz.2290	m ³	3.095	
				RAZEM	3.095
71.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
2292	KNNR 1 d.71. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		17.28*poz.2295	m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
2293	KNNR 4 d.71. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik	m ³		
		1.92*poz.2295	m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
2294	KNNR 4 d.71. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika	m ³		
		2.016*poz.2295	m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
2295	KNR-W 2-18 d.71. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
2296	KNNR 1 d.71. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.2292-poz.2293-poz.2294-3.6	m ³	9.744	
				RAZEM	9.744
2297	KNNR 1 d.71. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.2295	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2298	KNR 2-01 d.71. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu	m ³		
		poz.2292-poz.2296-poz.2297	m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
71.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2299	KNNR 1 d.71. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		(0.65*poz.2302)+poz.2303*1.1	m ³	11.650	
				RAZEM	11.650
2300	KNNR 4 d.71. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
		0.05*poz.2302	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
2301	KNNR 4 d.71. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		0.07*poz.2302	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2302	KNR-W 2-18 d.71. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
2303	KNR-W 2-18 d.71. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2304	KNNR 4 d.71. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
2305	KNNR 1 d.71. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.2299-poz.2300-poz.2301-0.5	m ³	11.030	
				RAZEM	11.030
2306	KNNR 1 d.71. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.2299-poz.2305	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
71.4		Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie 3,5x12			
2307	KNNR 1 d.71. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		(0.5*42)*poz.2309	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
2308	KNNR 11 d.71. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m ³		
		poz.2309*49*0.45	m ³	22.050	
				RAZEM	22.050
2309	KNR 2-01 d.71. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2310	KNNR 11 d.71. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		33*poz.2309	m	33.000	
				RAZEM	33.000
2311	KNNR 11 d.71. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4*poz.2309	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2312	KNNR 4 d.71. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.2309	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2313	KNNR 2 d.71. 0604-01 4 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		(42+42*0.2)*poz.2309	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
2314	KNNR 1 d.71. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości.	m ³		
		poz.2307*2.1	m ³	44.100	
				RAZEM	44.100
2315	KNNR 1 d.71. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.2309	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2316	KNNR 1 d.71. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.2313*0.05	m ³	2.520	
				RAZEM	2.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2317	KNR 2-01 d.71. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.2314+poz.2316)-poz.2307	m ³ m ³	25.620	25.620
71.5		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków oczyszczonych		RAZEM	25.620
2318	KNR 2-01 d.71. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2320	m m	6.720	6.720
				RAZEM	6.720
2319	KNNR 5 d.71. 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2320	m m	1.120	1.120
				RAZEM	1.120
2320	KNNR 5 d.71. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 28	m m	28.000	28.000
				RAZEM	28.000
2321	KNNR 5 d.71. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
2322	KNNR 5 d.71. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2320	m ³ m ³	5.600	5.600
				RAZEM	5.600
2323	KNNR 5 d.71. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2324	KNNR 5 d.71. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
71.6		Wentylacja wysoka			
2325	KNNR 1 d.71. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2326	m ³ m ³	2.500	2.500
				RAZEM	2.500
2326	KNNR 4 d.71. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
2327	KNNR 1 d.71. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2326	m ³ m ³	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2328	KNNR 4 d.71. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	7.000	7.000
				RAZEM	7.000
71.7		Roboty inne			
2329	KNP 16 d.71. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
72		Nakły dz nr 205/10			
72.1		Sieci kanalizacyjne			
2330	KNNR 1 d.72. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2334	m ³ m ³	7.200	7.200
				RAZEM	7.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2331 d.72. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2334-poz.2334*0.02	m ³ m ³	 1.980	 1.980
				RAZEM	1.980
2332 d.72. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2335	m ³ m ³	 3.850	 3.850
				RAZEM	3.850
2333 d.72. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2335-poz.2335*0.00785	m ³ m ³	 0.680	 0.680
				RAZEM	0.680
2334 d.72. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
2335 d.72. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
2336 d.72. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2330+poz.2332)-(poz.2331+poz.2333)-(poz.2334*0.02)-(poz.2335*0.00785)	m ³ m ³	 7.975	 7.975
				RAZEM	7.975
2337 d.72. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2330+poz.2332)-poz.2336	m ³ m ³	 3.075	 3.075
				RAZEM	3.075
72.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m³			
2338 d.72. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.2341	m ³ m ³	 17.280	 17.280
				RAZEM	17.280
2339 d.72. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.2341	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
2340 d.72. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.2341	m ³ m ³	 2.016	 2.016
				RAZEM	2.016
2341 d.72. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 3,0 m ³ z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2342 d.72. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2338-poz.2339-poz.2340-3.6	m ³ m ³	 9.744	 9.744
				RAZEM	9.744
2343 d.72. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2341	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2344 d.72. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2338-poz.2342-poz.2343	m ³ m ³	 6.536	 6.536
				RAZEM	6.536
72.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x20			
2345 d.72. 3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2348+poz.2349)	m ³ m ³	 26.400	 26.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2346	KNR 2-01 d.72. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.	RAZEM	26.400
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2347	KNNR 11 d.72. 0705-02 3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm)	m ³		
		0.5*0.45*poz.2348	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
2348	KNNR 11 d.72. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		40*poz.2346	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2349	KNNR 11 d.72. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		4*poz.2346	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2350	KNNR 2 d.72. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		0.5*(poz.2348+poz.2349)	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
2351	KNNR 4 d.72. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		4*poz.2346	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2352	KNNR 1 d.72. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.2345-poz.2347	m ³	17.400	
				RAZEM	17.400
2353	KNNR 1 d.72. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu	m ³		
		poz.2345-poz.2352	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
72.4		Wentylacja wysoka			
2354	KNNR 1 d.72. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.2355	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
2355	KNNR 4 d.72. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2356	KNNR 1 d.72. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.2355	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2357	KNNR 4 d.72. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
72.5		Roboty inne			
2358	KNP 16 d.72. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpi.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
73		Nożewo dz nr 63, 64			
73.1		Sieci kanalizacyjne			
2359	KNNR 1 d.73. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.2363	m ³	15.200	
				RAZEM	15.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2360 d.73. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2363-poz.2363*0.02	m ³ m ³	 4.180	 4.180
				RAZEM	4.180
2361 d.73. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2365	m ³ m ³	 8.250	 8.250
				RAZEM	8.250
2362 d.73. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2365-poz.2365*0.00785	m ³ m ³	 1.457	 1.457
				RAZEM	1.457
2363 d.73. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
2364 d.73. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2365 d.73. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
2366 d.73. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2359+poz.2361)-(poz.2360+poz.2362)-(poz.2363*0.02)-(poz.2365* 0.00785)	m ³ m ³	 16.935	 16.935
				RAZEM	16.935
2367 d.73. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.2359+poz.2361)-poz.2366	m ³ m ³	 6.515	 6.515
				RAZEM	6.515
73.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
2368 d.73. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.2371	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
2369 d.73. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.2371	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
2370 d.73. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- ków zbiornika 2.496*poz.2371	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
2371 d.73. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2372 d.73. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2368-poz.2369-poz.2370-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
2373 d.73. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2371	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2374 d.73. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2368-poz.2372-poz.2373	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x16			
2375	KNNR 1 d.73. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2378+poz.2379)	m ³ m ³	 32.400	
				RAZEM	32.400
2376	KNNR 2-01 d.73. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2377	KNNR 11 d.73. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2378	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
2378	KNNR 11 d.73. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 48*poz.2376	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
2379	KNNR 11 d.73. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.2376	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
2380	KNNR 2 d.73. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2378+poz.2379)	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
2381	KNNR 4 d.73. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.2376	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
2382	KNNR 1 d.73. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2375-poz.2377	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
2383	KNNR 1 d.73. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnie- nie nasypu poz.2375-poz.2382	m ³ m ³	 10.800	
				RAZEM	10.800
73.4		Wentylacja wysoka			
2384	KNNR 1 d.73. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2385	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
2385	KNNR 4 d.73. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
2386	KNNR 1 d.73. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2385	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
2387	KNNR 4 d.73. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
73.5		Roboty inne			
2388	KNP 16 d.73. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74		Nożewo dz nr 573			
74.1		Sieci kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2389 d.74. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2393	m ³ m ³	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
2390 d.74. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2393-poz.2393*0.02	m ³ m ³	 0.330	 0.330
				RAZEM	0.330
2391 d.74. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2394	m ³ m ³	 19.800	 19.800
				RAZEM	19.800
2392 d.74. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2394-poz.2394*0.00785	m ³ m ³	 3.497	 3.497
				RAZEM	3.497
2393 d.74. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2394 d.74. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
2395 d.74. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2389+poz.2391)-(poz.2390+poz.2392)-(poz.2393*0.02)-(poz.2394* 0.00785)	m ³ m ³	 16.830	 16.830
				RAZEM	16.830
2396 d.74. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.2389+poz.2391)-poz.2395	m ³ m ³	 4.170	 4.170
				RAZEM	4.170
74.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
2397 d.74. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.2400	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
2398 d.74. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.2400	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
2399 d.74. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- ków zbiornika 2.496*poz.2400	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
2400 d.74. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2401 d.74. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2397-poz.2398-poz.2399-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
2402 d.74. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2400	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2403 d.74. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2397-poz.2401-poz.2402	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x20			
2404	KNNR 1 d.74. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2407+poz.2408)	m ³ m ³	 39.600	 RAZEM 39.600
2405	KNR 2-01 d.74. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
2406	KNNR 11 d.74. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2407	m ³ m ³	 13.500	 RAZEM 13.500
2407	KNNR 11 d.74. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60*poz.2405	m m	 60.000	 RAZEM 60.000
2408	KNNR 11 d.74. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.2405	m m	 6.000	 RAZEM 6.000
2409	KNNR 2 d.74. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2407+poz.2408)	m ² m ²	 33.000	 RAZEM 33.000
2410	KNNR 4 d.74. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.2405	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
2411	KNNR 1 d.74. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2404-poz.2406	m ³ m ³	 26.100	 RAZEM 26.100
2412	KNNR 1 d.74. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnie- nie nasypu poz.2404-poz.2411	m ³ m ³	 13.500	 RAZEM 13.500
74.4		Wentylacja wysoka			
2413	KNNR 1 d.74. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2414	m ³ m ³	 2.500	 RAZEM 2.500
2414	KNNR 4 d.74. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 RAZEM 10.000
2415	KNNR 1 d.74. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2414	m ³ m ³	 2.000	 RAZEM 2.000
2416	KNNR 4 d.74. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 RAZEM 7.000
74.5		Roboty inne			
2417	KNP 16 d.74. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
75		Olszewo-Borki dz nr 198/2			
75.1		Sieci kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2418	KNNR 1 d.75. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2422	m ³ m ³	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
2419	KNNR 4 d.75. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2422-poz.2422*0.02	m ³ m ³	 0.880	 0.880
				RAZEM	0.880
2420	KNNR 1 d.75. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2423	m ³ m ³	 3.850	 3.850
				RAZEM	3.850
2421	KNNR 4 d.75. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2423-poz.2423*0.00785	m ³ m ³	 0.680	 0.680
				RAZEM	0.680
2422	KNNR 4 d.75. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2423	KNNR 4 d.75. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
2424	KNNR 1 d.75. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubiakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2418+poz.2420)-(poz.2419+poz.2421)-(poz.2422*0.02)-(poz.2423* 0.00785)	m ³ m ³	 5.275	 5.275
				RAZEM	5.275
2425	KNNR 1 d.75. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.2418+poz.2420)-poz.2424	m ³ m ³	 1.775	 1.775
				RAZEM	1.775
75.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
2426	KNNR 1 d.75. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.2429	m ³ m ³	 17.280	 17.280
				RAZEM	17.280
2427	KNNR 4 d.75. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.2429	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
2428	KNNR 4 d.75. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- kół zbiornika 2.016*poz.2429	m ³ m ³	 2.016	 2.016
				RAZEM	2.016
2429	KNNR-W 2-18 d.75. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2430	KNNR 1 d.75. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubiakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2426-poz.2427-poz.2428-3.6	m ³ m ³	 9.744	 9.744
				RAZEM	9.744
2431	KNNR 1 d.75. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2429	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2432	KNNR 2-01 d.75. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2426-poz.2430-poz.2431	m ³ m ³	 6.536	 6.536
				RAZEM	6.536

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 23+17 mb			
2433	KNNR 1 d.75. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2436+poz.2437)	m ³ m ³	 26.400	 26.400
				RAZEM	26.400
2434	KNR 2-01 d.75. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2435	KNNR 11 d.75. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2436	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
2436	KNNR 11 d.75. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40*poz.2434	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
2437	KNNR 11 d.75. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.2434	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2438	KNNR 2 d.75. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2436+poz.2437)	m ² m ²	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
2439	KNNR 4 d.75. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.2434	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2440	KNNR 1 d.75. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2433-poz.2435	m ³ m ³	 17.400	 17.400
				RAZEM	17.400
2441	KNNR 1 d.75. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnie- nie nasypu poz.2433-poz.2440	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
75.4		Wentylacja wysoka			
2442	KNNR 1 d.75. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2443	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2443	KNNR 4 d.75. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2444	KNNR 1 d.75. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2443	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2445	KNNR 4 d.75. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
75.5		Roboty inne			
2446	KNP 16 d.75. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
76		Przystań dz nr 2048/18			
76.1		Sieci kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2447	KNNR 1 d.76. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2451	m ³ m ³	 9.200	 9.200
				RAZEM	9.200
2448	KNNR 4 d.76. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2451-poz.2451*0.02	m ³ m ³	 2.530	 2.530
				RAZEM	2.530
2449	KNNR 1 d.76. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2453	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
2450	KNNR 4 d.76. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2453-poz.2453*0.00785	m ³ m ³	 0.389	 0.389
				RAZEM	0.389
2451	KNNR 4 d.76. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 23	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
2452	KNNR 4 d.76. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2453	KNNR 4 d.76. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2454	KNNR 1 d.76. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2447+poz.2449)-(poz.2448+poz.2450)-(poz.2451*0.02)-(poz.2453* 0.00785)	m ³ m ³	 7.990	 7.990
				RAZEM	7.990
2455	KNNR 1 d.76. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.2447+poz.2449)-poz.2454	m ³ m ³	 3.410	 3.410
				RAZEM	3.410
76.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
2456	KNNR 1 d.76. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.2459	m ³ m ³	 17.280	 17.280
				RAZEM	17.280
2457	KNNR 4 d.76. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.2459	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
2458	KNNR 4 d.76. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- kół zbiornika 2.016*poz.2459	m ³ m ³	 2.016	 2.016
				RAZEM	2.016
2459	KNNR-W 2-18 d.76. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2460	KNNR 1 d.76. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2456-poz.2457-poz.2458-3.6	m ³ m ³	 9.744	 9.744
				RAZEM	9.744
2461	KNNR 1 d.76. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2459	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2462	KNR 2-01 d.76. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2456-poz.2460-poz.2461	m ³		
			m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
76.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x10			
2463	KNNR 1 d.76. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2466+poz.2467)	m ³		
			m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
2464	KNR 2-01 d.76. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2465	KNNR 11 d.76. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2466	m ³		
			m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
2466	KNNR 11 d.76. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 30*poz.2464	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
2467	KNNR 11 d.76. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.2464	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
2468	KNNR 2 d.76. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2466+poz.2467)	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
2469	KNNR 4 d.76. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2464	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
2470	KNNR 1 d.76. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2463-poz.2465	m ³		
			m ³	14.850	
				RAZEM	14.850
2471	KNNR 1 d.76. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2463-poz.2470	m ³		
			m ³	6.750	
				RAZEM	6.750
76.4		Wentylacja wysoka			
2472	KNNR 1 d.76. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2473	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
2473	KNNR 4 d.76. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
2474	KNNR 1 d.76. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2473	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2475	KNNR 4 d.76. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
76.5		Roboty inne			
2476	KNP 16 d.76. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl.		
			kpi.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77		Chojniki dz nr 207		RAZEM	1.000
77.1		Sieci kanalizacyjne			
2477 d.77. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2481	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
2478 d.77. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2481-poz.2481*0.02	m ³ m ³	 1.980	
				RAZEM	1.980
2479 d.77. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2482	m ³ m ³	 1.100	
				RAZEM	1.100
2480 d.77. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2482-poz.2482*0.00785	m ³ m ³	 0.194	
				RAZEM	0.194
2481 d.77. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
2482 d.77. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
2483 d.77. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2477+poz.2479)-(poz.2478+poz.2480)-(poz.2481*0.02)-(poz.2482* 0.00785)	m ³ m ³	 5.750	
				RAZEM	5.750
2484 d.77. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.2477+poz.2479)-poz.2483	m ³ m ³	 2.550	
				RAZEM	2.550
77.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
2485 d.77. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.2488	m ³ m ³	 17.280	
				RAZEM	17.280
2486 d.77. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.2488	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
2487 d.77. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- kół zbiornika 2.016*poz.2488	m ³ m ³	 2.016	
				RAZEM	2.016
2488 d.77. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2489 d.77. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2485-poz.2486-poz.2487-3.6	m ³ m ³	 9.744	
				RAZEM	9.744
2490 d.77. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2488	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2491	KNR 2-01 d.77. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2485-poz.2489-poz.2490	m ³		
			m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
77.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x14			
2492	KNNR 1 d.77. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2495+poz.2496)	m ³		
			m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
2493	KNR 2-01 d.77. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2494	KNNR 11 d.77. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2495	m ³		
			m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
2495	KNNR 11 d.77. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 42*poz.2493	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
2496	KNNR 11 d.77. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.2493	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
2497	KNNR 2 d.77. 0604-01 3 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2495+poz.2496)	m ²		
			m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
2498	KNNR 4 d.77. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2493	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
2499	KNNR 1 d.77. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2492-poz.2494	m ³		
			m ³	19.350	
				RAZEM	19.350
2500	KNNR 1 d.77. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2492-poz.2499	m ³		
			m ³	9.450	
				RAZEM	9.450
77.4		Wentylacja wysoka			
2501	KNNR 1 d.77. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2502	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
2502	KNNR 4 d.77. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
2503	KNNR 1 d.77. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2502	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2504	KNNR 4 d.77. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
77.5		Roboty inne			
2505	KNP 16 d.77. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl.		
			kpi.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78		Rzaniec dz nr 319/2		RAZEM	1.000
78.1		Sieci kanalizacyjne			
2506 d.78. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2510	m ³ m ³	6.400	6.400
				RAZEM	6.400
2507 d.78. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2510-poz.2510*0.02	m ³ m ³	1.760	1.760
				RAZEM	1.760
2508 d.78. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2511	m ³ m ³	1.650	1.650
				RAZEM	1.650
2509 d.78. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2511-poz.2511*0.00785	m ³ m ³	0.291	0.291
				RAZEM	0.291
2510 d.78. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16	m m	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
2511 d.78. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
2512 d.78. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2506+poz.2508)-(poz.2507+poz.2509)-(poz.2510*0.02)-(poz.2511* 0.00785)	m ³ m ³	5.655	5.655
				RAZEM	5.655
2513 d.78. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.2506+poz.2508)-poz.2512	m ³ m ³	2.395	2.395
				RAZEM	2.395
78.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
2514 d.78. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.2517	m ³ m ³	17.280	17.280
				RAZEM	17.280
2515 d.78. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.2517	m ³ m ³	1.920	1.920
				RAZEM	1.920
2516 d.78. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- ków zbiornika 2.016*poz.2517	m ³ m ³	2.016	2.016
				RAZEM	2.016
2517 d.78. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2518 d.78. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2514-poz.2515-poz.2516-3.6	m ³ m ³	9.744	9.744
				RAZEM	9.744
2519 d.78. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2517	m ³ m ³	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2520	KNR 2-01 d.78. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2514-poz.2518-poz.2519	m ³		
			m ³	6.536	
				RAZEM	6.536
78.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x20			
2521	KNNR 1 d.78. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2524+poz.2525)	m ³		
			m ³	26.400	
				RAZEM	26.400
2522	KNR 2-01 d.78. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2523	KNNR 11 d.78. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2524	m ³		
			m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
2524	KNNR 11 d.78. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40*poz.2522	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
2525	KNNR 11 d.78. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.2522	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
2526	KNNR 2 d.78. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2524+poz.2525)	m ²		
			m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
2527	KNNR 4 d.78. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2522	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
2528	KNNR 1 d.78. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2521-poz.2523	m ³		
			m ³	17.400	
				RAZEM	17.400
2529	KNNR 1 d.78. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2521-poz.2528	m ³		
			m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
78.4		Wentylacja wysoka			
2530	KNNR 1 d.78. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2531	m ³		
			m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
2531	KNNR 4 d.78. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
2532	KNNR 1 d.78. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2531	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
2533	KNNR 4 d.78. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
78.5		Roboty inne			
2534	KNP 16 d.78. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl.		
			kpi.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79		Rzaniec dz nr 379		RAZEM	1.000
79.1		Sieci kanalizacyjne			
2535 d.79. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2539	m ³ m ³	0.800	0.800
				RAZEM	0.800
2536 d.79. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2539-poz.2539*0.02	m ³ m ³	0.220	0.220
				RAZEM	0.220
2537 d.79. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2541	m ³ m ³	1.650	1.650
				RAZEM	1.650
2538 d.79. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2541-poz.2541*0.00785	m ³ m ³	0.291	0.291
				RAZEM	0.291
2539 d.79. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	m m	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
2540 d.79. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2541 d.79. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 3	m m	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
2542 d.79. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubiakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2535+poz.2537)-(poz.2536+poz.2538)-(poz.2539*0.02)-(poz.2541* 0.00785)	m ³ m ³	1.875	1.875
				RAZEM	1.875
2543 d.79. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.2535+poz.2537)-poz.2542	m ³ m ³	0.575	0.575
				RAZEM	0.575
79.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
2544 d.79. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.2547	m ³ m ³	21.600	21.600
				RAZEM	21.600
2545 d.79. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.2547	m ³ m ³	2.400	2.400
				RAZEM	2.400
2546 d.79. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- kół zbiornika 2.496*poz.2547	m ³ m ³	2.496	2.496
				RAZEM	2.496
2547 d.79. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
2548 d.79. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubiakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2544-poz.2545-poz.2546-3.6	m ³ m ³	13.104	13.104
				RAZEM	13.104

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2549	KNNR 1 d.79. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2547	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2550	KNR 2-01 d.79. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2544-poz.2548-poz.2549	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496
79.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x15			
2551	KNNR 1 d.79. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2554+poz.2555)	m ³ m ³	 40.800	 40.800
				RAZEM	40.800
2552	KNR 2-01 d.79. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2553	KNNR 11 d.79. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2554	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
2554	KNNR 11 d.79. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60*poz.2552	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
2555	KNNR 11 d.79. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8*poz.2552	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2556	KNNR 2 d.79. 0604-01 3 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2554+poz.2555)	m ² m ²	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
2557	KNNR 4 d.79. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2552	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2558	KNNR 1 d.79. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2551-poz.2553	m ³ m ³	 27.300	 27.300
				RAZEM	27.300
2559	KNNR 1 d.79. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2551-poz.2558	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
79.4		Wentylacja wysoka			
2560	KNNR 1 d.79. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2561	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2561	KNNR 4 d.79. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2562	KNNR 1 d.79. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2561	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2563	KNNR 4 d.79. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79.5		Roboty inne			
2564	KNP 16	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
d.79.	0644-01				
	5 analogia				
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
80		Rżaniec dz nr 43/1			
80.1		Sieci kanalizacyjne			
2565	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita-cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
d.80.	0210-03	0.8*0.5*poz.2569	m ³	5.200	
	1			RAZEM	5.200
2566	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
d.80.	1411-04	0.5*0.26*poz.2569-poz.2569*0.02	m ³	1.430	
	1			RAZEM	1.430
2567	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita-cyjne PCV 110	m ³		
d.80.	0210-03	1.1*0.5*poz.2570	m ³	1.650	
	1			RAZEM	1.650
2568	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.80.	1411-03	0.5*0.21*poz.2570-poz.2570*0.00785	m ³	0.291	
	1			RAZEM	0.291
2569	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.80.	1308-02	13	m	13.000	
	1			RAZEM	13.000
2570	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.80.	1308-01	3	m	3.000	
	1			RAZEM	3.000
2571	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.80.	0214-05	(poz.2565+poz.2567)-(poz.2566+poz.2568)-(poz.2569*0.02)-(poz.2570*0.00785)	m ³	4.845	
	1			RAZEM	4.845
2572	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze-mieszczenie na nasyp	m ³		
d.80.	0504-02	(poz.2565+poz.2567)-poz.2571	m ³	2.005	
	1			RAZEM	2.005
80.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
2573	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
d.80.	0212-02	17.28*poz.2576	m ³	17.280	
	2			RAZEM	17.280
2574	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik	m ³		
d.80.	1411-06	1.92*poz.2576	m ³	1.920	
	2 analogia			RAZEM	1.920
2575	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo-kół zbiornika	m ³		
d.80.	1411-06	2.016*poz.2576	m ³	2.016	
	2 analogia			RAZEM	2.016
2576	KNNR-W 2-18	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń	kpl.		
d.80.	0518-02	1	kpi.	1.000	
	2 analogia			RAZEM	1.000
2577	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.80.	0214-05	poz.2573-poz.2574-poz.2575-3.6	m ³	9.744	
	2			RAZEM	9.744

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2578	KNNR 1 d.80. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2576	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2579	KNR 2-01 d.80. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2573-poz.2577-poz.2578	m ³ m ³	 6.536	 6.536
				RAZEM	6.536
80.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x20			
2580	KNNR 1 d.80. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2583+poz.2584)	m ³ m ³	 26.400	 26.400
				RAZEM	26.400
2581	KNR 2-01 d.80. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2582	KNNR 11 d.80. 0705-02 3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2583	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
2583	KNNR 11 d.80. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40*poz.2581	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
2584	KNNR 11 d.80. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.2581	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2585	KNNR 2 d.80. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2583+poz.2584)	m ² m ²	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
2586	KNNR 4 d.80. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2581	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2587	KNNR 1 d.80. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2580-poz.2582	m ³ m ³	 17.400	 17.400
				RAZEM	17.400
2588	KNNR 1 d.80. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2580-poz.2587	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
80.4		Wentylacja wysoka			
2589	KNNR 1 d.80. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2590	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2590	KNNR 4 d.80. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2591	KNNR 1 d.80. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2590	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2592	KNNR 4 d.80. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80.5		Roboty inne			
2593	KNP 16 d.80. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
81		Rżaniec dz nr 347			
81.1		Sieci kanalizacyjne			
2594	KNNR 1 d.81. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2598	m ³		
			m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
2595	KNNR 4 d.81. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2598-poz.2598*0.02	m ³		
			m ³	2.310	
				RAZEM	2.310
2596	KNNR 1 d.81. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2599	m ³		
			m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
2597	KNNR 4 d.81. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2599-poz.2599*0.00785	m ³		
			m ³	0.583	
				RAZEM	0.583
2598	KNNR 4 d.81. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
2599	KNNR 4 d.81. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
2600	KNNR 1 d.81. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2594+poz.2596)-(poz.2595+poz.2597)-(poz.2598*0.02)-(poz.2599* 0.00785)	m ³		
			m ³	8.340	
				RAZEM	8.340
2601	KNNR 1 d.81. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.2594+poz.2596)-poz.2600	m ³		
			m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
81.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
2602	KNNR 1 d.81. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.2605	m ³		
			m ³	17.280	
				RAZEM	17.280
2603	KNNR 4 d.81. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.2605	m ³		
			m ³	1.920	
				RAZEM	1.920
2604	KNNR 4 d.81. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- kół zbiornika 2.016*poz.2605	m ³		
			m ³	2.016	
				RAZEM	2.016
2605	KNNR-W 2-18 d.81. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
2606	KNNR 1 d.81. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2602-poz.2603-poz.2604-3.6	m ³		
			m ³	9.744	
				RAZEM	9.744

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2607	KNNR 1 d.81. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2605	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2608	KNR 2-01 d.81. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2602-poz.2606-poz.2607	m ³ m ³	 6.536	 6.536
				RAZEM	6.536
81.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x10			
2609	KNNR 1 d.81. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2612+poz.2613)	m ³ m ³	 28.800	 28.800
				RAZEM	28.800
2610	KNR 2-01 d.81. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2611	KNNR 11 d.81. 0705-02 3 analogia	Złoża filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2612	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
2612	KNNR 11 d.81. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40*poz.2610	m m	 40.000	 40.000
				RAZEM	40.000
2613	KNNR 11 d.81. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8*poz.2610	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2614	KNNR 2 d.81. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2612+poz.2613)	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
2615	KNNR 4 d.81. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2610	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2616	KNNR 1 d.81. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2609-poz.2611	m ³ m ³	 19.800	 19.800
				RAZEM	19.800
2617	KNNR 1 d.81. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2609-poz.2616	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
81.4		Wentylacja wysoka			
2618	KNNR 1 d.81. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2619	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2619	KNNR 4 d.81. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2620	KNNR 1 d.81. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2619	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2621	KNNR 4 d.81. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81.5		Roboty inne			
2622	KNP 16 d.81. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
82		Skrzypek dz nr 87			
82.1		Sieci kanalizacyjne			
2623	KNNR 1 d.82. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2627	m ³		
			m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
2624	KNNR 4 d.82. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2627-poz.2627*0.02	m ³		
			m ³	0.770	
				RAZEM	0.770
2625	KNNR 1 d.82. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2629	m ³		
			m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
2626	KNNR 4 d.82. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2629-poz.2629*0.00785	m ³		
			m ³	0.097	
				RAZEM	0.097
2627	KNNR 4 d.82. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
2628	KNNR 4 d.82. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2629	KNNR 4 d.82. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
2630	KNNR 1 d.82. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2623+poz.2625)-(poz.2624+poz.2626)-(poz.2627*0.02)-(poz.2629* 0.00785)	m ³		
			m ³	2.335	
				RAZEM	2.335
2631	KNNR 1 d.82. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.2623+poz.2625)-poz.2630	m ³		
			m ³	1.015	
				RAZEM	1.015
82.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
2632	KNNR 1 d.82. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 12.1*poz.2635	m ³		
			m ³	12.100	
				RAZEM	12.100
2633	KNNR 4 d.82. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.12*poz.2635	m ³		
			m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
2634	KNNR 4 d.82. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 2.30*poz.2635	m ³		
			m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
2635	KNNR-W 2-18 d.82. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń 1	kpi.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2636	KNNR 1 d.82. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2632-poz.2633-poz.2634-2.6	m ³ m ³	 6.080	 6.080
				RAZEM	6.080
2637	KNNR 1 d.82. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2635	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2638	KNR 2-01 d.82. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2632-poz.2636-poz.2637	m ³ m ³	 5.020	 5.020
				RAZEM	5.020
82.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2639	KNNR 1 d.82. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (0.65*poz.2642)+poz.2643*1.1	m ³ m ³	 16.050	 16.050
				RAZEM	16.050
2640	KNNR 4 d.82. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.2642	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
2641	KNNR 4 d.82. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.2642	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
2642	KNR-W 2-18 d.82. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2643	KNR-W 2-18 d.82. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
2644	KNNR 4 d.82. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2645	KNNR 1 d.82. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2639-poz.2640-poz.2641-0.5	m ³ m ³	 15.430	 15.430
				RAZEM	15.430
2646	KNNR 1 d.82. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2639-poz.2645	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
82.4		Złoże filtracyjne 3x3 - drenaż w nasypie			
2647	KNNR 1 d.82. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (1.3*9)*poz.2649	m ³ m ³	 11.700	 11.700
				RAZEM	11.700
2648	KNNR 11 d.82. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.2649*(0.50*9)	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
2649	KNR 2-01 d.82. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2650	KNNR 11 d.82. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 10*poz.2649	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2651	KNNR 4 d.82. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 2*poz.2649	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2652	KNNR 2 d.82. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.2647+poz.2647*0.2	m ² m ²	 14.040	 14.040
				RAZEM	14.040
2653	KNNR 1 d.82. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.2647*1.05	m ³ m ³	 12.285	 12.285
				RAZEM	12.285
2654	KNNR 1 d.82. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.2649	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2655	KNNR 1 d.82. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2652*0.05	m ³ m ³	 0.702	 0.702
				RAZEM	0.702
2656	KNR 2-01 d.82. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.2653+poz.2655)-poz.2647	m ³ m ³	 1.287	 1.287
				RAZEM	1.287
82.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
2657	KNR 2-01 d.82. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2659	m m	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
2658	KNNR 5 d.82. 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2659	m m	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
2659	KNNR 5 d.82. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
2660	KNNR 5 d.82. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2661	KNNR 5 d.82. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2659	m ³ m ³	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2662	KNNR 5 d.82. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2663	KNNR 5 d.82. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
82.6		Wentylacja wysoka			
2664	KNNR 1 d.82. 0210-03 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2665	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
2665	KNNR 4 d.82. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2666	KNNR 1 d.82. 0214-05 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2665	m ³ m ³	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
2667	KNNR 4 d.82. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
82.7		Roboty inne			
2668	KNP 16 d.82. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83		Stępna Michałki dz nr 303/1, 303/2			
83.1		Sieci kanalizacyjne			
2669	KNNR 1 d.83. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2673	m ³ m ³	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400
2670	KNNR 4 d.83. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2673-poz.2673*0.02	m ³ m ³	 2.310	 2.310
				RAZEM	2.310
2671	KNNR 1 d.83. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2675	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
2672	KNNR 4 d.83. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2675-poz.2675*0.00785	m ³ m ³	 0.194	 0.194
				RAZEM	0.194
2673	KNNR 4 d.83. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
2674	KNNR 4 d.83. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2675	KNNR 4 d.83. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2676	KNNR 1 d.83. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2669+poz.2671)-(poz.2670+poz.2672)-(poz.2673*0.02)-(poz.2675*0.00785)	m ³ m ³	 6.560	 6.560
				RAZEM	6.560
2677	KNNR 1 d.83. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2669+poz.2671)-poz.2676	m ³ m ³	 2.940	 2.940
				RAZEM	2.940
83.2		Oczyszczalnia 7-9 RLM - pojemność 5,0 m3			
2678	KNNR 1 d.83. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 25.92*poz.2681	m ³ m ³	 25.920	 25.920
				RAZEM	25.920
2679	KNNR 4 d.83. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.88*poz.2681	m ³ m ³	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2680	KNNR 4 d.83. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.976*poz.2681	m ³ m ³	 2.976	 2.976
				RAZEM	2.976
2681	KNNR-W 2-18 d.83. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 5,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2682	KNNR 1 d.83. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2678-poz.2679-poz.2680-3.6	m ³ m ³	 16.464	 16.464
				RAZEM	16.464
2683	KNNR 1 d.83. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2681	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2684	KNNR 2-01 d.83. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2678-poz.2682-poz.2683	m ³ m ³	 8.456	 8.456
				RAZEM	8.456
83.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x25			
2685	KNNR 1 d.83. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2688+poz.2689)	m ³ m ³	 48.600	 48.600
				RAZEM	48.600
2686	KNNR 2-01 d.83. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2687	KNNR 11 d.83. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2688	m ³ m ³	 16.875	 16.875
				RAZEM	16.875
2688	KNNR 11 d.83. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 75*poz.2686	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
2689	KNNR 11 d.83. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.2686	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2690	KNNR 2 d.83. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2688+poz.2689)	m ² m ²	 40.500	 40.500
				RAZEM	40.500
2691	KNNR 4 d.83. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2686	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2692	KNNR 1 d.83. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2685-poz.2687	m ³ m ³	 31.725	 31.725
				RAZEM	31.725
2693	KNNR 1 d.83. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2685-poz.2692	m ³ m ³	 16.875	 16.875
				RAZEM	16.875
83.4		Wentylacja wysoka			
2694	KNNR 1 d.83. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2695	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2695	KNNR 4 d.83. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2696	KNNR 1 d.83. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2695	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2697	KNNR 4 d.83. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
83.5		Roboty inne			
2698	KNP 16 d.83. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
84		Stępna Michałki dz nr 176			
84.1		Sieci kanalizacyjne			
2699	KNNR 1 d.84. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2703	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2700	KNNR 4 d.84. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2703-poz.2703*0.02	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
2701	KNNR 1 d.84. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2704	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
2702	KNNR 4 d.84. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2704-poz.2704*0.00785	m ³ m ³	 0.097	 0.097
				RAZEM	0.097
2703	KNNR 4 d.84. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2704	KNNR 4 d.84. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2705	KNNR 1 d.84. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2699+poz.2701)-(poz.2700+poz.2702)-(poz.2703*0.02)-(poz.2704*0.00785)	m ³ m ³	 3.145	 3.145
				RAZEM	3.145
2706	KNNR 1 d.84. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2699+poz.2701)-poz.2705	m ³ m ³	 1.405	 1.405
				RAZEM	1.405
84.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
2707	KNNR 1 d.84. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.2710	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
2708	KNNR 4 d.84. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.2710	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2709	KNNR 4 d.84. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.2710	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
2710	KNNR-W 2-18 d.84. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2711	KNNR 1 d.84. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2707-poz.2708-poz.2709-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
2712	KNNR 1 d.84. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2710	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2713	KNNR 2-01 d.84. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2707-poz.2711-poz.2712	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496
84.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2714	KNNR 1 d.84. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.2717)+poz.2718*1.1	m ³ m ³	 23.750	 23.750
				RAZEM	23.750
2715	KNNR 4 d.84. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.2717	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
2716	KNNR 4 d.84. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.2717	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
2717	KNNR-W 2-18 d.84. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2718	KNNR-W 2-18 d.84. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 21	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
2719	KNNR 4 d.84. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2720	KNNR 1 d.84. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2714-poz.2715-poz.2716-0.5	m ³ m ³	 23.130	 23.130
				RAZEM	23.130
2721	KNNR 1 d.84. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2714-poz.2720	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
84.4		Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie 45m2			
2722	KNNR 1 d.84. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (1.0*45)*poz.2725	m ³ m ³	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
2723	KNNR 11 d.84. 0705-01 4	Złoże filtracyjne piaskowe wykonywane ręcznie gr 60cm - warstwa filtracyjna I. 0.6*poz.2722	m ³ m ³	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2724	KNNR 11 d.84. 0705-02 4 analogia	Złoza filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.2722*0.45	m ³ m ³	 20.250	 20.250
				RAZEM	
2725	KNR 2-01 d.84. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
2726	KNNR 11 d.84. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 35*poz.2725	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	
2727	KNNR 11 d.84. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8*poz.2725	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	
2728	KNNR 4 d.84. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2725	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	
2729	KNNR 2 d.84. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.2722+poz.2722*0.2	m ² m ²	 54.000	 54.000
				RAZEM	
2730	KNNR 1 d.84. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.2722*1.15	m ³ m ³	 51.750	 51.750
				RAZEM	
2731	KNNR 1 d.84. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.2725	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	
2732	KNNR 1 d.84. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.2729*0.05	m ³ m ³	 2.700	 2.700
				RAZEM	
2733	KNR 2-01 d.84. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.2730+poz.2732)-poz.2722	m ³ m ³	 9.450	 9.450
				RAZEM	
84.5		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków oczyszczonych			
2734	KNR 2-01 d.84. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. iii 0.6*0.4*poz.2736	m m	 3.840	 3.840
				RAZEM	
2735	KNNR 5 d.84. 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2736	m m	 0.640	 0.640
				RAZEM	
2736	KNNR 5 d.84. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	
2737	KNNR 5 d.84. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	
2738	KNNR 5 d.84. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2736	m ³ m ³	 3.200	 3.200
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2739 d.84. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2740 d.84. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
84.6		Wentylacja wysoka		RAZEM	1.000
2741 d.84. 5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2742	m ³ m ³	 2.500	 2.500
2742 d.84. 6	KNNR 4 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
2743 d.84. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2742	m ³ m ³	 2.000	 2.000
2744 d.84. 6	KNNR 4 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
84.7		Roboty inne		RAZEM	7.000
2745 d.84. 7	KNP 16 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
85		Stępna Michałki dz nr 232/19		RAZEM	1.000
85.1		Sieci kanalizacyjne			
2746 d.85. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2750	m ³ m ³	 7.600	 7.600
2747 d.85. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2750-poz.2750*0.02	m ³ m ³	 2.090	 2.090
2748 d.85. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2751	m ³ m ³	 5.500	 5.500
2749 d.85. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2751-poz.2751*0.00785	m ³ m ³	 0.972	 0.972
2750 d.85. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 19	m m	 19.000	 19.000
2751 d.85. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 10	m m	 10.000	 10.000
2752 d.85. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2746+poz.2748)-(poz.2747+poz.2749)-(poz.2750*0.02)-(poz.2751*0.00785)	m ³ m ³	 9.580	 9.580
				RAZEM	9.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2753	KNNR 1 d.85. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2746+poz.2748)-poz.2752	m ³ m ³	 3.520	 3.520
85.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3		RAZEM	3.520
2754	KNNR 1 d.85. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.2757	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
2755	KNNR 4 d.85. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.2757	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
2756	KNNR 4 d.85. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.2757	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
2757	KNR-W 2-18 d.85. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2758	KNNR 1 d.85. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2754-poz.2755-poz.2756-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
2759	KNNR 1 d.85. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2757	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2760	KNR 2-01 d.85. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2754-poz.2758-poz.2759	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496
85.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x12			
2761	KNNR 1 d.85. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2764+poz.2765)	m ³ m ³	 33.600	 33.600
				RAZEM	33.600
2762	KNR 2-01 d.85. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2763	KNNR 11 d.85. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2764	m ³ m ³	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
2764	KNNR 11 d.85. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 48*poz.2762	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
2765	KNNR 11 d.85. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8*poz.2762	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2766	KNNR 2 d.85. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2764+poz.2765)	m ² m ²	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
2767	KNNR 4 d.85. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2762	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2768	KNNR 1 d.85. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2761-poz.2763	m ³ m ³	 22.800	 22.800
				RAZEM	22.800
2769	KNNR 1 d.85. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2761-poz.2768	m ³ m ³	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
85.4		Wentylacja wysoka			
2770	KNNR 1 d.85. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2771	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2771	KNNR 4 d.85. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2772	KNNR 1 d.85. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2771	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2773	KNNR 4 d.85. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
85.5		Roboty inne			
2774	KNP 16 d.85. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
86		Stępna Michałki dz nr 302/7			
86.1		Sieci kanalizacyjne			
2775	KNNR 1 d.86. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2779	m ³ m ³	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
2776	KNNR 4 d.86. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2779-poz.2779*0.02	m ³ m ³	 0.880	 0.880
				RAZEM	0.880
2777	KNNR 1 d.86. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2780	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
2778	KNNR 4 d.86. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2780-poz.2780*0.00785	m ³ m ³	 0.097	 0.097
				RAZEM	0.097
2779	KNNR 4 d.86. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2780	KNNR 4 d.86. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2781	KNNR 1 d.86. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.2775+poz.2777)-(poz.2776+poz.2778)-(poz.2779*0.02)-(poz.2780*0.00785)	m ³ m ³	 2.605	 2.605
				RAZEM	2.605

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2782	KNNR 1 d.86. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2775+poz.2777)-poz.2781	m ³ m ³	 1.145	 1.145
86.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3		RAZEM	1.145
2783	KNNR 1 d.86. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.2786	m ³ m ³	 17.280	 17.280
				RAZEM	17.280
2784	KNNR 4 d.86. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.2786	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
2785	KNNR 4 d.86. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.2786	m ³ m ³	 2.016	 2.016
				RAZEM	2.016
2786	KNR-W 2-18 d.86. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2787	KNNR 1 d.86. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2783-poz.2784-poz.2785-3.6	m ³ m ³	 9.744	 9.744
				RAZEM	9.744
2788	KNNR 1 d.86. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2786	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2789	KNR 2-01 d.86. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2783-poz.2787-poz.2788	m ³ m ³	 6.536	 6.536
				RAZEM	6.536
86.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
2790	KNNR 1 d.86. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.2793)+poz.2794*1.1	m ³ m ³	 11.650	 11.650
				RAZEM	11.650
2791	KNNR 4 d.86. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.2793	m ³ m ³	 0.050	 0.050
				RAZEM	0.050
2792	KNNR 4 d.86. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.2793	m ³ m ³	 0.070	 0.070
				RAZEM	0.070
2793	KNR-W 2-18 d.86. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2794	KNR-W 2-18 d.86. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2795	KNNR 4 d.86. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2796	KNNR 1 d.86. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.2790-poz.2791-poz.2792-0.5	m ³ m ³	 11.030	 11.030
				RAZEM	11.030

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2797	KNNR 1 d.86. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.2790-poz.2796	m ³ m ³	 0.620	 0.620
86.4		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x14		RAZEM	0.620
2798	KNNR 1 d.86. 0210-01 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2801+poz.2802)	m ³ m ³	 28.800	 28.800
				RAZEM	28.800
2799	KNR 2-01 d.86. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2800	KNNR 11 d.86. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2801	m ³ m ³	 9.450	 9.450
				RAZEM	9.450
2801	KNNR 11 d.86. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 42*poz.2799	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
2802	KNNR 11 d.86. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.2799	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2803	KNNR 2 d.86. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2801+poz.2802)	m ² m ²	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
2804	KNNR 4 d.86. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2799	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2805	KNNR 1 d.86. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2798-poz.2800	m ³ m ³	 19.350	 19.350
				RAZEM	19.350
2806	KNNR 1 d.86. 0502-01 4 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2798-poz.2805	m ³ m ³	 9.450	 9.450
				RAZEM	9.450
86.5		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków oczyszczonych			
2807	KNR 2-01 d.86. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.2809	m m	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
2808	KNNR 5 d.86. 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.2809	m m	 0.400	 0.400
				RAZEM	0.400
2809	KNNR 5 d.86. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2810	KNNR 5 d.86. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2811	KNNR 5 d.86. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.2809	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2812 d.86. 5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt. szt.	 1.000	 1.000
2813 d.86. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. prób.	 1.000	 1.000
86.6		Wentylacja wysoka		RAZEM	1.000
2814 d.86. 5	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³ m ³	 2.500	 2.500
2815 d.86. 6	KNNR 4 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m m	 10.000	 10.000
2816 d.86. 6	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³ m ³	 2.000	 2.000
2817 d.86. 6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m m	 7.000	 7.000
86.7		Roboty inne		RAZEM	7.000
2818 d.86. 7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
87		Stępna Stara dz nr 36		RAZEM	1.000
87.1		Sieci kanalizacyjne			
2819 d.87. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³ m ³	 14.000	 14.000
2820 d.87. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³ m ³	 3.850	 3.850
2821 d.87. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³ m ³	 1.650	 1.650
2822 d.87. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³ m ³	 0.291	 0.291
2823 d.87. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m m	 35.000	 35.000
2824 d.87. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie	szt. szt.	 1.000	 1.000
2825 d.87. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m m	 3.000	 3.000
2826 d.87. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.2819+poz.2821)-(poz.2820+poz.2822)-(poz.2823*0.02)-(poz.2825*0.00785)	m ³	10.785	
				RAZEM	10.785
2827	KNNR 1 d.87. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2819+poz.2821)-poz.2826	m ³ m ³	 4.865	
				RAZEM	4.865
87.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
2828	KNNR 1 d.87. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.2831	m ³ m ³	 17.280	
				RAZEM	17.280
2829	KNNR 4 d.87. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.2831	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
2830	KNNR 4 d.87. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.2831	m ³ m ³	 2.016	
				RAZEM	2.016
2831	KNNR-W 2-18 d.87. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2832	KNNR 1 d.87. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2828-poz.2829-poz.2830-3.6	m ³ m ³	 9.744	
				RAZEM	9.744
2833	KNNR 1 d.87. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2831	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
2834	KNNR 2-01 d.87. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2828-poz.2832-poz.2833	m ³ m ³	 6.536	
				RAZEM	6.536
87.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 5x8			
2835	KNNR 1 d.87. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2838+poz.2839)	m ³ m ³	 31.200	
				RAZEM	31.200
2836	KNNR 2-01 d.87. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2837	KNNR 11 d.87. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2838	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
2838	KNNR 11 d.87. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40*poz.2836	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
2839	KNNR 11 d.87. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 12*poz.2836	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2840	KNNR 2 d.87. 0604-01 3 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2838+poz.2839)	m ² m ²	 26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2841	KNNR 4 d.87. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2836	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2842	KNNR 1 d.87. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2835-poz.2837	m ³ m ³	 22.200	 22.200
				RAZEM	22.200
2843	KNNR 1 d.87. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2835-poz.2842	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
87.4		Wentylacja wysoka			
2844	KNNR 1 d.87. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2845	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2845	KNNR 4 d.87. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2846	KNNR 1 d.87. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2845	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2847	KNNR 4 d.87. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
87.5		Roboty inne			
2848	KNP 16 d.87. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
88		Stępa Michałki dz nr 230/4			
88.1		Sieci kanalizacyjne			
2849	KNNR 1 d.88. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2853	m ³ m ³	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
2850	KNNR 4 d.88. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2853-poz.2853*0.02	m ³ m ³	 1.430	 1.430
				RAZEM	1.430
2851	KNNR 1 d.88. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2854	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
2852	KNNR 4 d.88. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2854-poz.2854*0.00785	m ³ m ³	 0.194	 0.194
				RAZEM	0.194
2853	KNNR 4 d.88. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
2854	KNNR 4 d.88. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2855	KNNR 1 d.88. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.2849+poz.2851)-(poz.2850+poz.2852)-(poz.2853*0.02)-(poz.2854*0.00785)	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
2856	KNNR 1 d.88. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2849+poz.2851)-poz.2855	m ³ m ³	 1.900	
				RAZEM	1.900
88.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
2857	KNNR 1 d.88. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. iii - wykop pod zbiornik 21.6*poz.2860	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
2858	KNNR 4 d.88. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.2860	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
2859	KNNR 4 d.88. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.2860	m ³ m ³	 2.496	
				RAZEM	2.496
2860	KNNR-W 2-18 d.88. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2861	KNNR 1 d.88. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2857-poz.2858-poz.2859-3.6	m ³ m ³	 13.104	
				RAZEM	13.104
2862	KNNR 1 d.88. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2860	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
2863	KNNR 2-01 d.88. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2857-poz.2861-poz.2862	m ³ m ³	 7.496	
				RAZEM	7.496
88.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x25			
2864	KNNR 1 d.88. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2867+poz.2868)	m ³ m ³	 32.400	
				RAZEM	32.400
2865	KNNR 2-01 d.88. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2866	KNNR 11 d.88. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2867	m ³ m ³	 11.250	
				RAZEM	11.250
2867	KNNR 11 d.88. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 50*poz.2865	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
2868	KNNR 11 d.88. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.2865	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
2869	KNNR 2 d.88. 0604-01 3 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2867+poz.2868)	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyciszenia	j.m.	Poszcz	Razem
2870	KNNR 4 d.88. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.2865	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2871	KNNR 1 d.88. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2864-poz.2866	m ³ m ³	 21.150	 21.150
				RAZEM	21.150
2872	KNNR 1 d.88. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnie- nie nasypu poz.2864-poz.2871	m ³ m ³	 11.250	 11.250
				RAZEM	11.250
88.4		Wentylacja wysoka			
2873	KNNR 1 d.88. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2874	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2874	KNNR 4 d.88. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2875	KNNR 1 d.88. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2874	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2876	KNNR 4 d.88. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
88.5		Roboty inne			
2877	KNP 16 d.88. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
89		Stępa Stara dz nr 317/2			
89.1		Sieci kanalizacyjne			
2878	KNNR 1 d.89. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2882	m ³ m ³	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
2879	KNNR 4 d.89. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2882-poz.2882*0.02	m ³ m ³	 0.880	 0.880
				RAZEM	0.880
2880	KNNR 1 d.89. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2883	m ³ m ³	 3.850	 3.850
				RAZEM	3.850
2881	KNNR 4 d.89. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2883-poz.2883*0.00785	m ³ m ³	 0.680	 0.680
				RAZEM	0.680
2882	KNNR 4 d.89. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2883	KNNR 4 d.89. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
2884	KNNR 1 d.89. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.2878+poz.2880)-(poz.2879+poz.2881)-(poz.2882*0.02)-(poz.2883*0.00785)	m ³	5.275	
				RAZEM	5.275
2885	KNNR 1 d.89. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2878+poz.2880)-poz.2884	m ³ m ³	 1.775	
				RAZEM	1.775
89.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
2886	KNNR 1 d.89. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.2889	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
2887	KNNR 4 d.89. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.2889	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
2888	KNNR 4 d.89. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.2889	m ³ m ³	 2.496	
				RAZEM	2.496
2889	KNNR-W 2-18 d.89. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2890	KNNR 1 d.89. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2886-poz.2887-poz.2888-3.6	m ³ m ³	 13.104	
				RAZEM	13.104
2891	KNNR 1 d.89. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2889	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
2892	KNNR 2-01 d.89. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2886-poz.2890-poz.2891	m ³ m ³	 7.496	
				RAZEM	7.496
89.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x13			
2893	KNNR 1 d.89. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2896+poz.2897)	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
2894	KNNR 2-01 d.89. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2895	KNNR 11 d.89. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2896	m ³ m ³	 11.700	
				RAZEM	11.700
2896	KNNR 11 d.89. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 52*poz.2894	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
2897	KNNR 11 d.89. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8*poz.2894	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
2898	KNNR 2 d.89. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2896+poz.2897)	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2899	KNNR 4 d.89. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2894	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2900	KNNR 1 d.89. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2893-poz.2895	m ³ m ³	 24.300	 24.300
				RAZEM	24.300
2901	KNNR 1 d.89. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2893-poz.2900	m ³ m ³	 11.700	 11.700
				RAZEM	11.700
89.4		Wentylacja wysoka			
2902	KNNR 1 d.89. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2903	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2903	KNNR 4 d.89. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2904	KNNR 1 d.89. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2903	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2905	KNNR 4 d.89. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
89.5		Roboty inne			
2906	KNP 16 d.89. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
90		Wyszel dz nr 14/12			
90.1		Sieci kanalizacyjne			
2907	KNNR 1 d.90. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2911	m ³ m ³	 4.400	 4.400
				RAZEM	4.400
2908	KNNR 4 d.90. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2911-poz.2911*0.02	m ³ m ³	 1.210	 1.210
				RAZEM	1.210
2909	KNNR 1 d.90. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2912	m ³ m ³	 12.650	 12.650
				RAZEM	12.650
2910	KNNR 4 d.90. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2912-poz.2912*0.00785	m ³ m ³	 2.234	 2.234
				RAZEM	2.234
2911	KNNR 4 d.90. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
2912	KNNR 4 d.90. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 23	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
2913	KNNR 1 d.90. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.2907+poz.2909)-(poz.2908+poz.2910)-(poz.2911*0.02)-(poz.2912*0.00785)	m ³	13.205	
				RAZEM	13.205
2914	KNNR 1 d.90. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2907+poz.2909)-poz.2913	m ³ m ³	 3.845	
				RAZEM	3.845
90.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
2915	KNNR 1 d.90. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. iii - wykop pod zbiornik 17.28*poz.2918	m ³ m ³	 17.280	
				RAZEM	17.280
2916	KNNR 4 d.90. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.2918	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
2917	KNNR 4 d.90. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.2918	m ³ m ³	 2.016	
				RAZEM	2.016
2918	KNNR-W 2-18 d.90. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków o pojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2919	KNNR 1 d.90. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2915-poz.2916-poz.2917-3.6	m ³ m ³	 9.744	
				RAZEM	9.744
2920	KNNR 1 d.90. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2918	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
2921	KNNR 2-01 d.90. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2915-poz.2919-poz.2920	m ³ m ³	 6.536	
				RAZEM	6.536
90.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x20			
2922	KNNR 1 d.90. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2925+poz.2926)	m ³ m ³	 26.400	
				RAZEM	26.400
2923	KNNR 2-01 d.90. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2924	KNNR 11 d.90. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2925	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
2925	KNNR 11 d.90. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 40*poz.2923	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
2926	KNNR 11 d.90. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.2923	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
2927	KNNR 2 d.90. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2925+poz.2926)	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2928	KNNR 4 d.90. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2923	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2929	KNNR 1 d.90. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2922-poz.2924	m ³ m ³	 17.400	 17.400
				RAZEM	17.400
2930	KNNR 1 d.90. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2922-poz.2929	m ³ m ³	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
90.4		Wentylacja wysoka			
2931	KNNR 1 d.90. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2932	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2932	KNNR 4 d.90. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2933	KNNR 1 d.90. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2932	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2934	KNNR 4 d.90. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
90.5		Roboty inne			
2935	KNP 16 d.90. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
91		Wyszel dz nr 26/1			
91.1		Sieci kanalizacyjne			
2936	KNNR 1 d.91. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2940	m ³ m ³	 6.800	 6.800
				RAZEM	6.800
2937	KNNR 4 d.91. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2940-poz.2940*0.02	m ³ m ³	 1.870	 1.870
				RAZEM	1.870
2938	KNNR 1 d.91. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2941	m ³ m ³	 12.100	 12.100
				RAZEM	12.100
2939	KNNR 4 d.91. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2941-poz.2941*0.00785	m ³ m ³	 2.137	 2.137
				RAZEM	2.137
2940	KNNR 4 d.91. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 17	m m	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
2941	KNNR 4 d.91. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
2942	KNNR 1 d.91. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.2936+poz.2938)-(poz.2937+poz.2939)-(poz.2940*0.02)-(poz.2941*0.00785)	m ³	14.380	
				RAZEM	14.380
2943	KNNR 1 d.91. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2936+poz.2938)-poz.2942	m ³ m ³	 4.520	
				RAZEM	4.520
91.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
2944	KNNR 1 d.91. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. iii - wykop pod zbiornik 21.6*poz.2947	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
2945	KNNR 4 d.91. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.2947	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
2946	KNNR 4 d.91. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.2947	m ³ m ³	 2.496	
				RAZEM	2.496
2947	KNNR-W 2-18 d.91. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2948	KNNR 1 d.91. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2944-poz.2945-poz.2946-3.6	m ³ m ³	 13.104	
				RAZEM	13.104
2949	KNNR 1 d.91. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2947	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
2950	KNNR 2-01 d.91. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2944-poz.2948-poz.2949	m ³ m ³	 7.496	
				RAZEM	7.496
91.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x20			
2951	KNNR 1 d.91. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2954+poz.2955)	m ³ m ³	 39.600	
				RAZEM	39.600
2952	KNNR 2-01 d.91. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2953	KNNR 11 d.91. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2954	m ³ m ³	 13.500	
				RAZEM	13.500
2954	KNNR 11 d.91. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60*poz.2952	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
2955	KNNR 11 d.91. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.2952	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
2956	KNNR 2 d.91. 0604-01 3 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2954+poz.2955)	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
2957	KNNR 4 d.91. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2952	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2958	KNNR 1 d.91. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2951-poz.2953	m ³ m ³	 26.100	 26.100
				RAZEM	26.100
2959	KNNR 1 d.91. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2951-poz.2958	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
91.4		Wentylacja wysoka			
2960	KNNR 1 d.91. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2961	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2961	KNNR 4 d.91. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2962	KNNR 1 d.91. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2961	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2963	KNNR 4 d.91. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
91.5		Roboty inne			
2964	KNP 16 d.91. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
92		Wyszel dz nr 163/2			
92.1		Sieci kanalizacyjne			
2965	KNNR 1 d.92. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2969	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
2966	KNNR 4 d.92. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2969-poz.2969*0.02	m ³ m ³	 0.660	 0.660
				RAZEM	0.660
2967	KNNR 1 d.92. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2970	m ³ m ³	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
2968	KNNR 4 d.92. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2970-poz.2970*0.00785	m ³ m ³	 0.583	 0.583
				RAZEM	0.583
2969	KNNR 4 d.92. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2970	KNNR 4 d.92. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2971	KNNR 1 d.92. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.2965+poz.2967)-(poz.2966+poz.2968)-(poz.2969*0.02)-(poz.2970*0.00785)	m ³	4.290	
				RAZEM	4.290
2972	KNNR 1 d.92. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2965+poz.2967)-poz.2971	m ³ m ³	 1.410	
				RAZEM	1.410
92.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
2973	KNNR 1 d.92. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.2976	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
2974	KNNR 4 d.92. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.2976	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
2975	KNNR 4 d.92. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.2976	m ³ m ³	 2.496	
				RAZEM	2.496
2976	KNNR-W 2-18 d.92. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2977	KNNR 1 d.92. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2973-poz.2974-poz.2975-3.6	m ³ m ³	 13.104	
				RAZEM	13.104
2978	KNNR 1 d.92. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.2976	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
2979	KNNR 2-01 d.92. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.2973-poz.2977-poz.2978	m ³ m ³	 7.496	
				RAZEM	7.496
92.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 4x13			
2980	KNNR 1 d.92. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.2983+poz.2984)	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
2981	KNNR 2-01 d.92. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2982	KNNR 11 d.92. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.2983	m ³ m ³	 11.700	
				RAZEM	11.700
2983	KNNR 11 d.92. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 52*poz.2981	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
2984	KNNR 11 d.92. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 8*poz.2981	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
2985	KNNR 2 d.92. 0604-01 3 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.2983+poz.2984)	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2986	KNNR 4 d.92. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.2981	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2987	KNNR 1 d.92. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2980-poz.2982	m ³ m ³	 24.300	 24.300
				RAZEM	24.300
2988	KNNR 1 d.92. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.2980-poz.2987	m ³ m ³	 11.700	 11.700
				RAZEM	11.700
92.4		Wentylacja wysoka			
2989	KNNR 1 d.92. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.2990	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
2990	KNNR 4 d.92. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
2991	KNNR 1 d.92. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.2990	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2992	KNNR 4 d.92. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
92.5		Roboty inne			
2993	KNP 16 d.92. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
93		Zabiele Piliki dz nr 106			
93.1		Sieci kanalizacyjne			
2994	KNNR 1 d.93. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.2998	m ³ m ³	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
2995	KNNR 4 d.93. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.2998-poz.2998*0.02	m ³ m ³	 1.430	 1.430
				RAZEM	1.430
2996	KNNR 1 d.93. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.2999	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
2997	KNNR 4 d.93. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.2999-poz.2999*0.00785	m ³ m ³	 0.194	 0.194
				RAZEM	0.194
2998	KNNR 4 d.93. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 13	m m	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
2999	KNNR 4 d.93. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3000	KNNR 1 d.93. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.2994+poz.2996)-(poz.2995+poz.2997)-(poz.2998*0.02)-(poz.2999*0.00785)	m ³	4.400	
				RAZEM	4.400
3001 d.93. 1	KNNR 1 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.2994+poz.2996)-poz.3000	m ³ m ³	 1.900	
				RAZEM	1.900
93.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
3002 d.93. 2	KNNR 1 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. iii - wykop pod zbiornik 17.28*poz.3005	m ³ m ³	 17.280	
				RAZEM	17.280
3003 d.93. 2	KNNR 4 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.3005	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
3004 d.93. 2	KNNR 4 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.016*poz.3005	m ³ m ³	 2.016	
				RAZEM	2.016
3005 d.93. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3006 d.93. 2	KNNR 1 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3002-poz.3003-poz.3004-3.6	m ³ m ³	 9.744	
				RAZEM	9.744
3007 d.93. 2	KNNR 1 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.3005	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
3008 d.93. 2	KNNR 2-01 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3002-poz.3006-poz.3007	m ³ m ³	 6.536	
				RAZEM	6.536
93.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x15			
3009 d.93. 3	KNNR 1 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.3012+poz.3013)	m ³ m ³	 20.400	
				RAZEM	20.400
3010 d.93. 3	KNNR 2-01 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3011 d.93. 3	KNNR 11 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.3012	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
3012 d.93. 3	KNNR 11 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 30*poz.3010	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
3013 d.93. 3	KNNR 11 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.3010	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
3014 d.93. 3	KNNR 2 0604-01 3 analogia	izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.3012+poz.3013)	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3015	KNNR 4 d.93. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.3010	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3016	KNNR 1 d.93. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3009-poz.3011	m ³ m ³	 13.650	 13.650
				RAZEM	13.650
3017	KNNR 1 d.93. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnie- nie nasypu poz.3009-poz.3016	m ³ m ³	 6.750	 6.750
				RAZEM	6.750
93.4		Wentylacja wysoka			
3018	KNNR 1 d.93. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3019	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
3019	KNNR 4 d.93. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3020	KNNR 1 d.93. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3019	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3021	KNNR 4 d.93. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
93.5		Roboty inne			
3022	KNP 16 d.93. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
94		Zabiele Wielkie dz nr 342/3			
94.1		Sieci kanalizacyjne			
3023	KNNR 1 d.94. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3027	m ³ m ³	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400
3024	KNNR 4 d.94. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.3027-poz.3027*0.02	m ³ m ³	 2.310	 2.310
				RAZEM	2.310
3025	KNNR 1 d.94. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3029	m ³ m ³	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
3026	KNNR 4 d.94. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.3029-poz.3029*0.00785	m ³ m ³	 1.943	 1.943
				RAZEM	1.943
3027	KNNR 4 d.94. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 21	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
3028	KNNR 4 d.94. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rurra teleskopowa, wiaz żeliwiny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3029	KNNR 4 d.94. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3030	KNNR 1 d.94. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3023+poz.3025)-(poz.3024+poz.3026)-(poz.3027*0.02)-(poz.3029*0.00785)	m ³ m ³	14.570	
				RAZEM	14.570
3031	KNNR 1 d.94. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.3023+poz.3025)-poz.3030	m ³ m ³	4.830	
				RAZEM	4.830
94.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
3032	KNNR 1 d.94. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.3035	m ³ m ³	21.600	
				RAZEM	21.600
3033	KNNR 4 d.94. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.3035	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3034	KNNR 4 d.94. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.3035	m ³ m ³	2.496	
				RAZEM	2.496
3035	KNNR-W 2-18 d.94. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
3036	KNNR 1 d.94. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3032-poz.3033-poz.3034-3.6	m ³ m ³	13.104	
				RAZEM	13.104
3037	KNNR 1 d.94. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.3035	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3038	KNNR 2-01 d.94. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3032-poz.3036-poz.3037	m ³ m ³	7.496	
				RAZEM	7.496
94.3		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x25			
3039	KNNR 1 d.94. 0210-01 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.3042+poz.3043)	m ³ m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
3040	KNNR 2-01 d.94. 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3041	KNNR 11 d.94. 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.3042	m ³ m ³	11.250	
				RAZEM	11.250
3042	KNNR 11 d.94. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 50*poz.3040	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
3043	KNNR 11 d.94. 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.3040	m m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3044	KNNR 2 d.94. 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.3042+poz.3043)	m ² m ²	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
3045	KNNR 4 d.94. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.3040	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
3046	KNNR 1 d.94. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3039-poz.3041	m ³ m ³	 21.150	 21.150
				RAZEM	21.150
3047	KNNR 1 d.94. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnie- nie nasypu poz.3039-poz.3046	m ³ m ³	 11.250	 11.250
				RAZEM	11.250
94.4		Wentylacja wysoka			
3048	KNNR 1 d.94. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3049	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
3049	KNNR 4 d.94. 1308-01 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3050	KNNR 1 d.94. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3049	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3051	KNNR 4 d.94. 0214-01 4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż weny- lacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
94.5		Roboty inne			
3052	KNP 16 d.94. 0644-01 5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
95		Zabrodzie dz nr 153/1			
95.1		Sieci kanalizacyjne			
3053	KNNR 1 d.95. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3057	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3054	KNNR 4 d.95. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.3057-poz.3057*0.02	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
3055	KNNR 1 d.95. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3058	m ³ m ³	 0.550	 0.550
				RAZEM	0.550
3056	KNNR 4 d.95. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.3058-poz.3058*0.00785	m ³ m ³	 0.097	 0.097
				RAZEM	0.097
3057	KNNR 4 d.95. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
3058	KNNR 4 d.95. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3059	KNNR 1 d.95. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3053+poz.3055)-(poz.3054+poz.3056)-(poz.3057*0.02)-(poz.3058*0.00785)	m ³ m ³	1.795	
				RAZEM	1.795
3060	KNNR 1 d.95. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.3053+poz.3055)-poz.3059	m ³ m ³	0.755	
				RAZEM	0.755
95.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3061	KNNR 1 d.95. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 12.1*poz.3064	m ³ m ³	12.100	
				RAZEM	12.100
3062	KNNR 4 d.95. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.12*poz.3064	m ³ m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
3063	KNNR 4 d.95. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 2.30*poz.3064	m ³ m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
3064	KNR-W 2-18 d.95. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
3065	KNNR 1 d.95. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3061-poz.3062-poz.3063-2.6	m ³ m ³	6.080	
				RAZEM	6.080
3066	KNNR 1 d.95. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.3064	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3067	KNR 2-01 d.95. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3061-poz.3065-poz.3066	m ³ m ³	5.020	
				RAZEM	5.020
95.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
3068	KNNR 1 d.95. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.3071)+poz.3072*1.1	m ³ m ³	16.050	
				RAZEM	16.050
3069	KNNR 4 d.95. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.3071	m ³ m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
3070	KNNR 4 d.95. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.3071	m ³ m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
3071	KNR-W 2-18 d.95. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
3072	KNR-W 2-18 d.95. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3073	KNNR 4 d.95. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3074	KNNR 1 d.95. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.3068-poz.3069-poz.3070-0.5	m ³ m ³	 15.430	 15.430
				RAZEM	15.430
3075	KNNR 1 d.95. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.3068-poz.3074	m ³ m ³	 0.620	 0.620
				RAZEM	0.620
95.4		Złoże filtracyjne 3x3 - drenaż w nasypie			
3076	KNNR 1 d.95. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (1.3*9)*poz.3078	m ³ m ³	 11.700	 11.700
				RAZEM	11.700
3077	KNNR 11 d.95. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.3078*(0.50*9)	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
3078	KNNR 2-01 d.95. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3079	KNNR 11 d.95. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 10*poz.3078	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3080	KNNR 4 d.95. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 2*poz.3078	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3081	KNNR 2 d.95. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.3076+poz.3076*0.2	m ² m ²	 14.040	 14.040
				RAZEM	14.040
3082	KNNR 1 d.95. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.3076*1.05	m ³ m ³	 12.285	 12.285
				RAZEM	12.285
3083	KNNR 1 d.95. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.3078	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3084	KNNR 1 d.95. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.3081*0.05	m ³ m ³	 0.702	 0.702
				RAZEM	0.702
3085	KNNR 2-01 d.95. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.3082+poz.3084)-poz.3076	m ³ m ³	 1.287	 1.287
				RAZEM	1.287
95.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
3086	KNNR 2-01 d.95. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.3088	m m	 4.320	 4.320
				RAZEM	4.320
3087	KNNR 5 d.95. 0706-01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.3088	m m	 0.720	 0.720
				RAZEM	0.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3088	KNNR 5 d.95. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
3089	KNNR 5 d.95. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3090	KNNR 5 d.95. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.3088	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
3091	KNNR 5 d.95. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3092	KNNR 5 d.95. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
95.6		Wentylacja wysoka			
3093	KNNR 1 d.95. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.3094	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
3094	KNNR 4 d.95. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3095	KNNR 1 d.95. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		0.5*0.4*poz.3094	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
3096	KNNR 4 d.95. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
95.7		Roboty inne			
3097	KNP 16 d.95. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
96		Zabrodzie dz nr 153/3			
96.1		Sieci kanalizacyjne			
3098	KNNR 1 d.96. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne	m ³		
		0.8*0.5*poz.3102	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
3099	KNNR 4 d.96. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka	m ³		
		0.5*0.26*poz.3102-poz.3102*0.02	m ³	0.660	
				RAZEM	0.660
3100	KNNR 1 d.96. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		
		1.1*0.5*poz.3104	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
3101	KNNR 4 d.96. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.3104-poz.3104*0.00785	m ³	0.097	
				RAZEM	0.097
3102	KNNR 4 d.96. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3103 d.96. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o ϕ 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze- lotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3104 d.96. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o ϕ . zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3105 d.96. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3098+poz.3100)-(poz.3099+poz.3101)-(poz.3102*0.02)-(poz.3104* 0.00785)	m ³		
			m ³	2.065	
				RAZEM	2.065
3106 d.96. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.3098+poz.3100)-poz.3105	m ³		
			m ³	0.885	
				RAZEM	0.885
96.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3107 d.96. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 12.1*poz.3110	m ³		
			m ³	12.100	
				RAZEM	12.100
3108 d.96. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.12*poz.3110	m ³		
			m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
3109 d.96. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 2.30*poz.3110	m ³		
			m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
3110 d.96. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszanym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
3111 d.96. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3107-poz.3108-poz.3109-2.6	m ³		
			m ³	6.080	
				RAZEM	6.080
3112 d.96. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.3110	m ³		
			m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3113 d.96. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3107-poz.3111-poz.3112	m ³		
			m ³	5.020	
				RAZEM	5.020
96.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
3114 d.96. 3	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.3117)+poz.3118*1.1	m ³		
			m ³	49.050	
				RAZEM	49.050
3115 d.96. 3	KNNR 4 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.3117	m ³		
			m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
3116 d.96. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 0.07*poz.3117	m ³		
			m ³	0.070	
				RAZEM	0.070

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3117	KNR-W 2-18 d.96. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpi.	1.000	
				RAZEM	1.000
3118	KNR-W 2-18 d.96. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
3119	KNNR 4 d.96. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3120	KNNR 1 d.96. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II	m ³		
		poz.3114-poz.3115-poz.3116-0.5	m ³	48.430	
				RAZEM	48.430
3121	KNNR 1 d.96. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.3114-poz.3120	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
96.4		Złoże filtracyjne 3x3 - drenaż w nasypie			
3122	KNNR 1 d.96. 0212-02 4	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		(1.3*9)*poz.3124	m ³	11.700	
				RAZEM	11.700
3123	KNNR 11 d.96. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m ³		
		poz.3124*(0.50*9)	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
3124	KNR 2-01 d.96. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3125	KNNR 11 d.96. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		10*poz.3124	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3126	KNNR 4 d.96. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		2*poz.3124	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3127	KNNR 2 d.96. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.3122+poz.3122*0.2	m ²	14.040	
				RAZEM	14.040
3128	KNNR 1 d.96. 0407-02 4 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości.	m ³		
		poz.3122*1.05	m ³	12.285	
				RAZEM	12.285
3129	KNNR 1 d.96. 0503-05 4	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1*poz.3124	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3130	KNNR 1 d.96. 0504-01 4 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.3127*0.05	m ³	0.702	
				RAZEM	0.702
3131	KNR 2-01 d.96. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.3128+poz.3130)-poz.3122	m ³		
			m ³	1.287	
				RAZEM	1.287
96.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3132	KNR 2-01 d.96. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.3134	m m	 2.880	 2.880
				RAZEM	2.880
3133	KNNR 5 d.96. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.3134	m m	 0.480	 0.480
				RAZEM	0.480
3134	KNNR 5 d.96. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
3135	KNNR 5 d.96. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3136	KNNR 5 d.96. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3134	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
3137	KNNR 5 d.96. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3138	KNNR 5 d.96. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
96.6		Wentylacja wysoka			
3139	KNNR 1 d.96. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3140	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
3140	KNNR 4 d.96. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
3141	KNNR 1 d.96. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3140	m ³ m ³	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
3142	KNNR 4 d.96. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
96.7		Roboty inne			
3143	KNP 16 d.96. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
97		Zabrodzie dz nr 41/2			
97.1		Sieci kanalizacyjne			
3144	KNNR 1 d.97. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3148	m ³ m ³	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
3145	KNNR 4 d.97. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.3148-poz.3148*0.02	m ³ m ³	 1.320	 1.320
				RAZEM	1.320
3146	KNNR 1 d.97. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1*0.5*poz.3149	m ³	0.550	
				RAZEM	0.550
3147	KNNR 4 d.97. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0.5*0.21*poz.3149-poz.3149*0.00785	m ³	0.097	
				RAZEM	0.097
3148	KNNR 4 d.97. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3149	KNNR 4 d.97. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3150	KNNR 1 d.97. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3144+poz.3146)-(poz.3145+poz.3147)-(poz.3148*0.02)-(poz.3149*0.00785)	m ³		
			m ³	3.685	
				RAZEM	3.685
3151	KNNR 1 d.97. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp	m ³		
		(poz.3144+poz.3146)-poz.3150	m ³	1.665	
				RAZEM	1.665
97.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3152	KNNR 1 d.97. 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik	m ³		
		12.1*poz.3155	m ³	12.100	
				RAZEM	12.100
3153	KNNR 4 d.97. 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm	m ³		
		1.12*poz.3155	m ³	1.120	
				RAZEM	1.120
3154	KNNR 4 d.97. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		2.30*poz.3155	m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
3155	KNNR-W 2-18 d.97. 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszającym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,6 m3/d - komplet urządzeń	kpi.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3156	KNNR 1 d.97. 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3152-poz.3153-poz.3154-2.6	m ³		
			m ³	6.080	
				RAZEM	6.080
3157	KNNR 1 d.97. 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.3155	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3158	KNNR 2-01 d.97. 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3152-poz.3156-poz.3157	m ³		
			m ³	5.020	
				RAZEM	5.020
97.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
3159	KNNR 1 d.97. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		(0.65*poz.3162)+poz.3163*1.1	m ³	42.450	
				RAZEM	42.450
3160	KNNR 4 d.97. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
		0.05*poz.3162	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3161 d.97. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.3162	m ³ m ³	 0.070 RAZEM	 0.070
3162 d.97. 3	KNNR-W 2-18 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpl. kpi.	 1.000 RAZEM	 1.000
3163 d.97. 3	KNNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - przewody tłoczne w gruncie 38	m m	 38.000 RAZEM	 38.000
3164 d.97. 3	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000 RAZEM	 1.000
3165 d.97. 3	KNNR 1 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.3159-poz.3160-poz.3161-0.5	m ³ m ³	 41.830 RAZEM	 41.830
3166 d.97. 3	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.3159-poz.3165	m ³ m ³	 0.620 RAZEM	 0.620
97.4		Złoże filtracyjne 3x3 - drenaż w nasypie			
3167 d.97. 4	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (1.3*17.5)*poz.3169	m ³ m ³	 22.750 RAZEM	 22.750
3168 d.97. 4	KNNR 11 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna poz.3169*(0.50*9)	m ³ m ³	 4.500 RAZEM	 4.500
3169 d.97. 4	KNNR 2-01 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000 RAZEM	 1.000
3170 d.97. 4	KNNR 11 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 10*poz.3169	m m	 10.000 RAZEM	 10.000
3171 d.97. 4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 2*poz.3169	m m	 2.000 RAZEM	 2.000
3172 d.97. 4	KNNR 2 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.3167+poz.3167*0.2	m ² m ²	 27.300 RAZEM	 27.300
3173 d.97. 4	KNNR 1 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.3167*1.05	m ³ m ³	 23.888 RAZEM	 23.888
3174 d.97. 4	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1*poz.3169	szt szt	 1.000 RAZEM	 1.000
3175 d.97. 4	KNNR 1 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.3172*0.05	m ³ m ³	 1.365 RAZEM	 1.365

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3176	KNR 2-01 d.97. 0239-02 4 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.3173+poz.3175)-poz.3167	m ³ m ³	 2.503	 2.503
97.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni		RAZEM	2.503
3177	KNR 2-01 d.97. 0701-02 5	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.3179	m m	 3.840	 3.840
				RAZEM	3.840
3178	KNNR 5 d.97. 0706-01 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.3179	m m	 0.640	 0.640
				RAZEM	0.640
3179	KNNR 5 d.97. 0707-01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
3180	KNNR 5 d.97. 0715-01 5 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3181	KNNR 5 d.97. 0702-02 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3179	m ³ m ³	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
3182	KNNR 5 d.97. 0405-06 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3183	KNNR 5 d.97. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
97.6		Wentylacja wysoka			
3184	KNNR 1 d.97. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3185	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
3185	KNNR 4 d.97. 1308-01 6 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
3186	KNNR 1 d.97. 0214-05 6	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3185	m ³ m ³	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
3187	KNNR 4 d.97. 0214-01 6 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
97.7		Roboty inne			
3188	KNP 16 d.97. 0644-01 7 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
98		Zabry Wierzchlas dz nr 99			
98.1		Sieci kanalizacyjne			
3189	KNNR 1 d.98. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3193	m ³ m ³	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3190 d.98. 1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.3193-poz.3193*0.02	m ³ m ³	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
3191 d.98. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3195	m ³ m ³	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
3192 d.98. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.3195-poz.3195*0.00785	m ³ m ³	 0.194	 0.194
				RAZEM	0.194
3193 d.98. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
3194 d.98. 1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3195 d.98. 1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3196 d.98. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3189+poz.3191)-(poz.3190+poz.3192)-(poz.3193*0.02)-(poz.3195*0.00785)	m ³ m ³	 6.290	 6.290
				RAZEM	6.290
3197 d.98. 1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.3189+poz.3191)-poz.3196	m ³ m ³	 2.810	 2.810
				RAZEM	2.810
98.2		Oczyszczalnia 5-6 RLM - pojemność 4,0 m3			
3198 d.98. 2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 21.6*poz.3201	m ³ m ³	 21.600	 21.600
				RAZEM	21.600
3199 d.98. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 2.40*poz.3201	m ³ m ³	 2.400	 2.400
				RAZEM	2.400
3200 d.98. 2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wokół zbiornika 2.496*poz.3201	m ³ m ³	 2.496	 2.496
				RAZEM	2.496
3201 d.98. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 4,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3202 d.98. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3198-poz.3199-poz.3200-3.6	m ³ m ³	 13.104	 13.104
				RAZEM	13.104
3203 d.98. 2	KNNR 1 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.3201	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3204 d.98. 2	KNNR 2-01 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3198-poz.3202-poz.3203	m ³ m ³	 7.496	 7.496
				RAZEM	7.496

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
3205	KNNR 1 d.98. 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (0.65*poz.3208)+poz.3209*1.1	m ³ m ³	 34.750	 RAZEM 34.750
3206	KNNR 4 d.98. 1411-05 3 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm 0.05*poz.3208	m ³ m ³	 0.050	 RAZEM 0.050
3207	KNNR 4 d.98. 1411-02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 0.07*poz.3208	m ³ m ³	 0.070	 RAZEM 0.070
3208	KNR-W 2-18 d.98. 0513-01 3 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka) 1	kpi. kpi.	 1.000	 RAZEM 1.000
3209	KNR-W 2-18 d.98. 0109-01 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - przewody tłoczne w gruncie 31	m m	 31.000	 RAZEM 31.000
3210	KNNR 4 d.98. 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 1	m m	 1.000	 RAZEM 1.000
3211	KNNR 1 d.98. 0214-0101 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.3205-poz.3206-poz.3207-0.5	m ³ m ³	 34.130	 RAZEM 34.130
3212	KNNR 1 d.98. 0504-02 3 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE poz.3205-poz.3211	m ³ m ³	 0.620	 RAZEM 0.620
98.4		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 3x20			
3213	KNNR 1 d.98. 0210-01 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.3216+poz.3217)	m ³ m ³	 39.600	 RAZEM 39.600
3214	KNR 2-01 d.98. 0621-01 4 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
3215	KNNR 11 d.98. 0705-02 4 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.3216	m ³ m ³	 13.500	 RAZEM 13.500
3216	KNNR 11 d.98. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 60*poz.3214	m m	 60.000	 RAZEM 60.000
3217	KNNR 11 d.98. 0703-04 4	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 6*poz.3214	m m	 6.000	 RAZEM 6.000
3218	KNNR 2 d.98. 0604-01 4 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.3216+poz.3217)	m ² m ²	 33.000	 RAZEM 33.000
3219	KNNR 4 d.98. 0213-05 4 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 4*poz.3214	m m	 4.000	 RAZEM 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3220	KNNR 1 d.98. 0214-05 4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3213-poz.3215	m ³ m ³	 26.100	 26.100
				RAZEM	26.100
3221	KNNR 1 d.98. 0502-01 4 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnienie nasypu poz.3213-poz.3220	m ³ m ³	 13.500	 13.500
				RAZEM	13.500
98.5		Wentylacja wysoka			
3222	KNNR 1 d.98. 0210-03 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3223	m ³ m ³	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
3223	KNNR 4 d.98. 1308-01 5 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3224	KNNR 1 d.98. 0214-05 5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3223	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3225	KNNR 4 d.98. 0214-01 5 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
98.6		Roboty inne			
3226	KNP 16 d.98. 0644-01 6 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
99		Żebry Zabin dz nr 110/1			
99.1		Sieci kanalizacyjne			
3227	KNNR 1 d.99. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3231	m ³ m ³	 11.200	 11.200
				RAZEM	11.200
3228	KNNR 4 d.99. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.3231-poz.3231*0.02	m ³ m ³	 3.080	 3.080
				RAZEM	3.080
3229	KNNR 1 d.99. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawitacyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3233	m ³ m ³	 3.300	 3.300
				RAZEM	3.300
3230	KNNR 4 d.99. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.3233-poz.3233*0.00785	m ³ m ³	 0.583	 0.583
				RAZEM	0.583
3231	KNNR 4 d.99. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
3232	KNNR 4 d.99. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta przelotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, wąż żeliwny na teleskopie 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3233	KNNR 4 d.99. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3234	KNNR 1 d.99. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.3227+poz.3229)-(poz.3228+poz.3230)-(poz.3231*0.02)-(poz.3233*0.00785)	m ³	10.230	
				RAZEM	10.230
3235 d.99. 1	KNNR 1 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub przemieszczenie na nasyp (poz.3227+poz.3229)-poz.3234	m ³ m ³	 4.270	
				RAZEM	4.270
99.2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
3236 d.99. 2	KNNR 1 0212-02 2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 12.1*poz.3239	m ³ m ³	 12.100	
				RAZEM	12.100
3237 d.99. 2	KNNR 4 1411-06 2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.12*poz.3239	m ³ m ³	 1.120	
				RAZEM	1.120
3238 d.99. 2	KNNR 4 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym 2.30*poz.3239	m ³ m ³	 2.300	
				RAZEM	2.300
3239 d.99. 2	KNNR-W 2-18 0518-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem zraszonym w zbiorniku z GRP o przepływie do 0,6 m ³ /d - komplet urządzeń 1	kpi. kpi.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3240 d.99. 2	KNNR 1 0214-05 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3236-poz.3237-poz.3238-2.6	m ³ m ³	 6.080	
				RAZEM	6.080
3241 d.99. 2	KNNR 1 0504-02 2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.3239	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
3242 d.99. 2	KNNR 2-01 0239-02 2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3236-poz.3240-poz.3241	m ³ m ³	 5.020	
				RAZEM	5.020
99.3		Złoże filtracyjne 3x3 - drenaż w gruncie			
3243 d.99. 3	KNNR 1 0212-02 3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (1.3*9)*poz.3245	m ³ m ³	 11.700	
				RAZEM	11.700
3244 d.99. 3	KNNR 11 0705-02 3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 50 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna (9*0.50)*poz.3245	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500
3245 d.99. 3	KNNR 2-01 0621-01 3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3246 d.99. 3	KNNR 11 0703-04 3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 10*poz.3245	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3247 d.99. 3	KNNR 4 0213-05 3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska 2*poz.3245	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
3248 d.99. 3	KNNR 2 0604-01 3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.3243+poz.3243*0.2	m ² m ²	 14.040	
				RAZEM	14.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3249	KNNR 1 d.99. 0214-05 3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3243-poz.3244)*1.32	m ³ m ³	 9.504	 9.504
				RAZEM	9.504
3250	KNNR 1 d.99. 0502-01 3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu poz.3243-poz.3249	m ³ m ³	 2.196	 2.196
				RAZEM	2.196
99.4		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków			
3251	KNR 2-01 d.99. 0701-02 4	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. iii 0.6*0.4*poz.3253	m m	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
3252	KNNR 5 d.99. 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.3253	m m	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
3253	KNNR 5 d.99. 0707-01 4	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
3254	KNNR 5 d.99. 0715-01 4 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3255	KNNR 5 d.99. 0702-02 4	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.3253	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3256	KNNR 5 d.99. 0405-06 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3257	KNNR 5 d.99. 1305-01 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
99.5		Wentylacja wysoka			
3258	KNNR 1 d.99. 0210-03 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3259	m ³ m ³	 1.750	 1.750
				RAZEM	1.750
3259	KNNR 4 d.99. 1308-01 5 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie. 7	m m	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
3260	KNNR 1 d.99. 0214-05 5	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3259	m ³ m ³	 1.400	 1.400
				RAZEM	1.400
3261	KNNR 4 d.99. 0214-01 5 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku. 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
99.6		Roboty inne			
3262	KNP 16 d.99. 0644-01 6 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
100		Żebry Żabin dz nr 109/1			
100.	1	Sieci kanalizacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3263	KNNR 1 d.10 0210-03 0.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.3267	m ³ m ³	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3264	KNNR 4 d.10 1411-04 0.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.3267-poz.3267*0.02	m ³ m ³	 1.650	 1.650
				RAZEM	1.650
3265	KNNR 1 d.10 0210-03 0.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita- cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.3268	m ³ m ³	 10.450	 10.450
				RAZEM	10.450
3266	KNNR 4 d.10 1411-03 0.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.3268-poz.3268*0.00785	m ³ m ³	 1.846	 1.846
				RAZEM	1.846
3267	KNNR 4 d.10 1308-02 0.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
3268	KNNR 4 d.10 1308-01 0.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 19	m m	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
3269	KNNR 1 d.10 0214-05 0.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.3263+poz.3265)-(poz.3264+poz.3266)-(poz.3267*0.02)-(poz.3268* 0.00785)	m ³ m ³	 12.505	 12.505
				RAZEM	12.505
3270	KNNR 1 d.10 0504-02 0.1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze- mieszczenie na nasyp (poz.3263+poz.3265)-poz.3269	m ³ m ³	 3.945	 3.945
				RAZEM	3.945
100. 2		Oczyszczalnia 1-4 RLM - pojemność 3,0 m3			
3271	KNNR 1 d.10 0212-02 0.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - wykop pod zbiornik 17.28*poz.3274	m ³ m ³	 17.280	 17.280
				RAZEM	17.280
3272	KNNR 4 d.10 1411-06 0.2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm - pod zbiornik 1.92*poz.3274	m ³ m ³	 1.920	 1.920
				RAZEM	1.920
3273	KNNR 4 d.10 1411-06 0.2 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu - wo- kół zbiornika 2.016*poz.3274	m ³ m ³	 2.016	 2.016
				RAZEM	2.016
3274	KNR-W 2-18 d.10 0518-02 0.2 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej oczyszczalni ścieków opojemności 3,0 m3 z filtrem - komplet urządzeń 1	kpl. kpi.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3275	KNNR 1 d.10 0214-05 0.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3271-poz.3272-poz.3273-3,6	m ³ m ³	 9.744	 9.744
				RAZEM	9.744
3276	KNNR 1 d.10 0504-02 0.2 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika 1*poz.3274	m ³ m ³	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3277	KNR 2-01 d.10 0239-02 0.2 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.3271-poz.3275-poz.3276	m ³ m ³	 6.536	 6.536

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100.		Złoże filtracyjne - ciągi drenarskie w gruncie 2x15		RAZEM	6.536
3					
3278	KNNR 1 d.10 0210-01 0.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1.2*0.5*(poz.3281+poz.3282)	m ³ m ³	 20.400	
				RAZEM	20.400
3279	KNNR 2-01 d.10 0621-01 0.3 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I- III - studzienka rozdzielcza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3280	KNNR 11 d.10 0705-02 0.3 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 45 cm - (żwir płukany 16-32 mm) 0.5*0.45*poz.3281	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
3281	KNNR 11 d.10 0703-04 0.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe 30*poz.3279	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
3282	KNNR 11 d.10 0703-04 0.3	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne 4*poz.3279	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
3283	KNNR 2 d.10 0604-01 0.3 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny 0.5*(poz.3281+poz.3282)	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
3284	KNNR 4 d.10 0213-05 0.3 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 4*poz.3279	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
3285	KNNR 1 d.10 0214-05 0.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.3278-poz.3280	m ³ m ³	 13.650	
				RAZEM	13.650
3286	KNNR 1 d.10 0502-01 0.3 analogia	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III - rozplantowanie ziemi na drenażu lub przemieszczenie jako uzupełnie- nie nasypu poz.3278-poz.3285	m ³ m ³	 6.750	
				RAZEM	6.750
100.		Wentylacja wysoka			
4					
3287	KNNR 1 d.10 0210-03 0.4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.3288	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
3288	KNNR 4 d.10 1308-01 0.4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
3289	KNNR 1 d.10 0214-05 0.4	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.3288	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
3290	KNNR 4 d.10 0214-01 0.4 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wen- tylacji wysokiej na ścianie budynku. 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
100.		Roboty inne			
5					
3291	KNP 16 d.10 0644-01 0.5 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna 1	kpi. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000