
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45351000-2	Mechaniczne instalacje inżynieryjne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa, przebudowa i remont gminnej oczyszczalni ścieków w Szepietowie - etap I

ADRES INWESTYCJI: Oczyszczalnia ścieków na dz. o nr ewid. 929,930 w Szepietowie

NAZWA INWESTORA: Gmina Szepietowo

ADRES INWESTORA: ul. Główna 6, 18-210 Szepietowo

BRANŻE: technologiczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Grabowski Leszek

DATA OPRACOWANIA: 30.04.2024

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa, rozbudowa i remont gminnej oczyszczalni ścieków w Szepietowie
Inwestycja obejmuje wszystkie elementy oczyszczalni tj

- węzeł mechanicznego oczyszczania ścieków,
- węzeł biologicznego oczyszczania ścieków,
- węzeł przyjmowania nieczystości ciekłych,
- węzeł gospodarki osadowej.

Inwestycja polegać będzie na budowie obiektów takich jak:

- pompownia główna,
- blok biologiczny (reaktor przepływowy z osadnikami wtórnymi),
- budynek stacji dmuchaw,
- stacja zlewna ścieków dowożonych,
- studnia pomiarowa,
- instalacje międzyobiektywne,

Przebudowie i rozbudowie istniejących obiektów takich jak:

- budynek węzła mechanicznego,

Przebudowie i rozbudowie istniejących obiektów takich jak:

- Budynek socjalno-techniczny,

Remoncie takich obiektów jak:

- zbiorniki retencyjne z pompownią II stopnia,
- zbiorniki retencyjne ścieków dowożonych i deszczowych,
- zbiorniki tlenowej stabilizacji osadu,
- budynek węzła osadowego,
- pompownia ścieków dowożonych,

Inwestycja prowadzona w dwóch etapach. Dla etapu pierwszego z dokumentacji projektowej wyłącza się:

- przykrycie laminatowe reaktora biologicznego
- remont budynku węzła odwadniania osadu
- wyposażenie technologiczne węzła odwadniania osadu
- wyposażenie w instalacje węzła odwadniania osadu.

Wycenę kosztorysu sporządzono w oparciu o cennik Intercenbudu I kwartał 2024r. Przedmiar stanowi element pomocniczy w przygotowaniu oferty cenowej dot. wykonania robót budowlanych. Wycenę należy sporządzić opierając się na całości dokumentacji projektowej. Pierwszeństwo przed przedmiarem ma dokumentacja projektowa oraz specyfikacja wykonania i odbioru robót budowlanych.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: OS Szepietowo - technologia etap I					
1		Pompownia główna			
1.1		Urządzenia technologiczne			
1 d.1.1	KNR 7-07 0101-02 z.o.3.8.	Montaż pompy zatapialnej Q=70 m3/h H=7,5 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR 7-09 2619-06	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych DN125 z napędem ręcznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0130-08	Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierzowych DN125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR 7-08 0103-01 analogia	Układ do pomiaru poziomu zabudowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej - sonda hydrostatyczna	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNR 7-08 0103-01 analogia	Układ do pomiaru poziomu zabudowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej - sonda pływakowa	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Pozostałe elementy technologiczne wyposażenia obiektu			
6 d.1.2	KNR-W 2-18 0529-01 analogia	Montaż włazu ze stali nierdzewnej AISI304, wym. 600x1200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0529-01 analogia	Montaż włazu ze stali nierdzewnej AISI304 DN600	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.2	KNR-W 2-20 0115-01	Montaż drabiny zejściowej wykonanej ze stali nierdzewnej AISI304	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1.2	KNR-W 2-05 0120-04 analogia	Pomosty roboczy prefabrykowany z barierką wykonany ze stali nierdzewnej AISI304	t		
		0,15	t	0,150	
				RAZEM	0,150
10 d.1.2	KNR 13-12 1102-06	Montaż deflektora strugi ścieków wykonany ze stali nierdzewnej AISI304	t		
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
11 d.1.2	KNR 7-03 0101-01	Montaż żurawia przenośnego ukośnego ze stopą 125-250 kG wykonanego ze stali nierdzewnej AISI304	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Orurowanie			
12 d.1.3	KNR 7-09 2115-01 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNR 7-09 2115-01 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN125	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1.3	KNR 7-09 2117-01	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNR 7-09 2115-01 analogia	Montaż redukcji stal nierdzewna AISI304 DN125/100	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.1.3	KNR 7-09 2117-01	Montaż redukcji stal nierdzewna AISI304 DN200/125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.3	KNR 7-09 2117-01	Montaż trójnika stal nierdzewna AISI304 DN200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolana 90st. stal nierdzewna AISI304 DN125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1.3	KNR 7-09 2117-01	Montaż kolana 90st. stal nierdzewna AISI304 DN200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN100	styk.		
		1	styk.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN125	styk.		
		4	styk.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.3	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN200	styk.		
		0,5	styk.	0,500	
				RAZEM	0,500
23 d.1.3	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN125	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1.3	KNR 7-09 2106-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN200	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
25 d.1.3	KNR 7-09 0219-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN100	złąc. z.		
		2	złąc. z.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.3	KNR 7-09 0219-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN125	złąc. z.		
		18	złąc. z.	18,000	
				RAZEM	18,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3	KNR 7-09 0220-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN200	złąc z.		
		6	złąc z.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.1.3	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż przejść szczelnych dla rury DN200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.3	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż przejść szczelnych dla rury DN300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Wentylacja			
30 d.1.4	KNR 7-09 2105-01	Montaż wentylacji nawiewnej DN150 zakończonej kominkiem - wykonanie stal AISI304	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.1.4	KNR 7-09 2105-01	Montaż wentylacji wywiewnej DN150 zakończonej kominkiem - wykonanie stal AISI304	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Stopień mechanicznego oczyszczania ścieków			
2.1		Urządzenia technologiczne			
32 d.2.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego wyposażenia - sitopiaskownik, ciąg zlewny ścieków dowożonych, elementy towarzyszące	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	KNR 2-28 0606-01	Montaż sitopiaskownika Q=40 l/s	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.1	KNNR 11 0606-01 analogia	Montaż prasopłuczki skratek Q=1 m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.1	KNNR 11 0606-01 analogia	Montaż separatora piasku z płuczką piasku Q=1t/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.1	KNR 7-07 0101-03	Montaż pompy śrubowej Q=1,5-6m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.1	KNR 7-09 2619-08	Montaż zasuw nożowych miedzykołnierzowych DN200 z napędem ręcznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2.1	KNNR 11 0203-01	Montaż przepustnic z napędem ręcznym DN65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.1	KNNR 11 0203-02	Montaż przepustnic z napędem ręcznym DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.1	KNR 2-28 0207-03	Montaż przepustnic z napędem elektrycznym DN100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-04	Zawór kulowy ze stali nierdzewnej AISI304 DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.1	KNR-W 2-15 0131-04 analogia	Zawór elektromagnetyczny ze stali nierdzewnej AISI304 DN32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2.1	KNR 13-25 0202-03 analogia	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Pozostałe elementy technologiczne wyposażenia obiektu			
44 d.2.2	kalk. własna	Dostawa pojemnika na odpady V=240 l - skratki i piasek	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.2	kalk. własna	Dostawa pojemnika na odpady IBC V=1000 l - tłuszcze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		Orurowanie			
46 d.2.3	KNR 7-09 2114-05 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN65	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.2.3	KNR 7-09 2114-05 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.2.3	KNR 7-09 2115-01 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.2.3	KNR 7-09 2116-01 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.3	KNR 7-09 2117-01	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.2.3	KNR 7-09 2118-01	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.2.3	KNR 7-09 2118-01	Montaż redukcji stal nierdzewna AISI304 DN300/200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.3	KNR 7-09 2117-01	Montaż trójnika stal nierdzewna AISI304 DN200	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.3	KNR 7-09 2114-05	Montaż kolana 90st. stal nierdzewna AISI304 DN65	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.2.3	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolana 90st. stal nierdzewna AISI304 DN100	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.2.3	KNR 7-09 2116-01	Montaż kolana 90st. stal nierdzewna AISI304 DN150	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.3	KNR 7-09 2117-01	Montaż kolana 90st. stal nierdzewna AISI304 DN200	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.2.3	KNR 7-09 2118-01	Montaż kolana 90st. stal nierdzewna AISI304 DN300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.3	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN65	styk.		
		1,5	styk.	1,500	
				RAZEM	1,500
60 d.2.3	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN80	styk.		
		1,5	styk.	1,500	
				RAZEM	1,500
61 d.2.3	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN100	styk.		
		1	styk.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.3	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN150	styk.		
		0,5	styk.	0,500	
				RAZEM	0,500
63 d.2.3	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN200	styk.		
		3,5	styk.	3,500	
				RAZEM	3,500
64 d.2.3	KNR 7-09 2201-06	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN300	styk.		
		1	styk.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.3	KNR 7-09 2102-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN65	m		
		4,4	m	4,400	
				RAZEM	4,400
66 d.2.3	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN80	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
67 d.2.3	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN100	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.3	KNR 7-09 2105-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN150	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.3	KNR 7-09 2106-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN200	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
70 d.2.3	KNR 7-09 2107-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN300	m		
		2,7	m	2,700	
				RAZEM	2,700
71 d.2.3	KNR 7-09 0218-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN65	złąc z.		
		11	złąc z.	11,000	
				RAZEM	11,000
72 d.2.3	KNR 7-09 0218-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN80	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.2.3	KNR 7-09 0219-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN100	złąc z.		
		5	złąc z.	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.2.3	KNR 7-09 0219-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN150	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 d.2.3	KNR 7-09 0220-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN200	złąc z.		
		15	złąc z.	15,000	
				RAZEM	15,000
76 d.2.3	KNR 7-09 0221-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN300	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
2.4		Ogrzewanie i wentylacja			
77 d.2.4	KNR 7-08 0402-05 analogia	Układy sygnalizacji siarkowodoru i metanu	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2.4	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ścienna 600x600mm stal nierdzewna AISI304	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.4	KNR-W 2-17 0150-02	Podstawa dachowa wentylatora dachowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.2.4	KNR-W 2-17 0150-02	Podstawa dachowa wywietrzaka dachowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.4	KNR-W 2-17 0206-01	Montaż wentylatora dachowego Q=1400m ³ /h z regulatorem wydajności	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.2.4	KNR 2-17 0152-02	Montaż wywietrzaka dachowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.4	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy ze stali nierdzewnej AISI304 - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.2.4	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Montaż nagrzewnicy ściennej N=2/3 kW z nawiewem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		Instalacje wod-kan			
85 d.2.5	KNR 7-09 2101-01	Montaż rurociągów z kształtkami ze stali nierdzewnej AISI304 DN20	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
86 d.2.5	KNR 7-09 2101-04	Montaż rurociągów z kształtkami ze stali nierdzewnej AISI304 DN32	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
87 d.2.5	KNR-W 2-15 0131-02	Zawór kulowy ze stali nierdzewnej AISI304 DN20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.2.5	KNR-W 2-15 0131-04	Zawór kulowy ze stali nierdzewnej AISI304 DN32	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.2.5	KNR-W 2-15 0131-04 analogia	Zawór antyskażeniowy DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.5	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.5	KNR 2-15 0121-01 analogia	Montaż przepływowego ogrzewacza wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.5	KNR 9-26 0101-01 z.o.2.6.	Odwodnienia liniowe	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.5	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
96 d.2.5	KNR 7-28 0203-15 analogia	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.2.5	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		3,6	m3	3,600	
				RAZEM	3,600
98 d.2.5	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa kanałów	m3		
		0,45	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
99 d.2.5	KNNR 4 1411-01	Obsypka i nadsypka piaskowa kanałów	m3		
		1,2	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
100 d.2.5	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z urobku	m3		
		1,95	m3	1,950	
				RAZEM	1,950
101 d.2.5	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3		
		0,9	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
102 d.2.5	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m2		
		4,5	m2	4,500	
				RAZEM	4,500
103 d.2.5	KNNR 4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,1	m	3,100	
				RAZEM	3,100
104 d.2.5	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
105 d.2.5	KNNR 4 0203-10 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 315 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Zbiorniki retencyjne z pompownią II stopnia			
3.1		Pompownia główna			
3.1.1		Urządzenia technologiczne			
106 d.3.1. 1	KNR 7-07 0101-02 z.o.3.8.	Montaż pompy zatapialnej Q=70 m3/h H=7,5 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.3.1. 1	KNR 7-09 2619-06	Montaż zasuw nożowych miedzykołnierzowych DN125 z napędem ręcznym	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
108 d.3.1. 1	KNR-W 2-15 0130-08	Montaż zaworów zwrotnych kulowych kołnierзовych DN125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.3.1. 1	KNR 7-08 0103-01 analogia	Układ do pomiaru poziomu zabudowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej - sonda hydrostatyczna	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3.1. 1	KNR 7-08 0103-01 analogia	Układ do pomiaru poziomu zabudowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej - sonda pływakowa	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.2		Pozostałe elementy technologiczne wyposażenia obiektu			
111 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0529-01 analogia	Montaż włazu ze stali nierdzewnej AISI304, wym. 600x1200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3.1. 2	KNR-W 2-18 0529-01 analogia	Montaż włazu ze stali nierdzewnej AISI304 DN600	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.3.1. 2	KNR-W 2-20 0115-01	Montaż drabiny zejściowej wykonanej ze stali nierdzewnej AISI304	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.3.1. 2	KNR-W 2-05 0120-04 analogia	Pomosty roboczy prefabrykowany z barierką wykonany ze stali nierdzewnej AISI304	t		
		0,15	t	0,150	
				RAZEM	0,150
115 d.3.1. 2	KNR 13-12 1102-06	Montaż deflektora strugi ścieków wykonany ze stali nierdzewnej AISI304	t		
		0,05	t	0,050	
				RAZEM	0,050
116 d.3.1. 2	KNR 7-03 0101-01	Montaż żurawia przenośnego ukośnego ze stopą 125-250 kG wykonanego ze stali nierdzewnej AISI304	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.3		Orurowanie			
117 d.3.1. 3	KNR 7-09 2115-01 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
118 d.3.1. 3	KNR 7-09 2115-01 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN125	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
119 d.3.1. 3	KNR 7-09 2117-01	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.3.1. 3	KNR 7-09 2115-01 analogia	Montaż redukcji stal nierdzewna AISI304 DN125/100	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
121 d.3.1. 3	KNR 7-09 2117-01	Montaż redukcji stal nierdzewna AISI304 DN200/125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.3.1. 3	KNR 7-09 2117-01	Montaż trójnika stal nierdzewna AISI304 DN200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3.1. 3	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolana 90st. stal nierdzewna AISI304 DN125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
124 d.3.1. 3	KNR 7-09 2117-01	Montaż kolana 90st. stal nierdzewna AISI304 DN200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.3.1. 3	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN100	styk.		
		1	styk.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.3.1. 3	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN125	styk.		
		4	styk.	4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.3.1. 3	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN200	styk.		
		0,5	styk.	0,500	
				RAZEM	0,500
128 d.3.1. 3	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN125	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
129 d.3.1. 3	KNR 7-09 2106-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN200	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
130 d.3.1. 3	KNR 7-09 0219-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN100	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.3.1. 3	KNR 7-09 0219-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN125	złąc z.		
		18	złąc z.	18,000	
				RAZEM	18,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.3.1. 3	KNR 7-09 0220-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN200	złąc z.		
		6	złąc z.	6,000	
				RAZEM	6,000
133 d.3.1. 3	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż przejść szczelnych dla rury DN200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.3.1. 3	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż przejść szczelnych dla rury DN300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.4		Wentylacja			
135 d.3.1. 4	KNR 7-09 2105-01	Montaż wentylacji nawiewnej DN150 zakończonej kominkiem - wykonanie stal AISI304	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
136 d.3.1. 4	KNR 7-09 2105-01	Montaż wentylacji wywiewnej DN150 zakończonej kominkiem - wykonanie stal AISI304	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Urządzenia technologiczne			
137 d.3.2	kalk. własna	Demontaż istniejącego wyposażenia - pompy, mieszadło, elementy towarzyszące	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.3.2	KNR 7-07 0101-02 z.o.3.8.	Montaż pompy zatapialnej Q=65 m3/h H=12,5 m	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
139 d.3.2	KNR 7-07 0101-03 analogia	Montaż mieszadła zatapialnego z prowadnicą N=1,25 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.3.2	KNR 7-04 0601-04 analogia	Montaż stacji dozowania koagulantu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
141 d.3.2	KNR 7-09 2619-06	Montaż zasuw nożowych miedzykołnierzowych DN125 z napędem ręcznym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-08	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy DN125	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.3.2	KNR 7-08 0103-01 analogia	Układ do pomiaru poziomu zabudowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej - sonda hydrostatyczna	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.3.2	KNR 7-08 0103-01 analogia	Układ do pomiaru poziomu zabudowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej - sonda pływakowa	ukl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3		Pozostałe elementy wyposażenie technologicznego			
145 d.3.3	KNR-W 2-18 0529-01 analogia	Montaż włazu ze stali nierdzewnej AISI304, wym. 1200x1200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.3.3	KNR-W 2-18 0529-01 analogia	Montaż włazu ze stali nierdzewnej AISI304, wym. 600x700 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.3.3	KNR-W 2-18 0529-01 analogia	Montaż włazu ze stali nierdzewnej AISI304, wym. 800x760 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.3.3	KNR 7-03 0101-01	Montaż żurawia przenośnego ukośnego ze stopą 125-250 kG wykonanego ze stali nierdzewnej AISI304	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.3	KNR 7-03 0101-01 analogia	Montaż stopy żurawia przenośnego ukośnego ze stali nierdzewnej AISI304	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.3.3	kalk. własna	Dostawa wanny wychwytowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Orurowanie			
151 d.3.4	KNR 7-09 2115-01 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.3.4	KNR 7-09 2115-01 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN125	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
153 d.3.4	KNR 7-09 2115-01 analogia	Montaż redukcji stal nierdzewna AISI304 DN125/100	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
154 d.3.4	KNR 7-09 2115-01	Montaż trójnika stal nierdzewna AISI304 DN125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.3.4	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolana 45st. stal nierdzewna AISI304 DN125	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
156 d.3.4	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolana 90st. stal nierdzewna AISI304 DN125	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
157 d.3.4	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN100	styk.		
		1	styk.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
158 d.3.4	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN125	styk.		
		9	styk.	9,000	
				RAZEM	9,000
159 d.3.4	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN125	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
160 d.3.4	KNR 7-09 0219-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN125	złąc. z.		
		50	złąc. z.	50,000	
				RAZEM	50,000
161 d.3.4	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż przejść szczelnych dla rury DN125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.3.4	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż przejść szczelnych dla rury DN300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5		Ogrzewanie i wentylacja			
163 d.3.5	KNR 7-08 0402-05 analogia	Układy sygnalizacji siarkowodoru i metanu	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.3.5	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ścienna 400x400mm stal nierdzewna AISI304	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.3.5	KNR-W 2-17 0150-02	Podstawa dachowa wentylatora dachowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.3.5	KNR-W 2-17 0150-02	Podstawa dachowa wywietrzaka dachowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.3.5	KNR-W 2-17 0206-01	Montaż wentylatora dachowego Q=1400m ³ /h z regulatorem wydajności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.3.5	KNR 2-17 0152-02	Montaż wywietrzaka dachowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.3.5	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy ze stali nierdzewnej AISI304 - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
170 d.3.5	KNR 7-09 2105-01	Montaż wentylacji wywiewnej DN150 zakończonej kominkiem - wykonanie stal AISI304	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
171 d.3.5	KNR-W 2-15 0432-01 analogia	Montaż nagrzewnicy ściennej N=2/3 kW z nawiewem	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6		Instalacje wod-kan			
172 d.3.6	KNR-W 2-15 0131-04	Zawór kulowy ze stali nierdzewnej AISI304 DN32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
173 d.3.6	KNR-W 2-15 0131-04 analogia	Zawór antyskażeniowy DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.3.6	KNR 7-09 2101-04	Montaż rurociągów z kształtkami ze stali nierdzewnej AISI304 DN32	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
4		Blok biologiczny ze stacją dmuchaw			
4.1		Urządzenia technologiczne			
175 d.4.1	KNR 7-07 0101-03 analogia	Montaż mieszadła zatapialnego z prowadnicą N=1,25 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.4.1	KNR 7-07 0101-03 analogia	Montaż mieszadła zatapialnego z prowadnicą N=1,80 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.4.1	KNR 7-07 0101-03 analogia	Montaż mieszadła pompującego z prowadnicą N=1,00 kW	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
178 d.4.1	KNR 7-07 0101-02 z.o.3.8.	Montaż pompy zatapialnej Q=43 m3/h H=3,5 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
179 d.4.1	KNR 7-07 0201-03 analogia	Montaż dmuchaw rotacyjnych Q=350m3/h, dp=600mbar	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
180 d.4.1	kalk. własna	Montaż skrzynek przelewowych z przelewem dwustronnym w komorach nityfikacji wykonane ze stali nierdzewnej AISI304	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
181 d.4.1	kalk. własna	Montaż przelewów trapezowych z deską nurnikową w osadnikach wtórnych wykonanych ze stali nierdzewnej AISI304	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
182 d.4.1	kalk. własna	Montaż rury centralnej DN600 wykonanej ze stali nierdzewnej AISI304	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
183 d.4.1	kalk. własna	Montaż układu napowietrzania oparty o dyfuzory płytowe (24 szt. na komorę)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.4.1	KNR 7-04 0308-06 analogia	Zastawki naścienne 600x600 mm z napędem ręcznym wykonane ze stali nierdzewnej AISI304	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.4.1	KNR-W 2-15 0131-04	Zawór kulowy ze stali nierdzewnej AISI304 DN32	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
186 d.4.1	KNNR 11 0203-02	Montaż przepustnic z napędem ręcznym DN80	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
187 d.4.1	KNR 2-28 0207-03	Montaż przepustnic z napędem elektrycznym DN80	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
188 d.4.1	KNR 7-08 0103-01 analogia	Układ do pomiaru potencjału redox zabudowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej	ukl.		
		3	ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
189 d.4.1	KNR 7-08 0103-01 analogia	Układ do pomiaru stężenia osadu zabudowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
190 d.4.1	KNR 7-08 0103-01 analogia	Układ do pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego zabudowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
191 d.4.1	KNR 13-25 0202-03 analogia	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2		Pozostałe elementy wyposażenie technologicznego			
192 d.4.2	KNR 7-03 0101-01	Montaż żurawia przenośnego ukośnego ze stopą 125-250 kG wykonanego ze stali nierdzewnej AISI304	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.4.2	KNR 7-03 0101-01 analogia	Montaż stopy żurawia przenośnego ukośnego ze stali nierdzewnej AISI304	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.3		Orurowanie			
194 d.4.3	KNR 7-09 2114-05 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
195 d.4.3	KNR 7-09 2114-05 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN80	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
196 d.4.3	KNR 7-09 2115-01 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.4.3	KNR 7-09 2117-01	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN200	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
198 d.4.3	KNR 7-09 2114-05 analogia	Montaż redukcji stal nierdzewna AISI304 DN80/65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.4.3	KNR 7-09 2115-01 analogia	Montaż redukcji stal nierdzewna AISI304 DN125/80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
200 d.4.3	KNR 7-09 2114-05	Montaż trójnika stal nierdzewna AISI304 DN80	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
201 d.4.3	KNR 7-09 2114-05	Montaż kolana 90st. stal nierdzewna AISI304 DN80	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
202 d.4.3	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolana 45st. stal nierdzewna AISI304 DN125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.4.3	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolana 90st. stal nierdzewna AISI304 DN125	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
204 d.4.3	KNR 7-09 2117-01	Montaż kolana 90st. stal nierdzewna AISI304 DN200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
205 d.4.3	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN65	styk.		
		1	styk.	1,000	
				RAZEM	1,000
206 d.4.3	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN80	styk.		
		10	styk.	10,000	
				RAZEM	10,000
207 d.4.3	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN125	styk.		
		0,5	styk.	0,500	
				RAZEM	0,500
208 d.4.3	KNR 7-09 2201-05	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN200	styk.		
		4	styk.	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.4.3	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN80	m		
		79,5	m	79,500	
				RAZEM	79,500
210 d.4.3	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN125	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
211 d.4.3	KNR 7-09 2106-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN200	m		
		73,2	m	73,200	
				RAZEM	73,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.4.3	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów elastycznych DN32	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
213 d.4.3	KNR 7-09 0218-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN80	złąc z.		
		88	złąc z.	88,000	
				RAZEM	88,000
214 d.4.3	KNR 7-09 0219-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN125	złąc z.		
		49	złąc z.	49,000	
				RAZEM	49,000
215 d.4.3	KNR 7-09 0220-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN200	złąc z.		
		26	złąc z.	26,000	
				RAZEM	26,000
216 d.4.3	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż przejść szczelnych dla rury DN200	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
217 d.4.3	KNR-W 2-16 0304-02	Izolacja rurociągów	m		
		67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
4.4		Wentylacja			
218 d.4.4	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ścienna 600x600mm stal nierdzewna AISI304	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
219 d.4.4	KNR-W 2-17 0150-02	Podstawa dachowa wentylatora dachowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
220 d.4.4	KNR-W 2-17 0206-01	Montaż wentylatora dachowego Q=1400m3/h z regulatorem wydajności	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Studnia pomiarowa ścieków oczyszczonych			
5.1		Urządzenia technologiczne			
221 d.5.1	KNR 13-25 0202-03 analogia	Montaż przepływomierza elektromagnetycznego DN250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Orurowanie			
222 d.5.2	KNR 7-09 2118-01	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
223 d.5.2	KNR 7-09 2118-01	Montaż kolana 45st. stal nierdzewna AISI304 DN250	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
224 d.5.2	KNR 7-09 2201-06	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN250	styk.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	styk.	2,000	
				RAZEM	2,000
225 d.5.2	KNR 7-09 2107-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN250	m		
		2,1	m	2,100	
				RAZEM	2,100
226 d.5.2	KNR 7-09 0221-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN200	złąc. z.		
		11	złąc. z.	11,000	
				RAZEM	11,000
227 d.5.2	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż przejść szczelnych dla rury DN250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Stacja zlewna ścieków dowożonych			
6.1		Urządzenia technologiczne			
228 d.6.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego wyposażenia - pompa, mieszadło	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
229 d.6.1	KNR-W 7-07 0401-06 analogia	Montaż kontenerowej stacji zlewnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
230 d.6.1	KNR 7-07 0101-02 z.o.3.8.	Montaż pompy zatapialnej Q=30 m3/h H=10,0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
231 d.6.1	KNR 7-07 0101-03 analogia	Montaż mieszadła zatapialnego z przewodnicą N=1,25 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.6.1	KNR 7-08 0103-01 analogia	Układ do pomiaru poziomu zabudowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej - sonda hydrostatyczna	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
233 d.6.1	KNR 7-08 0103-01 analogia	Układ do pomiaru poziomu zabudowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej - sonda pływakowa	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Pozostałe elementy wyposażenia technologicznego			
234 d.6.2	KNR-W 2-18 0529-01 analogia	Montaż włazu ze stali nierdzewnej AISI304, wym. 600x900 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.6.2	KNR-W 2-18 0529-01 analogia	Montaż włazu ze stali nierdzewnej AISI304, wym. 800x800 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
236 d.6.2	KNR 7-03 0101-01 analogia	Montaż stopy żurawia przenośnego ukośnego ze stali nierdzewnej AISI304	szt.		
		2	szt.	2,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
6.3		Wentylacja			
237 d.6.3	KNR 7-09 2105-01	Montaż wentylacji wywiewnej DN150 zakończonej kominkiem - wykonanie stal AISI304	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Budynek techniczno-socjalny, zbiorniki retencyjne i KTSO			
7.1		Urządzenia technologiczne			
238 d.7.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego wyposażenia - dmuchawy, układy napowietrzania, pompa, armatura, orurowanie i pozostałe elementy towarzyszące	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.7.1	KNR 7-07 0201-03 analogia	Montaż dmuchaw rotacyjnych Q=120m3/h, dp=600mbar	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
240 d.7.1	KNR 7-07 0101-03	Montaż pompy śrubowej Q=1,5-6m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.7.1	kalk. własna	Montaż dekanterów ze stali nierdzewnej AISI304	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
242 d.7.1	kalk. własna	Montaż układu napowietrzania oparty o dyfuzory talerzowe (20 szt. na zbiornik)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
243 d.7.1	KNR 7-09 2619-06	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych DN80 z napędem ręcznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
244 d.7.1	KNR 7-09 2619-06	Montaż zasuw nożowych międzykołnierzowych DN100 z napędem ręcznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
245 d.7.1	KNR-W 2-15 0130-08	Zawór zwrotny kulowy kołnierzowy DN80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
246 d.7.1	KNNR 11 0203-01	Montaż przepustnic z napędem ręcznym DN50	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
247 d.7.1	KNR 2-28 0207-03	Montaż przepustnic z napędem elektrycznym DN80	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
248 d.7.1	KNR 2-28 0207-03	Montaż przepustnic z napędem elektrycznym DN100	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
249 d.7.1	KNR 2-28 0207-03	Montaż przepustnic z napędem elektrycznym DN125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
250 d.7.1	KNR 7-08 0103-01 analogia	Układ do pomiaru poziomu zabudowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej - sonda hydrostatyczna	ukl.		
		6	ukl.	6,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
251 d.7.1	KNR 7-08 0103-01 analogia	Układ do pomiaru poziomu zabudowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej - sonda pływakowa	ukl.		
		12	ukl.	12,000	
				RAZEM	12,000
252 d.7.1	KNR 7-08 0103-01 analogia	Układ do pomiaru mętności	ukl.		
		4	ukl.	4,000	
				RAZEM	4,000
253 d.7.1	KNR 7-08 0103-01 analogia	Układ do pomiaru stężenia tlenu rozpuszczonego zabudowany na konstrukcji ze stali nierdzewnej	ukl.		
		4	ukl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7.2		Orurowanie			
254 d.7.2	KNR 7-09 2114-05 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN50	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
255 d.7.2	KNR 7-09 2114-05 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN80	szt.		
		59	szt.	59,000	
				RAZEM	59,000
256 d.7.2	KNR 7-09 2115-01 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN100	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
257 d.7.2	KNR 7-09 2115-01 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN125	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
258 d.7.2	KNR 7-09 2116-01 analogia	Montaż wywijki stal nierdzewna AISI304 DN150	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
259 d.7.2	KNR 7-09 2114-05 analogia	Montaż redukcji stal nierdzewna AISI304 DN80/50	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
260 d.7.2	KNR 7-09 2115-01 analogia	Montaż redukcji stal nierdzewna AISI304 DN150/100	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
261 d.7.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż trójnika stal nierdzewna AISI304 DN50	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
262 d.7.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż trójnika stal nierdzewna AISI304 DN80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
263 d.7.2	KNR 7-09 2115-01	Montaż trójnika stal nierdzewna AISI304 DN100	szt.		
		3	szt.	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
264 d.7.2	KNR 7-09 2115-01	Montaż trójnika stal nierdzewna AISI304 DN125	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
265 d.7.2	KNR 7-09 2116-01	Montaż trójnika stal nierdzewna AISI304 DN150	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
266 d.7.2	KNR 7-09 2114-05	Montaż kolana 90st. stal nierdzewna AISI304 DN80	szt.		
		104	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
267 d.7.2	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolana 90st. stal nierdzewna AISI304 DN100	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
268 d.7.2	KNR 7-09 2115-01	Montaż kolana 90st. stal nierdzewna AISI304 DN125	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
269 d.7.2	KNR 7-09 2116-01	Montaż kolana 90st. stal nierdzewna AISI304 DN150	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
270 d.7.2	KNR 7-09 2201-02	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN50	styk.		
		15	styk.	15,000	
				RAZEM	15,000
271 d.7.2	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN80	styk.		
		29,5	styk.	29,500	
				RAZEM	29,500
272 d.7.2	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN100	styk.		
		11,5	styk.	11,500	
				RAZEM	11,500
273 d.7.2	KNR 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN125	styk.		
		2,5	styk.	2,500	
				RAZEM	2,500
274 d.7.2	KNR 7-09 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. DN150	styk.		
		6,5	styk.	6,500	
				RAZEM	6,500
275 d.7.2	KNR 7-09 2102-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN50	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
276 d.7.2	156,5	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN80	m		
		156,5	m	156,500	
				RAZEM	156,500
277 d.7.2	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN100	m		
		48,2	m	48,200	
				RAZEM	48,200
278 d.7.2	KNR 7-09 2103-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN125	m		
		21,9	m	21,900	
				RAZEM	21,900

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.7.2	KNR 7-09 2105-01	Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej AISI304 DN150	m		
		77,8	m	77,800	
				RAZEM	77,800
280 d.7.2	KNR 7-09 0218-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN50	złąc z.		
		51	złąc z.	51,000	
				RAZEM	51,000
281 d.7.2	KNR 7-09 0218-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN80	złąc z.		
		290	złąc z.	290,000	
				RAZEM	290,000
282 d.7.2	KNR 7-09 0219-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN100	złąc z.		
		87	złąc z.	87,000	
				RAZEM	87,000
283 d.7.2	KNR 7-09 0219-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN125	złąc z.		
		37	złąc z.	37,000	
				RAZEM	37,000
284 d.7.2	KNR 7-09 0219-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu DN150	złąc z.		
		94	złąc z.	94,000	
				RAZEM	94,000
285 d.7.2	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż przejść szczelnych dla rury DN80	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
286 d.7.2	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż przejść szczelnych dla rury DN100	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
287 d.7.2	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż przejść szczelnych dla rury DN125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
288 d.7.2	KNR 2-02 1912-01 analogia	Montaż przejść szczelnych dla rury DN150	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7.3		Ogrzewanie i wentylacja			
289 d.7.3	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie ścienna 400x400mm stal nierdzewna AISI304	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
290 d.7.3	KNR-W 2-17 0150-02	Podstawa dachowa wentylatora dachowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
291 d.7.3	KNR-W 2-17 0206-01	Montaż wentylatora dachowego Q=800m ³ /h z regulatorem wydajności	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.7.3	KNR-W 2-17 0206-01	Montaż wentylatora kanałowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
293 d.7.3	KNP 05 0623 -01.01 analogia	Montaż wyrzutni ściennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
294 d.7.3	KNR-W 2-15 0112-08 analogia	Przewody wentylacyjne z rur okrągłych typu SPIRO z blachy ocynk	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
295 d.7.3	KNP 05 0626 -01.02	Montaż anemostatów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
296 d.7.3	KNP 05 0710 -01.01	Montaż nawietrzaków podokiennych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
297 d.7.3	KNR-W 2-17 0206-01- ANALOGIA	Montaż nawiewnika z grzałką elektryczną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
298 d.7.3	TZKNBK XXI 0203-05	Montaż kratki wentylacyjnej kominowej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
299 d.7.3	KNR-W 2-15 0431-01 analogia	Grzejnik konwektorowy elektryczny 0,50 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
300 d.7.3	KNR-W 2-15 0431-01 analogia	Grzejnik konwektorowy elektryczny 2,0 kW	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
301 d.7.3	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Montaż kurtyny powietrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.4		Instalacje wod-kan			
302 d.7.4	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
303 d.7.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
304 d.7.4	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
305 d.7.4	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
306 d.7.4	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 40 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
307 d.7.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
308 d.7.4	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.7.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
310 d.7.4	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
311 d.7.4	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
312 d.7.4	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
313 d.7.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
314 d.7.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
315 d.7.4	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
316 d.7.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		3	pode j.	3,000	
				RAZEM	3,000
317 d.7.4	S-215 0600- 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
318 d.7.4	KNR 7-28 0209-11	Wykucie bruzd o przekroju do 200 cm2 w podłożu betonowym	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
319 d.7.4	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m3		
		1,6	m3	1,600	
				RAZEM	1,600
320 d.7.4	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
321 d.7.4	KNP 18 0101 -02.06	Mechaniczne wykuwanie bruzd do 100x50 mm w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
322 d.7.4	KNNR 2 0801-01 analogia	Uzupełnienie bruzd	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Sieci międzyobiektywne			
8.1		Odcinek ob.1-ob.2 kanalizacja ciśnieniowa			
8.1.1		Roboty ziemne			
323 d.8.1. 1	KNR 2-31 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
324 d.8.1. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		19,32	m3	19,320	
				RAZEM	19,320
325 d.8.1. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3		
		4,14	m3	4,140	
				RAZEM	4,140
326 d.8.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		15,8	m3	15,800	
				RAZEM	15,800
327 d.8.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		15,18	m3	15,180	
				RAZEM	15,180
328 d.8.1. 1	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3		
		1,8	m3	1,800	
				RAZEM	1,800
329 d.8.1. 1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - kostka z odzysku	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
330 d.8.1. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		4,14	m3	4,140	
				RAZEM	4,140

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1.2		Rurociągi			
331 d.8.1. 2	KNR-W 2-18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
332 d.8.1. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		0,1	odc. -1 prób .	0,100	
				RAZEM	0,100
8.2		Odcinek ob.3-ob.4 ciśnieniowa			
8.2.1		Roboty ziemne			
333 d.8.2. 1	KNR 2-31 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
334 d.8.2. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		65,52	m3	65,520	
				RAZEM	65,520
335 d.8.2. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3		
		14,04	m3	14,040	
				RAZEM	14,040
336 d.8.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		51,48	m3	51,480	
				RAZEM	51,480
337 d.8.2. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		51,48	m3	51,480	
				RAZEM	51,480
338 d.8.2. 1	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
339 d.8.2. 1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - kostka z odzysku	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
340 d.8.2. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		4,14	m3	4,140	
				RAZEM	4,140
8.2.2		Rurociągi			
341 d.8.2. 2	KNR-W 2-18 0109-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 140 mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342 d.8.2. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
8.3		Odcinek ob.3-ob.8 kanalizacja ciśnieniowa			
8.3.1		Roboty ziemne			
343 d.8.3. 1	KNR 2-31 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2		
		11	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
344 d.8.3. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		36,96	m3	36,960	
				RAZEM	36,960
345 d.8.3. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3		
		7,92	m3	7,920	
				RAZEM	7,920
346 d.8.3. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		29,04	m3	29,040	
				RAZEM	29,040
347 d.8.3. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		29,04	m3	29,040	
				RAZEM	29,040
348 d.8.3. 1	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3		
		1,1	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
349 d.8.3. 1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - kostka z odzysku	m2		
		11	m2	11,000	
				RAZEM	11,000
350 d.8.3. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		7,92	m3	7,920	
				RAZEM	7,920
8.3.2		Rurociągi			
351 d.8.3. 2	KNR-W 2-18 0109-06	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 140 mm	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
352 d.8.3. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
8.4		Odcinek ob.4-ob.8 kanalizacja ciśnieniowa			
8.4.1		Roboty ziemne			
353 d.8.4. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		13,44	m3	13,440	
				RAZEM	13,440
354 d.8.4. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3		
		2,88	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
355 d.8.4. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		10,56	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
356 d.8.4. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		10,56	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
357 d.8.4. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		2,88	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
8.4.2		Rurociągi			
358 d.8.4. 2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
359 d.8.4. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
8.5		Odcinek ob.8-ob.10 kanalizacja ciśnieniowa			
8.5.1		Roboty ziemne			
360 d.8.5. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		13,44	m3	13,440	
				RAZEM	13,440
361 d.8.5. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3		
		2,88	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
362 d.8.5. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		10,56	m3	10,560	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,560
363 d.8.5. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		10,56	m3	10,560	
				RAZEM	10,560
364 d.8.5. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		2,88	m3	2,880	
				RAZEM	2,880
8.5.2		Rurociągi			
365 d.8.5. 2	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
366 d.8.5. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
8.6		Odcinek W1-ob.11 wodociąg			
8.6.1		Roboty ziemne			
367 d.8.6. 1	KNR 2-31 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
368 d.8.6. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		3,36	m3	3,360	
				RAZEM	3,360
369 d.8.6. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3		
		0,72	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
370 d.8.6. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		2,64	m3	2,640	
				RAZEM	2,640
371 d.8.6. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		2,64	m3	2,640	
				RAZEM	2,640
372 d.8.6. 1	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3		
		0,4	m3	0,400	
				RAZEM	0,400
373 d.8.6. 1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - kostka z odzysku	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
374 d.8.6. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		0,72	m3	0,720	
				RAZEM	0,720
8.6.2		Rurociągi			
375 d.8.6. 2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
376 d.8.6. 2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		0,1	odc. -1 prób .	0,100	
				RAZEM	0,100
8.7		Odcinek ob.1-ob.8 kanalizacja grawitacyjna z pompownią			
8.7.1		Roboty ziemne			
377 d.8.7. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		61,55	m3	61,550	
				RAZEM	61,550
378 d.8.7. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3		
		2,86	m3	2,860	
				RAZEM	2,860
379 d.8.7. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		30,69	m3	30,690	
				RAZEM	30,690
380 d.8.7. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		30,69	m3	30,690	
				RAZEM	30,690
381 d.8.7. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		36,41	m3	36,410	
				RAZEM	36,410
382 d.8.7. 1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
383 d.8.7. 1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN1000	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.7.2		Rurociągi			
384 d.8.7. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
385 d.8.7. 2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
386 d.8.7. 2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
8.8		Odcinek ob.2-ob.3 - kanalizacja grawitacyjna			
8.8.1		Roboty ziemne			
387 d.8.8. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		22,4	m3	22,400	
				RAZEM	22,400
388 d.8.8. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3		
		4,8	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
389 d.8.8. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		8,8	m3	8,800	
				RAZEM	8,800
390 d.8.8. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		8,8	m3	8,800	
				RAZEM	8,800
391 d.8.8. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		13,6	m3	13,600	
				RAZEM	13,600
392 d.8.8. 1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
393 d.8.8. 1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN1000	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8.8.2		Rurociągi			
394 d.8.8. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
395 d.8.8. 2	KNR-W 2-18 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 225 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
396 d.8.8. 2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
397 d.8.8. 2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
8.9		Odcinek ob.4-wylot - kanalizacja grawitacyjna			
8.9.1		Roboty ziemne			
398 d.8.9. 1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		43,83	m3	43,830	
				RAZEM	43,830
399 d.8.9. 1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3		
		5,94	m3	5,940	
				RAZEM	5,940
400 d.8.9. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		31,61	m3	31,610	
				RAZEM	31,610
401 d.8.9. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		31,61	m3	31,610	
				RAZEM	31,610
402 d.8.9. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		12,22	m3	12,220	
				RAZEM	12,220
403 d.8.9. 1	KNR 9-22 0301-11 analogia	Studnie pomiarowa z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 2 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
404 d.8.9. 1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN600	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
8.9.2		Rurociągi			
405 d.8.9. 2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
406 d.8.9. 2	KNR-W 2-18 0109-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
407 d.8.9. 2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
8.10		Odcinek ob.11-ob.10 - kanalizacja sanitarna			
8.10. 1		Roboty ziemne			
408 d.8.10 .1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		2,52	m3	2,520	
				RAZEM	2,520
409 d.8.10 .1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3		
		0,54	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
410 d.8.10 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		1,98	m3	1,980	
				RAZEM	1,980
411 d.8.10 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		1,98	m3	1,980	
				RAZEM	1,980
412 d.8.10 .1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		0,54	m3	0,540	
				RAZEM	0,540
413 d.8.10 .1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.10. 2		Orurowanie			
414 d.8.10 .2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
415 d.8.10 .2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
8.11		Odwodnienie tacy najazdowej			
8.11. 1		Roboty ziemne			
416 d.8.11 .1	KNR 2-31 0806-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
417 d.8.11 .1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		5,2	m3	5,200	
				RAZEM	5,200
418 d.8.11 .1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3		
		1,12	m3	1,120	
				RAZEM	1,120
419 d.8.11 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		4,08	m3	4,080	
				RAZEM	4,080
420 d.8.11 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		4,08	m3	4,080	
				RAZEM	4,080
421 d.8.11 .1	KNR 2-31 0107-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
422 d.8.11 .1	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - kostka z odzysku	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
423 d.8.11 .1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		1,12	m3	1,120	
				RAZEM	1,120
8.11. 2		Orurowanie			
424 d.8.11 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
425 d.8.11 .2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
8.12		Odcinek kanalizacji deszczowej			
8.12. 1		Roboty ziemne			
426 d.8.12 .1	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		39,06	m3	39,060	
				RAZEM	39,060
427 d.8.12 .1	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30 cm	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,37	m3	8,370	
				RAZEM	8,370
428 d.8.12 .1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		30,69	m3	30,690	
				RAZEM	30,690
429 d.8.12 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		30,69	m3	30,690	
				RAZEM	30,690
430 d.8.12 .1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		8,37	m3	8,370	
				RAZEM	8,370
431 d.8.12 .1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN600 z wpustem ulicznym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
432 d.8.12 .1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe DN600	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000