

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Instalacje sanitarne						
1			CZEMPIŃ, RYNEK 25			
1.1			Roboty ziemne i montażowe, instalacja kanalizacji deszczowej i ogrodowej			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			60,5 / 1000	km	0,061	
					RAZEM	0,061
2 d.1.1	KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m3		
	deszcz. ogrodówka skrzynki		(1,10 + 0,1) * 42,0	m3	50,400	
			(1,20 + 0,1) * 18,5	m3	24,050	
			1,5 * 4,6 * 2,2	m3	15,180	
					RAZEM	89,630
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4	m3		
			poz.2	m3	89,630	
					RAZEM	89,630
4 d.1.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm	m3		
			60,5 * 1,0 * 0,10	m3	6,050	
					RAZEM	6,050
5 d.1.1	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			20,0	m	20,000	
					RAZEM	20,000
6 d.1.1	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			22,0	m	22,000	
					RAZEM	22,000
7 d.1.1	KNNR 11 0307-01		Instalacja ogrodowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
			18,5	m	18,500	
					RAZEM	18,500
8 d.1.1	KNNR 4 1417-01 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i pokrywą klasy D400	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1.1	kalk. własna		Skrzynki rozsączające do rozsączania wody deszczowej wraz ze studzienką kontrolną z PE, geowłókniną, wentylacją (komplet zgodnie z opisem technicznym)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1.1	kalk. własna		Skrzynka ogrodowa tworzywowa ze złączką na wąż ogrodowy oraz zaworem grzybkowym 3/4"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.1.1	KNR 2-28 0309-01 analogia		Zawór odcinający samoodwianiający Dn 25 mm do zabudowy w gruncie z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNNR 1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3		
			(0,20 + 0,3) * 20,0	m3	10,000	
			(0,16 + 0,3) * 22,0	m3	10,120	
			(0,03 + 0,3) * 18,5	m3	6,105	
			-20,0 * 0,20 * 0,20 * 3,14 / 4	m3	-0,628	
			-22,0 * 0,16 * 0,16 * 3,14 / 4	m3	-0,442	
			-18,5 * 0,03 * 0,03 * 3,14 / 4	m3	-0,013	
					RAZEM	25,142
13 d.1.1	KNNR 1 0318-05 analogia		Obsypanie skrzynek rozsączających żwirem na geowłókninie	m3		
			(1,35 * 0,3 * 2) + (3,6 * 0,3 * 0,3)	m3	1,134	
					RAZEM	1,134
14 d.1.1	KNNR 1 0214-05		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , - piaskiem nowodowiezionym	m3		
	deszcz. ogrodówka skrzyнки		(1,10 - 0,46) * 42,0	m3	26,880	
			(1,20 - 0,33) * 18,5	m3	16,095	
			(1,5 * 4,6 * 2,2) - poz.13 - (1,2 * 0,3 * 0,6)	m3	13,830	
					RAZEM	56,805
15 d.1.1	KNR 2-01 0510-01 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
16 d.1.1	KNR 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
			poz.15	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
17 d.1.1	KNR 2-21 0702-04		Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			poz.15	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
1.2			Roboty ziemne i montażowe - zbiorniki retencyjne			
18 d.1.2	KNNR 1 0605-07		Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych zbiornika rurowego	szt		
			37	szt	37,000	
					RAZEM	37,000
19 d.1.2	KNR AT-11 0102-08		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 1,00 m3	m3		
			9,7 * 2,5 * (2,50 + 0,30)	m3	67,900	
					RAZEM	67,900
20 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			poz.19	m3	67,900	
					RAZEM	67,900
21 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.19	m3	67,900	
					RAZEM	67,900
22 d.1.2	KNNR 4 1411-04 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm	m3		
			(9,7 * 2,5) * 0,30	m3	7,275	
					RAZEM	7,275
23 d.1.2	kalk. własna		Zbiornik jednokomorowy PEHD DN1500 mm, SN8, 15,0 m3, z kominem, włazem, wentylacją, geosiatką oraz wyposażeniem (m.in. pompa, instalacja elektryczna itp.) zgodnie z projektem budowlanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.1.2	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 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym	m3		
			9,7 * 2,5 * 2,50 -15,0	m3 m3	60,625 -15,000	
					RAZEM	45,625
25 d.1.2	KNR 2-01 0510-01 analogia		Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			9,7 * 2,5	m2	24,250	
					RAZEM	24,250
26 d.1.2	KNR 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
			poz.25	m2	24,250	
					RAZEM	24,250
27 d.1.2	KNR 2-21 0702-04		Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			poz.25	m2	24,250	
					RAZEM	24,250
2			CZEMPIŃ, KOŚCIELNA 5, 7			
2.1			Roboty ziemne i montażowe, instalacja kanalizacji deszczowej i ogrodowej			
28 d.2.1	KNNR 1 0111-02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			333,5 / 1000	km	0,334	
					RAZEM	0,334
29 d.2.1	KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m3		
	deszcz. ogrodówka		(1,00 + 0,1) * (142,0 - 12,0)	m3	143,000	
			(1,20 + 0,1) * (191,5 - 6,0)	m3	241,150	
					RAZEM	384,150
30 d.2.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4	m3		
			poz.29	m3	384,150	
					RAZEM	384,150
31 d.2.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm	m3		

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			315,5 * 1,0 * 0,10	m3	31,550	
					RAZEM	31,550
32 d.2.1	KNNR 4 1308-04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
33 d.2.1	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			52,0	m	52,000	
					RAZEM	52,000
34 d.2.1	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			75,0	m	75,000	
					RAZEM	75,000
35 d.2.1	KNNR 11 0307-01		Instalacja ogrodowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
			131,0	m	131,000	
					RAZEM	131,000
36 d.2.1	KNNR 11 0307-01		Instalacja ogrodowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
			60,5	m	60,500	
					RAZEM	60,500
37 d.2.1	KNNR 4 1417-01 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i pokrywą klasy D400	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
38 d.2.1	kalk. własna		Skrzynka ogrodowa tworzywowa ze złączką na wąż ogrodowy oraz zaworem grzybkowym 3/4"	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
39 d.2.1	KNR 2-28 0309-01 analogia		Zawór odcinający samoodwadniający Dn 25 mm do zabudowy w gruncie z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
40 d.2.1	KNNR 4 1207-02 analogia		Przewierci maszyną do wierceń poziomych - rury PE100RC 280 mm, PN10, w gruntach kat.III-IV	m		
			12,0	m	12,000	
					RAZEM	12,000
41 d.2.1	KNNR 4 1209-01		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych , rury przewodowe PVC o śr.nominalnej zewn. 160 mm, PN10	m		
			12,0	m	12,000	
					RAZEM	12,000
42 d.2.1	KNNR 4 1207-02 analogia		Przewierci maszyną do wierceń poziomych - rury PE100RC 110 mm, PN10, w gruntach kat.III-IV	m		
			6,0	m	6,000	
					RAZEM	6,000
43 d.2.1	KNNR 4 1209-01		Przeciąganie rurociągów przewodowych - rury przewodowe PVC o śr.nominalnej zewn. 40 mm, PN10	m		
			6,0	m	6,000	
					RAZEM	6,000

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2.1	KNNR 1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3		
			(0,25 + 0,3) * 15,0	m3	8,250	
			(0,20 + 0,3) * 52,0	m3	26,000	
			(0,16 + 0,3) * 75,0	m3	34,500	
			(0,04 + 0,3) * 131,0	m3	44,540	
			(0,03 + 0,3) * 60,5	m3	19,965	
			-15,0 * 0,25 * 0,25 * 3,14 / 4	m3	-0,736	
			-52,0 * 0,20 * 0,20 * 3,14 / 4	m3	-1,633	
			-75,0 * 0,16 * 0,16 * 3,14 / 4	m3	-1,507	
			-131,0 * 0,04 * 0,04 * 3,14 / 4	m3	-0,165	
			-60,5 * 0,03 * 0,03 * 3,14 / 4	m3	-0,043	
					RAZEM	129,171
45 d.2.1	KNNR 1 0214-05		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , - piaskiem nowodowiezionym	m3		
	deszcz. ogrodówka		(1,00 - 0,50) * 142,0	m3	71,000	
			(1,20 - 0,34) * 191,5	m3	164,690	
					RAZEM	235,690
46 d.2.1	KNR 2-01 0510-01 analogia		Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			160	m2	160,000	
					RAZEM	160,000
47 d.2.1	KNR 2-01 0510-02 analogia		Humusowaniez obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
			poz.46	m2	160,000	
					RAZEM	160,000
48 d.2.1	KNR 2-21 0702-04		Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			poz.46	m2	160,000	
					RAZEM	160,000
49 d.2.1	KNR 2-11 0401-09		Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wylądunkiem ręcznym p - narzut w koszach z siatki stalowej wraz z palisadą z kołków	m3		
			10,5 * 0,3	m3	3,150	
					RAZEM	3,150
50 d.2.1	KNNR 4 1321-04 analogia		Wylot rurowy DN250- rura ścięta PVC DN250 mm zakończona klapą zwrotną	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Roboty ziemne i montażowe - zbiorniki retencyjne			
51 d.2.2	KNNR 1 0605-07		Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych zbiornika rurowego	szt		
			74	szt	74,000	
					RAZEM	74,000
52 d.2.2	KNR AT-11 0102-08		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 1,00 m3	m3		

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			9,7 * 2,5 * (2,50 + 0,30) * 2	m3	135,800	
					RAZEM	135,800
53 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			poz.52	m3	135,800	
					RAZEM	135,800
54 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.52	m3	135,800	
					RAZEM	135,800
55 d.2.2	KNNR 4 1411-04 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm	m3		
			(9,7 * 2,5) * 0,30	m3	7,275	
					RAZEM	7,275
56 d.2.2	kalk. własna		Zbiornik jednokomorowy PEHD DN1500 mm, SN8, 15,0 m3, z kominem, włazem, wentylacją, geosiatką oraz wyposażeniem (m.in. pompa, instalacja elektryczna itp.) zgodnie z projektem budowlanym	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
57 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 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym	m3		
			9,7 * 2,5 * 2,50 * 2	m3	121,250	
			-15,0 * 2	m3	-30,000	
					RAZEM	91,250
58 d.2.2	KNR 2-01 0510-01 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			9,7 * 2,5 * 2	m2	48,500	
					RAZEM	48,500
59 d.2.2	KNR 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
			poz.58	m2	48,500	
					RAZEM	48,500
60 d.2.2	KNR 2-21 0702-04		Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			poz.58	m2	48,500	
					RAZEM	48,500
3			CZEMPIŃ, DŁUGA 18			
3.1			Roboty ziemne i montażowe, instalacja kanalizacji deszczowej i ogrodowej			
61 d.3.1	KNNR 1 0111-02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			48,0 / 1000	km	0,048	
					RAZEM	0,048
62 d.3.1	KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m3		
	deszcz. ogrodówka skrzynki		(1,10 + 0,1) * 29,0	m3	34,800	
			(1,20 + 0,1) * 19,0	m3	24,700	
			1,5 * 4,6 * 2,2	m3	15,180	
					RAZEM	74,680

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupelnienie do odleglosci wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4	m3		
			poz.62	m3	74,680	
					RAZEM	74,680
64 d.3.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm	m3		
			48,0 * 1,0 * 0,10	m3	4,800	
					RAZEM	4,800
65 d.3.1	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			18,0	m	18,000	
					RAZEM	18,000
66 d.3.1	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			11,0	m	11,000	
					RAZEM	11,000
67 d.3.1	KNNR 11 0307-01		Instalacja ogrodowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
			19,0	m	19,000	
					RAZEM	19,000
68 d.3.1	kalk. własna		Skrzynki rozsączające do rozsączania wody deszczowej wraz ze studzienką kontrolną z PE, geowłókniną, wentylacją (komplet zgodnie z opisem technicznym)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
69 d.3.1	kalk. własna		Skrzynka ogrodowa tworzywowa ze złączką na wąż ogrodowy oraz zaworem grzybkowym 3/4"	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
70 d.3.1	KNR 2-28 0309-01 analogia		Zawór odcinający samoodwanający Dn 25 mm do zabudowy w gruncie z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
71 d.3.1	KNNR 1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3		
			(0,20 + 0,3) * 18,0	m3	9,000	
			(0,16 + 0,3) * 11,0	m3	5,060	
			(0,03 + 0,3) * 19,0	m3	6,270	
			-18,0 * 0,20 * 0,20 * 3,14 / 4	m3	-0,565	
			-11,0 * 0,16 * 0,16 * 3,14 / 4	m3	-0,221	
			-19,0 * 0,03 * 0,03 * 3,14 / 4	m3	-0,013	
					RAZEM	19,531
72 d.3.1	KNNR 1 0318-05 analogia		Obsypanie skrzynek rozsączających żwirem na geowłókninie	m3		
			(1,35 * 0,3 * 2) + (3,6 * 0,3 * 0,3)	m3	1,134	
					RAZEM	1,134

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.3.1	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 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , - piaskiem nowodowiezionym	m3		
	deszcz. ogrodówka skrzynki		(1,10 - 0,46) * 29,0 (1,20 - 0,33) * 19,0 (1,5 * 4,6 * 2,2) - poz.72 - (1,2 * 0,3 * 0,6)	m3 m3 m3	18,560 16,530 13,830	
					RAZEM	48,920
74 d.3.1	KNR 2-01 0510-01 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
75 d.3.1	KNR 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
			poz.74	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
76 d.3.1	KNR 2-21 0702-04		Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			poz.74	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
3.2			Roboty ziemne i montażowe - zbiorniki retencyjne			
77 d.3.2	KNNR 1 0605-07		Iłtofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych zbiornika rurowego	szt		
			37	szt	37,000	
					RAZEM	37,000
78 d.3.2	KNR AT-11 0102-08		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 1,00 m3	m3		
			9,7 * 2,5 * (2,50 + 0,30)	m3	67,900	
					RAZEM	67,900
79 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			poz.78	m3	67,900	
					RAZEM	67,900
80 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.78	m3	67,900	
					RAZEM	67,900
81 d.3.2	KNNR 4 1411-04 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm	m3		
			(9,7 * 2,5) * 0,30	m3	7,275	
					RAZEM	7,275
82 d.3.2	kalk. własna		Zbiornik jednokomorowy PEHD DN1500 mm, SN8, 15,0 m3, z kominem, włazem, wentylacją, geosiatką oraz wyposażeniem (m.in. pompa, instalacja elektryczna itp.) zgodnie z projektem budowlanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3.2	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym	m3		
			9,7 * 2,5 * 2,50	m3	60,625	
			-15,0	m3	-15,000	
					RAZEM	45,625
84 d.3.2	KNR 2-01 0510-01 analogia		Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			9,7 * 2,5	m2	24,250	
					RAZEM	24,250
85 d.3.2	KNR 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
			poz.84	m2	24,250	
					RAZEM	24,250
86 d.3.2	KNR 2-21 0702-04		Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			poz.84	m2	24,250	
					RAZEM	24,250
4			CZEMPIŃ, PARKOWA 2			
4.1			Roboty ziemne i montażowe, instalacja kanalizacji deszczowej i ogrodowej			
87 d.4.1	KNNR 1 0111-02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			177,0 / 1000	km	0,177	
					RAZEM	0,177
88 d.4.1	KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m3		
	deszcz. ogrodówka skrzynki		(1,30 + 0,1) * 129,5	m3	181,300	
			(1,20 + 0,1) * 47,5	m3	61,750	
			1,5 * 3,4 * 4,6	m3	23,460	
					RAZEM	266,510
89 d.4.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4	m3		
			poz.88	m3	266,510	
					RAZEM	266,510
90 d.4.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm	m3		
			177,0 * 1,0 * 0,10	m3	17,700	
					RAZEM	17,700
91 d.4.1	KNNR 4 1308-04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
92 d.4.1	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			82,0	m	82,000	
					RAZEM	82,000
93 d.4.1	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			38,5	m	38,500	
					RAZEM	38,500
94 d.4.1	KNNR 4 1417-01 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i pokrywą klasy D400	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
95 d.4.1	KNNR 11 0307-01		Instalacja ogrodowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
			47,5	m	47,500	
					RAZEM	47,500
96 d.4.1	kalk. własna		Skrzynki rozsączające do rozsączania wody deszczowej wraz ze studzienką kontrolną z PE, geowłókniną, wentylacją (komplet zgodnie z opisem technicznym)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
97 d.4.1	kalk. własna		Skrzynka ogrodowa tworzywowa ze złączką na wąż ogrodowy oraz zaworem grzybkowym 3/4"	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
98 d.4.1	KNR 2-28 0309-01 analogia		Zawór odcinający samoodwadniającego Dn 25 mm do zabudowy w gruncie z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
99 d.4.1	KNNR 1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3		
			(0,25 + 0,3) * 9	m3	4,950	
			(0,20 + 0,3) * 82	m3	41,000	
			(0,16 + 0,3) * 38,5	m3	17,710	
			(0,03 + 0,3) * 47,5	m3	15,675	
			-9 * 0,25 * 0,25 * 3,14 / 4	m3	-0,442	
			-82 * 0,20 * 0,20 * 3,14 / 4	m3	-2,575	
			-38,5 * 0,16 * 0,16 * 3,14 / 4	m3	-0,774	
			-47,5 * 0,03 * 0,03 * 3,14 / 4	m3	-0,034	
					RAZEM	75,510
100 d.4.1	KNNR 1 0318-05 analogia		Obsypanie skrzynek rozsączających żwirem na geowłókninie	m3		
			(8,64 * 0,3 * 2) + (12 * 0,3 * 0,3)	m3	6,264	
					RAZEM	6,264
101 d.4.1	KNNR 1 0214-05		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , - piaskiem nowodowiezionym	m3		
	deszcz. ogrodówka skrzynki		(1,30 - 0,50) * 129,5	m3	103,600	
			(1,20 - 0,33) * 47,5	m3	41,325	
			(1,5 * 4,6 * 3,4) - poz.100 - (1,2 * 0,3 * 0,6)	m3	16,980	
					RAZEM	161,905
102 d.4.1	KNR 2-01 0510-01 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			120	m2	120,000	
					RAZEM	120,000

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.4.1	KNR 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
			poz.102	m2	120,000	
					RAZEM	120,000
104 d.4.1	KNR 2-21 0702-04		Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			poz.102	m2	120,000	
					RAZEM	120,000
4.2			Roboty ziemne i montażowe - zbiorniki retencyjne			
105 d.4.2	KNNR 1 0605-07		Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych zbiornika rurowego	szt		
			37	szt	37,000	
					RAZEM	37,000
106 d.4.2	KNR AT-11 0102-08		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 1,00 m3	m3		
			9,7 * 2,5 * (2,50 + 0,30)	m3	67,900	
					RAZEM	67,900
107 d.4.2	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			poz.106	m3	67,900	
					RAZEM	67,900
108 d.4.2	KNR-W 4-01 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.106	m3	67,900	
					RAZEM	67,900
109 d.4.2	KNNR 4 1411-04 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm	m3		
			(9,7 * 2,5) * 0,30	m3	7,275	
					RAZEM	7,275
110 d.4.2	kalk. własna		Zbiornik jednokomorowy PEHD DN1500 mm, SN8, 15,0 m3, z kominem, włazem, wentylacją, geosiatką oraz wyposażeniem (m.in. pompa, instalacja elektryczna itp.) zgodnie z projektem budowlanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
111 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 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym	m3		
			9,7 * 2,5 * 2,50	m3	60,625	
			-15,0	m3	-15,000	
					RAZEM	45,625
112 d.4.2	KNR 2-01 0510-01 analogia		Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			9,7 * 2,5	m2	24,250	
					RAZEM	24,250
113 d.4.2	KNR 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
			poz.112	m2	24,250	
					RAZEM	24,250

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.4.2	KNR 2-21 0702-04		Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			poz.112	m2	24,250	
					RAZEM	24,250
4.3			Roboty odtworzeniowe - rozbiórki i odtworzenia : teren z kostki betonowej			
115 d.4.3	KNR AT-03 0106-01 analogia		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki - kostka do ponownego wykorzystania	m2		
			40 * 1,5	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
116 d.4.3	KNNR 6 0111-01 analogia		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.10 cm	m2		
			poz.115	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
117 d.4.3	KNR AT-03 0304-03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m2		
			poz.115	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
5			CZEMPIŃ, NOWA 2			
5.1			Roboty ziemne i montażowe, instalacja kanalizacji deszczowej i ogrodowej			
118 d.5.1	KNNR 1 0111-02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			134,0 / 1000	km	0,134	
					RAZEM	0,134
119 d.5.1	KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m3		
	deszcz. ogrodówka		(0,9 + 0,1) * 70,5	m3	70,500	
			(1,20 + 0,1) * 63,5	m3	82,550	
					RAZEM	153,050
120 d.5.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4	m3		
			poz.119	m3	153,050	
					RAZEM	153,050
121 d.5.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm	m3		
			134,0 * 1,0 * 0,10	m3	13,400	
					RAZEM	13,400
122 d.5.1	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
123 d.5.1	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			28,5	m	28,500	
					RAZEM	28,500
124 d.5.1	KNNR 4 1417-01 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i pokrywą klasy D400	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.5.1	KNNR 11 0307-01		Instalacja ogrodowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
			41,5	m	41,500	
					RAZEM	41,500
126 d.5.1	KNNR 11 0307-01		Instalacja ogrodowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
127 d.5.1	kalk. własna		Skrzynka ogrodowa tworzywowa ze złączką na wąż ogrodowy oraz zaworem grzybkowym 3/4"	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
128 d.5.1	KNR 2-28 0309-01 analogia		Zawór odcinający samoodwijający Dn 25 mm do zabudowy w gruncie z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
129 d.5.1	KNNR 1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3		
			(0,20 + 0,3) * 42	m3	21,000	
			(0,16 + 0,3) * 28,5	m3	13,110	
			(0,035 + 0,35) * 63,5	m3	24,448	
			-42 * 0,20 * 0,20 * 3,14 / 4	m3	-1,319	
			-28,5 * 0,16 * 0,16 * 3,14 / 4	m3	-0,573	
			-63,5 * 0,035 * 0,035 * 3,14 / 4	m3	-0,061	
					RAZEM	56,605
130 d.5.1	KNNR 1 0214-05		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , - piaskiem nowodowiezionym	m3		
	deszcz. ogrodówka		(0,90 - 0,50) * 70,5	m3	28,200	
			(1,20 - 0,33) * 63,5	m3	55,245	
					RAZEM	83,445
131 d.5.1	KNR 2-01 0510-01 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			100	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
132 d.5.1	KNR 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
			poz.131	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
133 d.5.1	KNR 2-21 0702-04		Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			poz.131	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
5.2			Roboty ziemne i montażowe - zbiorniki retencyjne			
134 d.5.2	KNNR 1 0605-07		Iłgofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych zbiornika rurowego	szt		
			37	szt	37,000	
					RAZEM	37,000

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.5.2	KNR AT-11 0102-08		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 1,00 m3	m3		
			9,7 * 2,5 * (2,50 + 0,30)	m3	67,900	
					RAZEM	67,900
136 d.5.2	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			poz.135	m3	67,900	
					RAZEM	67,900
137 d.5.2	KNR-W 4-01 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.135	m3	67,900	
					RAZEM	67,900
138 d.5.2	KNNR 4 1411-04 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm	m3		
			(9,7 * 2,5) * 0,30	m3	7,275	
					RAZEM	7,275
139 d.5.2	kalk. własna		Zbiornik jednokomorowy PEHD DN1500 mm, SN8, 15,0 m3, z kominem, włazem, wentylacją, geosiatką oraz wyposażeniem (m.in. pompa, instalacja elektryczna itp.) zgodnie z projektem budowlanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
140 d.5.2	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 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym	m3		
			9,7 * 2,5 * 2,50	m3	60,625	
			-15,0	m3	-15,000	
					RAZEM	45,625
141 d.5.2	KNR 2-01 0510-01 analogia		Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			9,7 * 2,5	m2	24,250	
					RAZEM	24,250
142 d.5.2	KNR 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
			poz.141	m2	24,250	
					RAZEM	24,250
143 d.5.2	KNR 2-21 0702-04		Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			poz.141	m2	24,250	
					RAZEM	24,250
5.3			Roboty odtworzeniowe - rozbiórki i odtworzenia : teren z kostki betonowej			
144 d.5.3	KNR AT-03 0106-01 analogia		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki - kostka do ponownego wykorzystania	m2		
			25 * 1,5	m2	37,500	
					RAZEM	37,500
145 d.5.3	KNNR 6 0111-01 analogia		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.10 cm	m2		
			poz.144	m2	37,500	
					RAZEM	37,500

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.5.3	KNR AT-03 0304-03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m2		
			poz.144	m2	37,500	
					RAZEM	37,500
6			CZEMPIŃ, KOLEJOWA 2			
6.1			Roboty ziemne i montażowe, instalacja kanalizacji deszczowej i ogrodowej			
147 d.6.1	KNNR 1 0111-02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			150,0 / 1000	km	0,150	
					RAZEM	0,150
148 d.6.1	KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m3		
	deszcz. ogrodówka		(1,30 + 0,1) * (99 - 43)	m3	78,400	
			(1,20 + 0,1) * 51,0	m3	66,300	
					RAZEM	144,700
149 d.6.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4	m3		
			poz.148	m3	144,700	
					RAZEM	144,700
150 d.6.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm	m3		
			(150 - 43) * 1,0 * 0,10	m3	10,700	
					RAZEM	10,700
151 d.6.1	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
152 d.6.1	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			83 - 43	m	40,000	
					RAZEM	40,000
153 d.6.1	KNNR 4 1207-02 analogia		Przewierci maszyną do wierceń poziomych - rury PE100RC 160 mm, PN10, w gruntach kat.III-IV	m		
			43,0	m	43,000	
					RAZEM	43,000
154 d.6.1	KNNR 4 1417-01 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i pokrywą klasy D400	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
155 d.6.1	KNNR 11 0307-01		Instalacja ogrodowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
156 d.6.1	KNNR 11 0307-01		Instalacja ogrodowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
157 d.6.1	kalk. własna		Skrzynka ogrodowa tworzywowa ze złączką na wąż ogrodowy oraz zaworem grzybkowym 3/4"	kpl.		
			3	kpl.	3,000	

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
158 d.6.1	KNR 2-28 0309-01 analogia		Zawór odcinający samoodwadniająco Dn 25 mm do zabudowy w gruncie z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
159 d.6.1	KNNR 1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3		
			(0,20 + 0,3) * 16	m3	8,000	
			(0,16 + 0,3) * (83 - 43)	m3	18,400	
			(0,035 + 0,35) * 51	m3	19,635	
			-16 * 0,20 * 0,20 * 3,14 / 4	m3	-0,502	
			-(83 - 43) * 0,16 * 0,16 * 3,14 / 4	m3	-0,804	
			-51,0 * 0,035 * 0,035 * 3,14 / 4	m3	-0,049	
					RAZEM	44,680
160 d.6.1	KNNR 1 0214-05		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , - piaskiem nowodowiezionym	m3		
	deszcz. ogrodówka		(1,30 - 0,50) * (99 - 43)	m3	44,800	
			(1,20 - 0,33) * 51,0	m3	44,370	
					RAZEM	89,170
161 d.6.1	KNR 2-01 0510-01 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			40	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
162 d.6.1	KNR 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
			poz.161	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
163 d.6.1	KNR 2-21 0702-04		Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			poz.161	m2	40,000	
					RAZEM	40,000
6.2			Roboty ziemne i montażowe - zbiorniki retencyjne			
164 d.6.2	KNNR 1 0605-07		Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych zbiornika rurowego	szt		
			37	szt	37,000	
					RAZEM	37,000
165 d.6.2	KNR AT-11 0102-08		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 1,00 m3	m3		
			10,0 * 4,2 * (3,15 + 0,30)	m3	144,900	
					RAZEM	144,900
166 d.6.2	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			poz.165	m3	144,900	
					RAZEM	144,900
167 d.6.2	KNR-W 4-01 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.165	m3	144,900	
					RAZEM	144,900
168 d.6.2	KNNR 4 1411-04 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm	m3		
			(10,0 * 4,2) * 0,30	m3	12,600	
					RAZEM	12,600
169 d.6.2	kalk. własna		Zbiornik jednokomorowy PEHD DN2200 mm, SN8, 30,0 m3, z kominem, włazem, wentylacją, geosiatką oraz wyposażeniem (m.in. pompa, instalacja elektryczna itp.) zgodnie z projektem budowlanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
170 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 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym	m3		
			10,0 * 4,2 * 3,15 -30,0	m3 m3	132,300 -30,000	
					RAZEM	102,300
171 d.6.2	KNR 2-01 0510-01 analogia		Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			10,0 * 4,2	m2	42,000	
					RAZEM	42,000
172 d.6.2	KNR 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
			poz.171	m2	42,000	
					RAZEM	42,000
173 d.6.2	KNR 2-21 0702-04		Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			poz.171	m2	42,000	
					RAZEM	42,000
7			BOROWO			
7.1			Roboty ziemne i montażowe, instalacja kanalizacji deszczowej i ogrodowej			
174 d.7.1	KNNR 1 0111-02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			588,5 / 1000	km	0,589	
					RAZEM	0,589
175 d.7.1	KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m3		
	deszcz. ogrodówka		(1,20 + 0,1) * 184,5	m3	239,850	
			(1,20 + 0,1) * 404,0	m3	525,200	
					RAZEM	765,050
176 d.7.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4	m3		
			poz.175	m3	765,050	
					RAZEM	765,050
177 d.7.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm	m3		

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			588,5 * 1,0 * 0,10	m3	58,850	
					RAZEM	58,850
178 d.7.1	KNNR 4 1308-05		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
179 d.7.1	KNNR 4 1308-04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			37	m	37,000	
					RAZEM	37,000
180 d.7.1	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			51	m	51,000	
					RAZEM	51,000
181 d.7.1	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			87,5	m	87,500	
					RAZEM	87,500
182 d.7.1	KNNR 4 1417-01 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i pokrywą klasy D400	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
183 d.7.1	KNNR 4 1413-01 analogia		Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45, wodoszczelnego "W8", mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m. /kompletne : dennica, kineta, komin włączowy ze stopniami złączowymi w powłoce z PE, zwężka studzienna dn 1000/625 mm, wąż żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.7.1	KNNR 11 0307-01		Instalacja ogrodowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
			302	m	302,000	
					RAZEM	302,000
185 d.7.1	KNNR 11 0307-01		Instalacja ogrodowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
			102	m	102,000	
					RAZEM	102,000
186 d.7.1	kalk. własna		Skrzynka ogrodowa tworzywowa ze złączką na wąż ogrodowy oraz zaworem grzybkowym 3/4"	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
187 d.7.1	KNR 2-28 0309-01 analogia		Zawór odcinający samoodwadniająca Dn 25 mm do zabudowy w gruncie z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
			13	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
188 d.7.1	KNNR 1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00), obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3		
			(0,315 + 0,3) * 9	m3	5,535	
			(0,25 + 0,3) * 37	m3	20,350	
			(0,20 + 0,3) * 51	m3	25,500	
			(0,16 + 0,3) * 87,5	m3	40,250	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0,035 + 0,35) * 404	m3	155,540	
			-9 * 0,315 * 0,315 * 3,14 / 4	m3	-0,701	
			-37 * 0,25 * 0,25 * 3,14 / 4	m3	-1,815	
			-51 * 0,20 * 0,20 * 3,14 / 4	m3	-1,601	
			-87,5 * 0,16 * 0,16 * 3,14 / 4	m3	-1,758	
			-404,0 * 0,035 * 0,035 * 3,14 / 4	m3	-0,388	
					RAZEM	240,912
189 d.7.1	KNNR 1 0214-05		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , - piaskiem nowodowiezionym	m3		
	deszcz. ogrodówka		(1,20 - 0,50) * 184,5	m3	129,150	
			(1,20 - 0,33) * 404	m3	351,480	
					RAZEM	480,630
190 d.7.1	KNR 2-01 0510-01 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			550	m2	550,000	
					RAZEM	550,000
191 d.7.1	KNR 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
			poz.190	m2	550,000	
					RAZEM	550,000
192 d.7.1	KNR 2-21 0702-04		Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			poz.190	m2	550,000	
					RAZEM	550,000
7.2			Roboty ziemne i montażowe - zbiorniki retencyjne			
193 d.7.2	KNNR 1 0605-07		Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych zbiornika rurowego	szt		
			120	szt	120,000	
					RAZEM	120,000
194 d.7.2	KNR AT-11 0102-08		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 1,00 m3	m3		
			10,0 * 4,2 * (3,65 + 0,30)	m3	165,900	
			6,0 * 4,2 * (3,30 + 0,30)	m3	90,720	
			6,0 * 4,2 * (3,75 + 0,30)	m3	102,060	
			3,0 * 3,5 * (2,50 + 0,30)	m3	29,400	
					RAZEM	388,080
195 d.7.2	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			poz.194	m3	388,080	
					RAZEM	388,080
196 d.7.2	KNR-W 4-01 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.194	m3	388,080	
					RAZEM	388,080
197 d.7.2	KNNR 4 1411-04 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm	m3		
			(10 * 4,2 + 6 * 4,2 + 6 * 4,2 + 3 * 3,5) * 0,30	m3	30,870	
					RAZEM	30,870

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
198 d.7.2	kalk. własna		Zbiornik jednokomorowy PEHD DN2200 mm, SN8, 30,0 m3, z kominem, włazem, wentylacją, geosiatką oraz wyposażeniem (m.in. pompa, instalacja elektryczna itp.) zgodnie z projektem budowlanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
199 d.7.2	kalk. własna		Zbiornik jednokomorowy PEHD DN2200 mm, SN8, 15,0 m3, z kominem, włazem, wentylacją, geosiatką oraz wyposażeniem (m.in. pompa, instalacja elektryczna itp.) zgodnie z projektem budowlanym	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
200 d.7.2	kalk. własna		Zbiornik jednokomorowy PEHD DN1500 mm, SN8, 5,0 m3, z kominem, włazem, wentylacją, geosiatką oraz wyposażeniem (m.in. pompa, instalacja elektryczna itp.) zgodnie z projektem budowlanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
201 d.7.2	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 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym	m3		
			10,0 * 4,2 * 3,65	m3	153,300	
			6,0 * 4,2 * 3,30	m3	83,160	
			6,0 * 4,2 * 3,75	m3	94,500	
			3,0 * 3,5 * 2,50	m3	26,250	
			-65	m3	-65,000	
					RAZEM	292,210
202 d.7.2	KNR 2-01 0510-01 analogia		Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			100	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
203 d.7.2	KNR 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
			poz.202	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
204 d.7.2	KNR 2-21 0702-04		Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			poz.202	m2	100,000	
					RAZEM	100,000
7.3			Roboty odtworzeniowe - rozbiórki i odtworzenia : teren z kostki betonowej			
205 d.7.3	KNR AT-03 0106-01 analogia		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki - kostka do ponownego wykorzystania	m2		
			35 * 1,5	m2	52,500	
					RAZEM	52,500
206 d.7.3	KNNR 6 0111-01 analogia		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.10 cm	m2		
			poz.205	m2	52,500	
					RAZEM	52,500
207 d.7.3	KNR AT-03 0304-03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m2		
			poz.205	m2	52,500	

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	52,500
8			CZEMPIŃ, POPIELUSZKI 25			
8.1			Roboty ziemne i montażowe, instalacja kanalizacji deszczowej i ogrodowej			
208 d.8.1	KNNR 1 0111-02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			177,0 / 1000	km	0,177	
					RAZEM	0,177
209 d.8.1	KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m3		
	deszcz. ogrodówka		(1,00 + 0,1) * 139,0	m3	152,900	
			(1,20 + 0,1) * 38	m3	49,400	
					RAZEM	202,300
210 d.8.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4	m3		
			poz.209	m3	202,300	
					RAZEM	202,300
211 d.8.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm	m3		
			177 * 1,0 * 0,10	m3	17,700	
					RAZEM	17,700
212 d.8.1	KNNR 4 1308-04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			6,5	m	6,500	
					RAZEM	6,500
213 d.8.1	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			90,5	m	90,500	
					RAZEM	90,500
214 d.8.1	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			42,0	m	42,000	
					RAZEM	42,000
215 d.8.1	KNNR 4 1417-01 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i pokrywą klasy D400	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
216 d.8.1	KNNR 4 1413-02 analogia		Separator lamelowy zintegrowany z osadnikiem piasku DN1200 mm	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
217 d.8.1	KNNR 11 0307-01		Instalacja ogrodowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
218 d.8.1	KNNR 11 0307-01		Instalacja ogrodowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
219 d.8.1	kalk. własna		Skrzynka ogrodowa tworzywowa ze złączką na wąż ogrodowy oraz zaworem grzybkowym 3/4"	kpl.		
			4	kpl.	4,000	

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
220 d.8.1	KNR 2-28 0309-01 analogia		Zawór odcinający samoodwianiający Dn 25 mm do zabudowy w gruncie z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
221 d.8.1	KNNR 1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3		
			(0,25 + 0,3) * 6,5	m3	3,575	
			(0,20 + 0,3) * 90,5	m3	45,250	
			(0,16 + 0,3) * 42	m3	19,320	
			(0,035 + 0,35) * 38	m3	14,630	
			-6,5 * 0,25 * 0,25 * 3,14 / 4	m3	-0,319	
			-90,5 * 0,20 * 0,20 * 3,14 / 4	m3	-2,842	
			-42 * 0,16 * 0,16 * 3,14 / 4	m3	-0,844	
			-38,0 * 0,035 * 0,035 * 3,14 / 4	m3	-0,037	
					RAZEM	78,733
222 d.8.1	KNNR 1 0214-05		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , - piaskiem nowodowiezionym	m3		
	deszcz. ogrodówka		(1,00 - 0,50) * 139,0	m3	69,500	
			(1,20 - 0,33) * 38	m3	33,060	
					RAZEM	102,560
223 d.8.1	KNR 2-01 0510-01 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			80	m2	80,000	
					RAZEM	80,000
224 d.8.1	KNR 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
			poz.223	m2	80,000	
					RAZEM	80,000
225 d.8.1	KNR 2-21 0702-04		Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			poz.223	m2	80,000	
					RAZEM	80,000
8.2			Roboty ziemne i montażowe - zbiorniki retencyjne			
226 d.8.2	KNNR 1 0605-07		Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych zbiornika rurowego	szt		
			35	szt	35,000	
					RAZEM	35,000
227 d.8.2	KNR AT-11 0102-08		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 1,00 m3	m3		
			6,0 * 4,2 * (3,15 + 0,30)	m3	86,940	
					RAZEM	86,940
228 d.8.2	KNR-W 4-01 0109-06		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
			poz.227	m3	86,940	
					RAZEM	86,940

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
229 d.8.2	KNR-W 4-01 0109-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			poz.227	m3	86,940	
					RAZEM	86,940
230 d.8.2	KNNR 4 1411-04 analogia		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 30 cm	m3		
			6 * 4,2 * 0,30	m3	7,560	
					RAZEM	7,560
231 d.8.2	kalk. własna		Zbiornik jednokomorowy PEHD DN2200 mm, SN8, 15,0 m3, z kominem, włazem, wentylacją, geosiatką oraz wyposażeniem (m.in. pompa, instalacja elektryczna itp.) zgodnie z projektem budowlanym	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
232 d.8.2	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 - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym	m3		
			6,0 * 4,2 * 3,15	m3	79,380	
			-15	m3	-15,000	
					RAZEM	64,380
233 d.8.2	KNR 2-01 0510-01 analogia		Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			25	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
234 d.8.2	KNR 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
			poz.233	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
235 d.8.2	KNR 2-21 0702-04		Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			poz.233	m2	25,000	
					RAZEM	25,000
8.3			Roboty odtworzeniowe - rozbiórki i odtworzenia : teren z kostki betonowej			
236 d.8.3	KNR AT-03 0106-01 analogia		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki - kostka do ponownego wykorzystania	m2		
			120 * 1,5	m2	180,000	
					RAZEM	180,000
237 d.8.3	KNNR 6 0111-01 analogia		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.10 cm	m2		
			poz.236	m2	180,000	
					RAZEM	180,000
238 d.8.3	KNR AT-03 0304-03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m2		
			poz.236	m2	180,000	
					RAZEM	180,000

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9			CZEMPIŃ, POLNA			
9.1			Roboty ziemne i montażowe, instalacja kanalizacji deszczowej i ogrodowej			
239 d.9.1	KNNR 1 0111-02		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			190,5 / 1000	km	0,191	
					RAZEM	0,191
240 d.9.1	KNNR 1 0202-06		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)	m3		
			(1,40 + 0,1) * 1,2 * 63,0	m3	113,400	
			(1,20 + 0,1) * 1,0 * 127,5	m3	165,750	
					RAZEM	279,150
241 d.9.1	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu) Krotność = 4	m3		
			poz.240	m3	279,150	
					RAZEM	279,150
242 d.9.1	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm	m3		
			63,0 * 1,2 * 0,10	m3	7,560	
			127,5 * 1,0 * 0,10	m3	12,750	
					RAZEM	20,310
243 d.9.1	KNNR 4 1308-07		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
			63,0	m	63,000	
					RAZEM	63,000
244 d.9.1	KNNR 4 1308-04		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
245 d.9.1	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
246 d.9.1	KNNR 4 1308-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			49,5	m	49,500	
					RAZEM	49,500
247 d.9.1	KNNR 4 1417-01 analogia		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie stożkiem betonowym i pokrywą klasy D400	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
248 d.9.1	KNNR 4 1413-01 analogia		Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : dennica, kineta , komin włazowy ze stopniami złączowymi w powłoce z PE, zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./	stud.		
			4	stud.	4,000	
					RAZEM	4,000

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.9.1	KNNR 4 1413-06 analogia		Separator lamelowy zintegrowany z osadnikiem piasku DN2000 mm	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
250 d.9.1	KNNR 1 0318-05		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3		
			(0,50 + 0,3) * 1,2 * 63,0	m3	60,480	
			(0,25 + 0,3) * 42	m3	23,100	
			(0,20 + 0,3) * 36	m3	18,000	
			(0,16 + 0,3) * 49,5	m3	22,770	
			-63 * 0,5 * 0,5 * 3,14 / 4	m3	-12,364	
			-42 * 0,25 * 0,25 * 3,14 / 4	m3	-2,061	
			-36 * 0,20 * 0,20 * 3,14 / 4	m3	-1,130	
			-49,5 * 0,16 * 0,16 * 3,14 / 4	m3	-0,995	
					RAZEM	107,800
251 d.9.1	KNNR 1 0214-05		Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , - piaskiem nowodowiezionym	m3		
			(1,40 - 0,80) * 1,2 * 63,0	m3	45,360	
			(1,20 - 0,50) * 127,5	m3	89,250	
					RAZEM	134,610
252 d.9.1	KNR 2-01 0510-01 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
			50	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
253 d.9.1	KNR 2-01 0510-02 analogia		Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2	m2		
			poz.252	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
254 d.9.1	KNR 2-21 0702-04		Ręczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych	m2		
			poz.252	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
255 d.9.1	KNR 2-11 0401-09		Wykonanie narzutu kamiennego podwodnego z kamienia ciężkiego lub średniego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym p - narzut w koszach z siatki stalowej wraz z palisadą z kołków	m3		
			2,5 * 0,3	m3	0,750	
					RAZEM	0,750
256 d.9.1	KNNR 4 1321-04 analogia		Wylot rurowy DN500- rura ścięta PVC DN500 mm zakończona kratą wlotową	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
9.2			Roboty odtworzeniowe - rozbiórki i odtworzenia : teren z kostki betonowej			
257 d.9.2	KNR AT-03 0106-01 analogia		Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki - kostka do ponownego wykorzystania	m2		
			40 * 1,5	m2	60,000	
					RAZEM	60,000

Instalacje sanitarne
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
258 d.9.2	KNNR 6 0111-01 analogia		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.10 cm	m2		
			poz.257	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
259 d.9.2	KNR AT-03 0304-03		Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - materiał z rozbiórki	m2		
			poz.257	m2	60,000	
					RAZEM	60,000
9.3			Roboty drogowe - nawierzchnie asfaltowe - rozbiórki i odtworzenia ; droga na trasie sieci			
260 d.9.3	KNR AT-03 0102-03 K		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			6,0 * 2,0	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
261 d.9.3	KNR AT-03 0102-04 K analogia		Roboty rozbiórkowe nawierzchni asfaltowej na trasie sieci kanalizacyjnej - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
			poz.260	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
262 d.9.3	KNR-W 4-01 0109-11	09 zuip/2 011 i	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - kora asfaltowa po frezowaniu - miejsce wskazane przez Inwestora do ponownego zagospodarowania i wbudowania .	m3		
			poz.260 * 0,15	m3	1,800	
					RAZEM	1,800
263 d.9.3	KNNR 6 0802-02		Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
			poz.260	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
264 d.9.3	KNNR 6 0801-02 kalk. własna		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 23 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
			poz.260	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
265 d.9.3	KNR-W 4-01 0109-19		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek podłozy na odległość 1 km	m3		
			poz.260 * 0,38	m3	4,560	
					RAZEM	4,560
266 d.9.3	KNR-W 4-01 0109-20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbierek konstrukcji na każdy następný 1 km , uzupełnienie do 10,0 km . Krotność = 9	m3		
			poz.260 * 0,38	m3	4,560	
					RAZEM	4,560
267 d.9.3	KNCK 1 0909-06		Przestawienie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
	[KOMENTA RZ]		6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
268 d.9.3	KNNR 6 0102-03		Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
			poz.260	m2	12,000	

Instalacje sanitarne

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,000
269 d.9.3	KNNR 6 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
			poz.260	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
270 d.9.3	KNNR 6 0111-01 analogia		Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem , warstwa gr.10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) Zagęszczenie podbudowy z wyprofilowaniem i wyrównaniem. Warstwa wzmacniająca podłoże Rm > 2,5 MPa , Is = 1,03 , E2 > 120 MPa	m2		
			poz.260	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
271 d.9.3	KNNR 6 0113-02		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
			poz.260	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
272 d.9.3	KNNR 6 0110-03		Podbudowy z betonu asfaltowego AC16P gr. 7 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
			poz.260	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
273 d.9.3	KNNR 6 0308-03		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
			poz.260	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
274 d.9.3	KNNR 6 1005-07 analogia		Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
			poz.260	m2	12,000	
					RAZEM	12,000
275 d.9.3	KNNR 6 0309-03 analogia	09 zuip/2 011 i	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m2		
			poz.260	m2	12,000	
					RAZEM	12,000