

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			KANALIZACJA SANITARNA			
1.1			ZLEWNIA PL 3 RYS.7 i 8. - STUDNIE OD S 3.9 DO SR4			
1.1.1			RUROCIĄGI Kanalizacja sanitarna - Sieć od S 3.9 do SR4 RYS. 7 i 8			
1.1.1.1			Roboty ziemne rurociągi PVC 200			
1	KNR-W 2-01 0113-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1.1.1						
			0,613	km	0,613	
					RAZEM	0,613
2	KNR 2-01 0217-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Krotność = 0,7	m3		
d.1.1.1.1						
			1630,731 * 60%	m3	978,439	
			Obmiar dodatkowy: S 3.9 - SR4	m3		
			(613 - 16,1) * 1 * ((4,26 + 4,2 + 4,01 + 3,83 + 3,33 + 3,37 + 2,98 + 2,77 + 2,89 + 2,33 + 2,18 + 2,28 + 1,75 + 1,87 + 2,19 + 1,9 + 1,5 + 1,66 + 1,74 + 1,6) / 20 + 0,1)	m3	1 630,731	
					RAZEM	978,439
			S 3.9 - SR4		RAZEM	1 630,731
3	KNR 2-01 0310-02		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Krotność = 0,3	m3		
d.1.1.1.1						
			978,439	m3	978,439	
					RAZEM	978,439
4	KNR 2-01 0205-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - na miejsce tymczasowego składowania	m3		
d.1.1.1.1						
			1630,731 * 40%	m3	652,292	
			Obmiar dodatkowy:	m3		
			1630,731 * 40%	m3	652,292	
					RAZEM	652,292
					RAZEM	652,292
5	KNR-W 2-01 0314-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
d.1.1.1.1						
			2 * (613 - 16,1) * ((4,26 + 4,2 + 4,01 + 3,83 + 3,33 + 3,37 + 2,98 + 2,77 + 2,89 + 2,33 + 2,18 + 2,28 + 1,75 + 1,87 + 2,19 + 1,9 + 1,5 + 1,66 + 1,74 + 1,6) / 20 + 0,1)	m2	3 261,462	
					RAZEM	3 261,462
6	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
d.1.1.1.1						
			(613 - 16,1) * 1 * 0,1	m3	59,690	
					RAZEM	59,690
7	KNR 2-01 0610-01		Obsypka rurociągów z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (613-16,1)*1* (0,2+0,3) = 298,45 - potrącenie (596,9*polekoła(0,2) = 18,742	m3		
d.1.1.1.1						
			(613 - 16,1) * 1 * (0,2 + 0,3) - (18,74)	m3	279,710	
					RAZEM	279,710

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1.1. 1.1	KNR 2-01 0212-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi z miejsca składowania POZ.9 - POZ 2	m3		
			1291,331 - 978,439	m3	312,892	
					RAZEM	312,892
9 d.1.1. 1.1	KNR 2-01 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III POZ.2 - POZ.6 - POZ.7	m3		
			1630,731 - 59,69 - 279,71	m3	1 291,331	
					RAZEM	1 291,331
10 d.1.1. 1.1	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			1291,331	m3	1 291,331	
					RAZEM	1 291,331
11 d.1.1. 1.1	KNR 2-01 0212-03		Wywóz urobku POZ. 2 - POZ 9	m3		
			1630,731 - 1291,33	m3	339,401	
					RAZEM	339,401
1.1.1. 2			Roboty montażowe - rurociągi PVC 200			
12 d.1.1. 1.2	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			596,9	m	596,900	
					RAZEM	596,900
13 d.1.1. 1.2	KNR 2-28 0402-06		Przewierty sterowany fi 200 trójwarstwowa PE100 RC SDR17 przystosowana do układania bezwykopowego wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi	m		
			16,10	m	16,100	
					RAZEM	16,100
14 d.1.1. 1.2	KNR 2-28 0402-08		Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV - w rurze osłonowej o średnicy 250x11,8 mm dla prowadzenia rurociągów PVC 160 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi- od studni S 3.20 do dz. 20/2	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
15 d.1.1. 1.2	KNR 2-28 0402-08		Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV - w rurze osłonowej o średnicy 315x18,7 mm dla prowadzenia rurociągów PVC 200 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi- od studni S 3.15 do dz. 93/2	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
16 d.1.1. 1.2	KNR 2-28 0403-04		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 160 mm w rurach ochronnych	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
17 d.1.1. 1.2	KNR 2-28 0403-05		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
			46,1	m	46,100	
					RAZEM	46,100
18 d.1.1. 1.2	KNR 2-18 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			672	m	672,000	
					RAZEM	672,000
19 d.1.1. 1.2	KNR 2-18 0804-02		Inspekcja tv nagrana na nośnik multimedialny wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego	m		
			672	m	672,000	
					RAZEM	672,000
1.1.2			STUDNIE			
1.1.2. 1			Roboty ziemne			
20 d.1.1. 2.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 549,465*20% = 109,893 Krotność = 0,8	m3		
			(57,085 + 56,35 + 54,023 + 38,070 + 33,57 + 33,93 + 30,42 + 28,53 + 29,61 + 17,063 + 16,125 + 16,75 + 13,438 + 14,188 + 16,188 + 14,375 + 11,875 + 12,875 + 13,375 + 12,50 + 16,875 + 12,25) * 20%	m3	109,893	
			Obmiar dodatkowy: S 3.9	m3		
			3,5 * 3,5 * (4,26 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	57,085	
			Obmiar dodatkowy: S 3.10	m3		
			3,5 * 3,5 * (4,2 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	56,350	
			Obmiar dodatkowy: S 3.11	m3		
			3,5 * 3,5 * (4,01 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	54,023	
			Obmiar dodatkowy: S 3.12	m3		
			3 * 3 * (3,83 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	38,070	
			Obmiar dodatkowy: S3.13	m3		
			3 * 3 * (3,33 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	33,570	
			Obmiar dodatkowy: S3.14	m3		
			3 * 3 * (3,37 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	33,930	
			Obmiar dodatkowy: S3.15	m3		
			3 * 3 * (2,98 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	30,420	
			Obmiar dodatkowy: S3.16	m3		
			3 * 3 * (2,77 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	28,530	
			Obmiar dodatkowy: S3.17	m3		
			3 * 3 * (2,89 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	29,610	
			Obmiar dodatkowy: S3.18	m3		
			2,5 * 2,5 * (2,33 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	17,063	
			Obmiar dodatkowy: S3.19	m3		
			2,5 * 2,5 * (2,18 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	16,125	
			Obmiar dodatkowy: S3.20	m3		
			2,5 * 2,5 * (2,28 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	16,750	
			Obmiar dodatkowy: S3.21	m3		
			2,5 * 2,5 * (1,75 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	13,438	
			Obmiar dodatkowy: S3.22	m3		
			2,5 * 2,5 * (1,87 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	14,188	
			Obmiar dodatkowy: S3.23	m3		
			2,5 * 2,5 * (2,19 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	16,188	
			Obmiar dodatkowy: S3.24	m3		
			2,5 * 2,5 * (1,9 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	14,375	
			Obmiar dodatkowy: S3.25	m3		
			2,5 * 2,5 * (1,5 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	11,875	
			Obmiar dodatkowy: S 3.26	m3		
			2,5 * 2,5 * (1,66 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	12,875	
			Obmiar dodatkowy: S3.27	m3		
			2,5 * 2,5 * (1,74 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	13,375	
			Obmiar dodatkowy: SR4	m3		
			2,5 * 2,5 * (1,6 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3	12,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Obmiar dodatkowy: dz 93/2 2,5 * 2,5 * (2,3 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: dz. 20/2 2,5 * 2,5 * (1,56 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m3 m3 m3 m3	16,875 12,250	
					RAZEM	109,893
			S 3.9		RAZEM	57,085
			S 3.10		RAZEM	56,350
			S 3.11		RAZEM	54,023
			S 3.12		RAZEM	38,070
			S3.13		RAZEM	33,570
			S3.14		RAZEM	33,930
			S3.15		RAZEM	30,420
			S3.16		RAZEM	28,530
			S3.17		RAZEM	29,610
			S3.18		RAZEM	17,063
			S3.19		RAZEM	16,125
			S3.20		RAZEM	16,750
			S3.21		RAZEM	13,438
			S3.22		RAZEM	14,188
			S3.23		RAZEM	16,188
			S3.24		RAZEM	14,375
			S3.25		RAZEM	11,875
			S 3.26		RAZEM	12,875
			S3.27		RAZEM	13,375
			SR4		RAZEM	12,500
			dz 93/2		RAZEM	16,875
			dz. 20/2		RAZEM	12,250
21 d.1.1. 2.1	KNR 2-01 0301-02 0214-04		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) Krotność = 0,2	m3		
			549,465 * 20%	m3	109,893	
					RAZEM	109,893
22 d.1.1. 2.1	KNR 2-01 0217-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Krotność = 0,8	m3		
			549,465 * 80%	m3	439,572	
					RAZEM	439,572
23 d.1.1. 2.1	KNR 2-01 0310-02		Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Krotność = 0,2	m3		
			549,465 * 80%	m3	439,572	
					RAZEM	439,572
24 d.1.1. 2.1	KNR 2-01 0322-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			65,24 + 64,40 + 61,74 + 50,64 + 44,76 + 45,24 + 40,56 + 38,04 + 39,48 + 27,30 + 25,80 + 26,8 + 21,5 + 22,7 + 25,9 + 23 + 19 + 20,6 + 21,4 + 20 + 27 + 19,6 Obmiar dodatkowy: S 3.9 4 * 3,5 * (4,26 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S 3.10 4 * 3,5 * (4,20 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S 3.11 4 * 3,5 * (4,01 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S 3.12 4 * 3 * (3,82 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S 3.13 4 * 3 * (3,33 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S 3.14	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	750,700 65,240 64,400 61,740 50,640 44,760	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4 * 3 * (3,37 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S. 3.15	m2	45,240	
			4 * 3 * (2,98 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S 3.16	m2	40,560	
			4 * 3 * (2,77 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S 3.17	m2	38,040	
			4 * 3 * (2,89 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S 3.18	m2	39,480	
			4 * 2,5 * (2,33 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S 3.19	m2	27,300	
			4 * 2,5 * (2,18 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S 3.20	m2	25,800	
			4 * 2,5 * (2,28 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S 3.21	m2	26,800	
			4 * 2,5 * (1,75 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S 3.22	m2	21,500	
			4 * 2,5 * (1,87 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S 3.23	m2	22,700	
			4 * 2,5 * (2,19 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S 3.24	m2	25,900	
			4 * 2,5 * (1,9 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S 3.25	m2	23,000	
			4 * 2,5 * (1,5 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S 3.26	m2	19,000	
			4 * 2,5 * (1,66 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: S 3.27	m2	20,600	
			4 * 2,5 * (1,74 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: SR4	m2	21,400	
			4 * 2,5 * (1,6 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: Dz 93/2	m2	20,000	
			4 * 2,5 * (2,3 + 0,15 + 0,15 + 0,1) Obmiar dodatkowy: Dz 20/2	m2	27,000	
			4 * 2,5 * (1,56 + 0,15 + 0,15 + 0,1)	m2	19,600	
					RAZEM	750,700
			S 3.9		RAZEM	65,240
			S 3.10		RAZEM	64,400
			S 3.11		RAZEM	61,740
			S 3.12		RAZEM	50,640
			S 3.13		RAZEM	44,760
			S 3.14		RAZEM	45,240
			S. 3.15		RAZEM	40,560
			S 3.16		RAZEM	38,040
			S 3.17		RAZEM	39,480
			S 3.18		RAZEM	27,300
			S 3.19		RAZEM	25,800
			S 3.20		RAZEM	26,800
			S 3.21		RAZEM	21,500
			S 3.22		RAZEM	22,700
			S 3.23		RAZEM	25,900
			S 3.24		RAZEM	23,000
			S 3.25		RAZEM	19,000
			S 3.26		RAZEM	20,600
			S 3.27		RAZEM	21,400
			SR4		RAZEM	20,000
			Dz 93/2		RAZEM	27,000
			Dz 20/2		RAZEM	19,600
25 d.1.1. 2.1	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(3 * 3 * 0,1) * 22$	m3	19,800	
					RAZEM	19,800
26 d.1.1. 2.1	KNR 2-01 0212-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi	m3		
			454,689 - 439,572	m3	15,117	
					RAZEM	15,117
27 d.1.1. 2.1	KNR 2-01 0214-03		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II dowóz ziemi do zasypania Krotność = 8	m3		
			15,117	m3	15,117	
					RAZEM	15,117
28 d.1.1. 2.1	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III POZ.20 - (549,465 m) - POZ. 25 (19,80)- (objętość studni) (polekołaD(1+2*0,15)*(4,26+4,2+4,01+3,83+3,33+3,37+2,98+2,77+2,89+2,33+2,18+2,28+1,75+1,87+2,19+1,9+1,5+1,66+1,74+1,6+2,3+1,56)) = 74,976	m3		
			454,689	m3	454,689	
			Obmiar dodatkowy: 549,465 - 19,80 - 74,976	m3 m3 m3	454,689	
					RAZEM	454,689
					RAZEM	454,689
29 d.1.1. 2.1	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			454,689	m3	454,689	
					RAZEM	454,689
30 d.1.1. 2.1	KNR 2-31 0205-05		Utwardzenie o średnicy D=2m wokół wjazdu studni - nawierzchnia z brukowca	m2		
			$22 * 0,25 * 3,14 * (2^2 - 0,6^2)$	m2	62,863	
					RAZEM	62,863
1.1.2. 2			Roboty montażowe			
31 d.1.1. 2.2	KNNR 4 1430-01		Wykonanie podbudowy pod studnie z betonu C12/C15	m3		
			10,4	m3	10,400	
					RAZEM	10,400
32 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			21	stud.	21,000	
					RAZEM	21,000
33 d.1.1. 2.2	KNNR 4 1413-01		Studnia rozprężna SR z tworzywa sztucznego o średnicy 1000 z włazem klasy D400 z pierścieniem odciążającym w gotowym wykopie	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.3			Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna wraz z przydomową przepompownią DZ. 93/2 - S.p 93/2 - Pd 93/2			
1.1.3. 1			Roboty ziemne - rurociągi PVC 160 i PE 63			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.1. 3.1	KNR-W 2-01 0113-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,066	km	0,066	
					RAZEM	0,066
35 d.1.1. 3.1	KNR 2-01 0217-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Krotność = 0,7	m3		
			114,75 * 60%	m3	68,850	
			Obmiar dodatkowy: dz. 93/2 - S.Pd 93/2 (21 * 1 * 2,3) + (44,3 * 1 * 1,50)	m3 m3 m3	114,750	
					RAZEM	68,850
			dz. 93/2 - S.Pd 93/2		RAZEM	114,750
36 d.1.1. 3.1	KNR 2-01 0310-02		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Krotność = 0,3	m3		
			68,85	m3	68,850	
					RAZEM	68,850
37 d.1.1. 3.1	KNR 2-01 0205-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - na miejsce tymczasowego składowania	m3		
			114,75 * 40%	m3	45,900	
			Obmiar dodatkowy: 114,75 * 40%	m3 m3 m3	45,900	
					RAZEM	45,900
					RAZEM	45,900
38 d.1.1. 3.1	KNR-W 2-01 0314-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
			2 * 2,3 * 21	m2	96,600	
					RAZEM	96,600
39 d.1.1. 3.1	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
			(44,3 + 21) * 1 * 0,1	m3	6,530	
					RAZEM	6,530
40 d.1.1. 3.1	KNR 2-01 0610-01		Obsypka rurociągów z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa (21+44,3)*1*(0,2+0,3) = 32,65 m3 - potrącenie (21*polekoła(0,16) = 1,68 m3 (44,3*polekoła(0,063) = 0,176 m3	m3		
			30,794	m3	30,794	
					RAZEM	30,794
41 d.1.1. 3.1	KNR 2-01 0212-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi z miejsca składowania	m3		
			114,75 - 68,85	m3	45,900	
					RAZEM	45,900
42 d.1.1. 3.1	KNR 2-01 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			114,75 - 6,53 - 30,794	m3	77,426	
					RAZEM	77,426
43 d.1.1. 3.1	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			77,426	m3	77,426	
					RAZEM	77,426
44 d.1.1. 3.1	KNR 2-01 0212-03		Wywóz urobku	m3		
			114,75 - 77,426	m3	37,324	
					RAZEM	37,324
1.1.3. 2			Roboty montażowe rurociągi PVC 160 i PE 63			
45 d.1.1. 3.2	KNR-W 2-18 0408-02		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
46 d.1.1. 3.2	KNR-W 2-18 0109-01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm	m		
			44,3	m	44,300	
					RAZEM	44,300
47 d.1.1. 3.2	KNR-W 2-18 0110-01		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złąc z.		
			10	złąc z.	10,000	
					RAZEM	10,000
48 d.1.1. 3.2	KNR 2-18 0804-02		Inspekcja tv wraz z nagraniem na płytę cd	m		
			66	m	66,000	
					RAZEM	66,000
1.1.3. 3			Studnie SPd 93/2 i PD 93/2 roboty montażowe oraz elektryczne			
49 d.1.1. 3.3	KNR 2-01 0205-04 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Krotność = 0,7	m3		
			14,288 * 60%	m3	8,573	
					RAZEM	8,573
50 d.1.1. 3.3	KNR 2-01 0310-02		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) Krotność = 0,3	m3		
			14,288 * 60%	m3	8,573	
					RAZEM	8,573
51 d.1.1. 3.3	KNR 2-01 0205-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 0,7	m3		
			14,288 * 40%	m3	5,715	
					RAZEM	5,715
52 d.1.1. 3.3	KNR 2-01 0301-02		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) Krotność = 0,3	m3		
			14,288 * 40%	m3	5,715	
					RAZEM	5,715
53 d.1.1. 3.3	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
			0,725	m3	0,725	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,725
54 d.1.1. 3.3	KNR 2-01 0212-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			2,495	m3	2,495	
					RAZEM	2,495
55 d.1.1. 3.3	KNR 2-01 0230-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			11,793	m3	11,793	
					RAZEM	11,793
56 d.1.1. 3.3	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			11,793	m3	11,793	
					RAZEM	11,793
57 d.1.1. 3.3	KNR-W 2-18 0513-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1.1. 3.3	KNR 7-07 0107-04		Przydomowa pompownia ścieków - zbiornik PEHD - 800 wraz z wyposażeniem (pompa, rurociągi, armatura wentylacyjna)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
59 d.1.1. 3.3	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			11,2	m3	11,200	
					RAZEM	11,200
60 d.1.1. 3.3	KNNR 5 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			11,2	m3	11,200	
					RAZEM	11,200
61 d.1.1. 3.3	KNNR 5 0706-01		Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
62 d.1.1. 3.3	KNR 5-10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
63 d.1.1. 3.3	KNNR 5 0726-01		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
64 d.1.1. 3.3	KNNR 5 0727-02		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
65 d.1.1. 3.3	KNR 5-08 0404-02		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
			1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
66 d.1.1. 3.3	KNR 5-10 0114-01		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
67 d.1.1. 3.3	KNR-W 5-08 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
68 d.1.1. 3.3	KNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
			1	pomi ar	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			ZLEWNIA PL 4 RYS. 8 I 9		Odcinki OD S 4.1 - S	
			4.22 DO SR5			
1.2.1			SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
69 d.1.2. 1	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	m		
			718,8	m	718,800	
					RAZEM	718,800
70 d.1.2. 1	KNR 2-28 0402-06		Przewiert sterowany fi 200 rura trójwarstwowa PE100 RC SDR 17 przystosowana do układania bezwykopowego wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi	m		
			94	m	94,000	
					RAZEM	94,000
71 d.1.2. 1	KNR 2-28 0402-08		Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV - w rurze osłonowej o średnicy 315x18,7 mm dla prowadzenia rurociągów PVC 200 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi- od studni	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
72 d.1.2. 1	KNR 2-28 0403-05		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
73 d.1.2. 1	KNNR 6 0802-02		Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			165 * 2	m2	330,000	
					RAZEM	330,000
74 d.1.2. 1	KNR 2-25 0307-03		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
			6 * 1 * 6	m2	36,000	
					RAZEM	36,000
75 d.1.2. 1	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			300 * 2	m2	600,000	
					RAZEM	600,000
76 d.1.2. 1	KNR 2-01 0217-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Średnia głębokość studni		$(718,8 - 94 - 100) * 1 * 2,63 * 0,5$ Obmiar dodatkowy: $(3,39 + 3,4 + 3,66 + 3,43 + 3,32 + 2,41 + 1,84 + 1,93 + 2,12 + 2,69 + 2,53 + 2,49 + 2,44 + 2,66 + 2,5 + 2,64 + 2,35 + 2,64 + 1,87 + 2,40 + 1,87 + 1,62 + 1,6) / 22$	m3 m m	690,112 2,627	
					RAZEM	690,112
					RAZEM	2,627
77 d.1.2. 1	KNR 2-01 0205-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
			$(718,8 - 94 - 100) * 1 * 2,63 * 0,4$	m3	552,090	
					RAZEM	552,090
78 d.1.2. 1	KNR 2-01 0317-0101		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			$(718,8 - 94 - 100) * 1 * 2,63 * 0,1$	m3	138,022	
					RAZEM	138,022
79 d.1.2. 1	KNR 2-01 0215-04		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III poszerzenie pod studzienki	m3		
			$22 * 2 * (0,5 * 2) * 2,63$	m3	115,720	
					RAZEM	115,720
80 d.1.2. 1	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
81 d.1.2. 1	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m POZ.80	kpl.		
	Poz. 80		8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
82 d.1.2. 1	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
83 d.1.2. 1	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m POZ. 82	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
84 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0314-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
			$(718,8 - 94 - 100) * 2,63 * 2$	m2	2 760,448	
					RAZEM	2 760,448
85 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
			$(718,8 - 94 - 100) * 1 * 0,2$	m3	104,960	
					RAZEM	104,960
86 d.1.2. 1	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			718,8 - 94	m	624,800	
					RAZEM	624,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1.2. 1	KNNR 4 1430-01		Wykonanie podbudowy pod studnie z betonu C12/C15	m3		
			20 * (0,2 * 1,8 * 1,8)	m3	12,960	
					RAZEM	12,960
88 d.1.2. 1	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			20	stud.	20,000	
					RAZEM	20,000
89 d.1.2. 1	KNNR 4 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-20	[0.5 m] stud.	-20,000	
					RAZEM	-20,000
90 d.1.2. 1	KNNR 4 1421-02		Płyty żelbetowe na studniach Dw1000 mm	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
91 d.1.2. 1	KNNR 4 1413-01		Studnie rozprężna SR z tworzywa sztucznego o śr. 1000 ze włazem klasy D400 z pierścieniem odciążającym w gotowym wykopie	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
92 d.1.2. 1	KNNR 4 1417-01		Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o średnicy 600 mm z betonowym pierścieniem odciążającym oraz włazem klasy d400	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
93 d.1.2. 1	KNR 2-31 0205-05		Utwardzenie o średnicy D=2 m wokół wjazdu studni - nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm	m2		
			11 * 0,25 * 3,14 * (2^2 - 0,6^2)	m2	31,431	
					RAZEM	31,431
94 d.1.2. 1	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		
			4	odc. -1 prób	4,000	
					RAZEM	4,000
95 d.1.2. 1	KNR 2-01 0212-03		Dowóz piasku do wymiany gruntu	m3		
			167 * 1 * 2,4 - 167 * 0,25 * 3,14 * 0,2^2 - 8 * 0,25 * 3,14 * 1,2^2 * 2,4	m3	373,853	
					RAZEM	373,853
96 d.1.2. 1	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III POZ.76 + POZ.77+POZ.78+POZ.79 - POZ 85 - 524,8*0,25*3,14*0,2^2-21*0,25*3,14*1,2^2*2,43- 3*0,25*3,14*0,6^2*2,43	m3		
			690,112 + 552,09 + 138,022 + 115,72 - 104,96 - 524,8 * 0,25 * 3,14 * 0,2^2 - 21 * 0,25 * 3,14 * 1,2^2 * 2,43 - 3 * 0,25 * 3,14 * 0,6^2 * 2,43	m3	1 314,761	
					RAZEM	1 314,761

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.1.2. 1	KNR 2-01 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			1314,761	m3	1 314,761	
					RAZEM	1 314,761
98 d.1.2. 1	KNR 2-01 0212-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz urobku POZ.70 - POZ. 78	m3		
			916,825 - 715,93	m3	200,895	
					RAZEM	200,895
99 d.1.2. 1	KNNR 6 0204-01		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm	m2		
			330	m2	330,000	
					RAZEM	330,000
100 d.1.2. 1	KNNR 1 0504-02		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m3		
			600	m3	600,000	
					RAZEM	600,000
101 d.1.2. 1	KNR 2-02 1801-02		Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
102 d.1.2. 1	KNR 2-25 0307-01		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
			9,6	m2	9,600	
					RAZEM	9,600
103 d.1.2. 1	KNR 2-18 0804-02		Inspekcja tv nagrana na nośnik multimedialny wraz z pomiarom spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego	m		
			718,8	m	718,800	
					RAZEM	718,800
1.2.2			Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
104 d.1.2. 2	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	m		
			53,4	m	53,400	
					RAZEM	53,400
105 d.1.2. 2	KNR 2-28 0402-08		Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV w rurze osłonowej HDPE 250x14,8 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
106 d.1.2. 2	KNR 2-28 0403-04		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
107 d.1.2. 2	KNR 2-01 0215-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			(53,4 - 24) * 1 * 2 * 0,9	m3	52,920	
					RAZEM	52,920

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.1.2. 2	KNR 2-01 0317-0101		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			(53,4 - 24) * 1 * 2 * 0,1	m3	5,880	
					RAZEM	5,880
109 d.1.2. 2	KNR 2-01 0322-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
			(53,4 - 24) * 2 * 2	m2	117,600	
					RAZEM	117,600
110 d.1.2. 2	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
111 d.1.2. 2	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
112 d.1.2. 2	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
			(53,4 - 24) * 1 * 0,2	m3	5,880	
					RAZEM	5,880
113 d.1.2. 2	KNR-W 2-19 0301-16		Montaż rur ochronnych (HDPE) o śr 250 mm	m		
			6 + 7	m	13,000	
					RAZEM	13,000
114 d.1.2. 2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
			53,4	m	53,400	
					RAZEM	53,400
115 d.1.2. 2	KNNR 4 1321-02		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
116 d.1.2. 2	KNR 2-01 0221-04		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III- pod studzienki fi 600	m3		
			1,5 * 1,5 * (1,7 + 0,1) * 5	m3	20,250	
					RAZEM	20,250
117 d.1.2. 2	KNNR 4 1417-01		Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o średnicy 600 mm z betonowym pierścieniem odciążającym oraz włazem klasy d400	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
118 d.1.2. 2	KNNR 4 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			3	odc. -1 prób .	3,000	
					RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-II POZ.107+POZ 108- POZ 112 - 29,4*0,25*3,14*0,16^2	m3		
			52,92 + 5,88 - 5,88 - 29,4 * 0,25 * 3,14 * 0,16^2	m3	52,329	
					RAZEM	52,329
120 d.1.2. 2	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			52,329	m3	52,329	
					RAZEM	52,329
1.2.3			Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
121 d.1.2. 3	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	m		
			677,3	m	677,300	
					RAZEM	677,300
122 d.1.2. 3	KNR 2-28 0402-04		Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 110 mm trójwarstwowymi PE100 RC SDR17, przystosowane do układania bezwykopowego w gruntach kat. III-IV	m		
			72,5	m	72,500	
					RAZEM	72,500
123 d.1.2. 3	KNR 2-28 0402-08		Przewierty sterowany - w rurze osłonowej HDPE 225x13,4 PE100 SDR 17 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
124 d.1.2. 3	KNR 2-28 0403-06		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
125 d.1.2. 3	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			104 * 2	m2	208,000	
					RAZEM	208,000
126 d.1.2. 3	KNR 2-01 0215-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			$[(677,3 - 72,5 - 29) * 1 * 2,1 * 0,1] * 0,3$	m3	36,275	
					RAZEM	36,275
127 d.1.2. 3	KNR 2-01 0205-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
			$[(677,3 - 72,5 - 29) * 1 * 2,1 * 0,7] * 0,3$	m3	253,928	
					RAZEM	253,928
128 d.1.2. 3	KNR 2-01 0239-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km; grunt kat. III	m3		
			$[(677,3 - 72,5 - 29) * 1 * 2,1 * 0,1] * 0,3$	m3	36,275	
					RAZEM	36,275
129 d.1.2. 3	KNR 2-01 0317-0101		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			$[(677,3 - 72,5 - 29) * 1 * 2,1 * 0,1] * 0,3$	m3	36,275	
					RAZEM	36,275
130 d.1.2. 3	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
131 d.1.2. 3	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
132 d.1.2. 3	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
133 d.1.2. 3	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
134 d.1.2. 3	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			$[(677,3 - 72,5 - 29) * 1,9 * 2] * 0,3$	m2	656,412	
					RAZEM	656,412
135 d.1.2. 3	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - dwuwarstwowe PE100 RC SDR17 - wykopy umocnione - wykopy umocnione	m		
			677,3 - 72,5	m	604,800	
					RAZEM	604,800
136 d.1.2. 3	KNNR 4 1010-04		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc. z.		
			102	złąc. z.	102,000	
					RAZEM	102,000
137 d.1.2. 3	KNNR 4 1011-04		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złąc. z.		
			10	złąc. z.	10,000	
					RAZEM	10,000
138 d.1.2. 3	KNNR 4 1608-01		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
			3,4	200 m -1 prób .	3,400	
					RAZEM	3,400
139 d.1.2. 3	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego drutem sygnalizującym o szerokości min. 30 cm z napisem "kanalizacja sanitarna"	m		
			677,3	m	677,300	
					RAZEM	677,300
140 d.1.2. 3	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III POZ.124+POZ125+POZ126+POZ127-575,8*0,25*3,14*0,11^2	m3		
			$36,275 + 253,928 + 36,275 + 36,275 - 575,8 * 0,25 * 3,14 * 0,11^2$	m3	357,284	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	357,284
141 d.1.2. 3	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			357,284	m3	357,284	
					RAZEM	357,284
1.2.4			Pompownia PL4			
142 d.1.2. 4	KNNR 1 0210-04		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
			0,25 * 3,14 * 5 * 4 * 5,3	m3	83,210	
					RAZEM	83,210
143 d.1.2. 4	KNNR 1 0315-05		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
			5,3 * 4 * 4	m2	84,800	
					RAZEM	84,800
144 d.1.2. 4	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
			2 * 2 * 0,2	m3	0,800	
					RAZEM	0,800
145 d.1.2. 4	KNNR 4 1408-01		Podbudowa 20 cm z betonu C35/40	m3		
			2 * 2 * 0,2	m3	0,800	
					RAZEM	0,800
146 d.1.2. 4	KNR 2-01 0212-03		Dowóz piasku do wymiany gruntu	m3		
			83,2 - 0,8 - 0,8 - 0,25 * 3,14 * 1,8^2 * 4,9	m3	69,137	
					RAZEM	69,137
147 d.1.2. 4	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			69,137	m3	69,137	
					RAZEM	69,137
148 d.1.2. 4	KNR 2-28 0604-06 analogia		Dostawa i montaż kompletnej technologii pompowni PL4 w zbiorniku polimerobetonowym o średnicy DN1500, Qp = 6,63 l/s HP = 14,4; Nobl = 4,0 kW wraz z wyposażeniem i szafą sterowniczą z systemem monitoringu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
149 d.1.2. 4	KNNR 4 1413-05 analogia		Montaż zbiornika przepompowni ścieków sanitarnych Dw 1500 w gotowym wykopie	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
150 d.1.2. 4	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			27 * 0,5 * 0,8	m3	10,800	
					RAZEM	10,800
151 d.1.2. 4	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			27	m	27,000	
					RAZEM	27,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.1.2. 4	KNNR 5 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			10,8	m3	10,800	
					RAZEM	10,800
153 d.1.2. 4	KNKRB 5 0805-01		Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
154 d.1.2. 4	KNKRB 5 0805-02		Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.5			Przyłącze wodociągowe do PL4			
155 d.1.2. 5	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
156 d.1.2. 5	KNR 2-01 0215-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			34 * 1 * 1,9 * 0,5	m3	32,300	
					RAZEM	32,300
157 d.1.2. 5	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			34 * 1,6 * 2 * 0,5	m2	54,400	
					RAZEM	54,400
158 d.1.2. 5	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
			34 * 1 * 0,1	m3	3,400	
					RAZEM	3,400
159 d.1.2. 5	KNNR 4 1704-01		Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 32 mm	wcin .		
			1	wcin .	1,000	
					RAZEM	1,000
160 d.1.2. 5	KNNR 4 1009-01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
161 d.1.2. 5	KNR 9-22 0104-03		Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
162 d.1.2. 5	KNNR 4 1417-01		Studnia wodomierzowa tworzywowa pokrywa z korkiem izolującym tworzywo, korpus górny studni z izolacją, korpus dolny studni kołnierz uchwyt pod zestaw wodomierza z zestawem wodomierzowym: wodomierz, zawór antykażeniowy, zawory przelotowe, złączki, łączniki wodomierza	szt.		
			1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
163 d.1.2. 5	KNNR 4 1608-01		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr. do 110 mm	200 m -1 prób		
			1	200 m -1 prób	1,000	
					RAZEM	1,000
164 d.1.2. 5	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 32 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
165 d.1.2. 5	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 32 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
166 d.1.2. 5	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy wodociągu	m		
			35	m	35,000	
					RAZEM	35,000
167 d.1.2. 5	KNR 2-19 0134-02		Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
168 d.1.2. 5	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			32,3	m3	32,300	
					RAZEM	32,300
169 d.1.2. 5	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			32,3	m3	32,300	
					RAZEM	32,300
1.2.6			Pompownie przydomowe PD			
1.2.6. 1			Przylączya kanalizacji tłocznej			
170 d.1.2. 6.1	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	m		
			85,3	m	85,300	
					RAZEM	85,300
171 d.1.2. 6.1	KNR 2-01 0215-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			(85,3) * 1 * 1,6 * 0,9	m3	122,832	
					RAZEM	122,832
172 d.1.2. 6.1	KNR 2-01 0318-02		Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m i szer. do 2,5 m w gruncie kat. III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym	m3		
			85,3 * 1 * 1,6 * 0,1	m3	13,648	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,648
173 d.1.2. 6.1	KNNR 1 0312-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m	m2		
			85,3 * 1,6 * 2	m2	272,960	
					RAZEM	272,960
174 d.1.2. 6.1	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
			85,3	m	85,300	
					RAZEM	85,300
175 d.1.2. 6.1	KNNR 4 1608-01		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
			0,4	200 m -1 prób .	0,400	
					RAZEM	0,400
176 d.1.2. 6.1	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego drutem sygnalizującym o szerokości min. 30 cm z napisem "kanalizacja sanitarna"	m		
			85,3	m	85,300	
					RAZEM	85,300
177 d.1.2. 6.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			122,832	m3	122,832	
					RAZEM	122,832
178 d.1.2. 6.1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			122,832	m3	122,832	
					RAZEM	122,832
1.2.6. 2			Pompownia przydomowa ścieków PD223/4			
179 d.1.2. 6.2	KNR 2-01 0205-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
			2 * 2 * 2	m3	8,000	
					RAZEM	8,000
180 d.1.2. 6.2	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * 2 * 2	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
181 d.1.2. 6.2	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
			1 * 1 * 0,2	m3	0,200	
					RAZEM	0,200
182 d.1.2. 6.2	KNNR 4 1408-01		Podbudowa 20cm z betonu C10/16	m3		
			1 * 1 * 0,2	m3	0,200	
					RAZEM	0,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.1.2. 6.2	KNR 7-07 0107-04		Przydomowa pompownia ścieków - zbiornik PEHD - 800 wraz z wyposażeniem (pompa, rurociągi, armatura wentylacyjna)	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
184 d.1.2. 6.2	KNNR 4 1413-01		Montaż w gotowym wykopie przydomowej pompowni ścieków Dw800	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
185 d.1.2. 6.2	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III POZ177-POZ179-POZ180-0,25*3,14*1*1*2	m3		
			8 - 0,2 - 0,2 - 0,25 * 3,14 * 1 * 1 * 2	m3	6,030	
					RAZEM	6,030
186 d.1.2. 6.2	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			6,03	m3	6,030	
					RAZEM	6,030
187 d.1.2. 6.2	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			96 * 0,5 * 0,8	m3	38,400	
					RAZEM	38,400
188 d.1.2. 6.2	KNNR 5 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			38,4	m3	38,400	
					RAZEM	38,400
189 d.1.2. 6.2	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			96	m	96,000	
					RAZEM	96,000
190 d.1.2. 6.2	KNKRB 5 0805-01		Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
191 d.1.2. 6.2	KNKRB 5 0805-02		Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			ZLEWNIA PL5 RYS. 9 I 10 SR6	ZLEWNIA PL 5 Odcinki OD S 5.1 - S 5.20 S.21 DO		
1.3.1			Sieć kanalizacji grawitacyjnej			
192 d.1.3. 1	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	m		
			586,7	m	586,700	
					RAZEM	586,700
193 d.1.3. 1	KNR 2-28 0402-06		Przewierty sterowany fi 200 trójwarstwowa PE100 RC SDR17 przystosowana do układania bezwykopowego wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi	m		
			14,1	m	14,100	
					RAZEM	14,100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
194 d.1.3. 1	KNR 2-28 0402-08		Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV w rurze osłonowej HDPE 355*21,1 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi	m		
			26,4	m	26,400	
					RAZEM	26,400
195 d.1.3. 1	KNR 2-28 0403-05		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
			26,4	m	26,400	
					RAZEM	26,400
196 d.1.3. 1	KNNR 6 0802-02		Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			92 * 1	m2	92,000	
					RAZEM	92,000
197 d.1.3. 1	KNR 2-25 0307-03		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2		
			10 * 1,6	m2	16,000	
					RAZEM	16,000
198 d.1.3. 1	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			(93 + 210) * 2	m2	606,000	
					RAZEM	606,000
199 d.1.3. 1	KNR 2-01 0215-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			(586,7 - 14,1 - 26,4) * 1 * 3,6 * 0,5	m3	983,160	
					RAZEM	983,160
200 d.1.3. 1	KNR 2-01 0205-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
			(586,7 - 14,1 - 26,4) * 1 * 2,5 * 0,4	m3	546,200	
					RAZEM	546,200
201 d.1.3. 1	KNR 2-01 0317-0101		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			(586,7 - 14,1 - 26,4) * 1 * 2,5 * 0,1	m3	136,550	
					RAZEM	136,550
202 d.1.3. 1	KNR 2-01 0215-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			20 * 2 * (0,5 * 2) * 2,5	m3	100,000	
					RAZEM	100,000
203 d.1.3. 1	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
204 d.1.3. 1	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
205 d.1.3. 1	KNR 2-01 0322-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			(586,7 - 14,1 - 26,4) * 2,5 * 2	m2	2 731,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2 731,000
206 d.1.3. 1	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
			(586,7 - 14,1 - 26,4) * 1 * 0,2	m3	109,240	
					RAZEM	109,240
207 d.1.3. 1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			586,7 - 14,1	m	572,600	
					RAZEM	572,600
208 d.1.3. 1	KNNR 4 1430-01		Wykonanie podbudowy pod studnie grubości 0,20m z wilgotnego betonu C12/15 - elementy betonowe	m3		
			19 * (0,2 * 1,8 * 1,8)	m3	12,312	
					RAZEM	12,312
209 d.1.3. 1	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45, W8 o śr. 1000 mm wyposażona w bezfugową wkładkę z odporną na agresję chemiczną polipropylenu w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazem żeliwnobetonowym typu ciężkiego z wyprawą ścian wewn	stud.		
			18	stud.	18,000	
					RAZEM	18,000
210 d.1.3. 1	KNNR 4 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			-14,4	[0.5 m] stud.	-14,400	
					RAZEM	-14,400
211 d.1.3. 1	KNNR 4 1421-02		Płyty żelbetowe na studniach o Dw 1000mm	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
212 d.1.3. 1	KNNR 4 1413-03		Studnia rozprężna SR6 z kręgów betonowych o średnicy 1000 w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
213 d.1.3. 1	KNNR 4 1417-01		Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o średnicy 600 mm z betonowym pierścieniem odciążającym oraz włazem klasy d400	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
214 d.1.3. 1	KNR 2-31 0205-05		Utwardzenie o średnicy D=2 m wokół wjazdu studni - nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm	m2		
			4 * 0,25 * 3,14 * (2^2 - 0,6^2)	m2	11,430	
					RAZEM	11,430
215 d.1.3. 1	KNNR 4 1610-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
			4	odc. -1 prób .	4,000	
					RAZEM	4,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
216 d.1.3. 1	KNR 2-01 0212-03		Dowóz piasku do wymiany gruntu	m3		
			91 * 1 * 2,3 - 91 * 0,25 * 3,14 * 0,2^2 - 4 * 0,25 * 3,14 * 1,2^2 * 2,3	m3	196,043	
					RAZEM	196,043
217 d.1.3. 1	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III POZ199+POZ200+POZ201+POZ202-POZ206 - 546,2*0,25*3,14*0,2^2-19*0,25*3,14*1,2*1,2*2,5	m3		
			983,16 + 546,20 + 136,55 + 100 - 109,24 - 546,2 * 0,25 * 3,14 * 0,2^2 - 19 * 0,25 * 3,14 * 1,2 * 1,2 * 2,5	m3	1 585,825	
					RAZEM	1 585,825
218 d.1.3. 1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			1585,825	m3	1 585,825	
					RAZEM	1 585,825
219 d.1.3. 1	KNNR 6 0204-01		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm	m2		
			92	m2	92,000	
					RAZEM	92,000
220 d.1.3. 1	KNR 2-02 1801-02		Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
221 d.1.3. 1	KNR 2-25 0307-01		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m2		
			10 * 1,6	m2	16,000	
					RAZEM	16,000
222 d.1.3. 1	KNNR 1 0504-02		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m3		
			606	m3	606,000	
					RAZEM	606,000
223 d.1.3. 1	KNR 2-18 0804-02		Inspekcja tv nagrana na nośnik multimedialny wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego	m		
			586,7	m	586,700	
					RAZEM	586,700
1.3.2			Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
224 d.1.3. 2	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	m		
			65,2	m	65,200	
					RAZEM	65,200
225 d.1.3. 2	KNNR 6 0802-02		Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
			5 * 0,3	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
226 d.1.3. 2	KNR 0-11 0316-01		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie nawierzchni	m2		
			28 * 2	m2	56,000	
					RAZEM	56,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
227 d.1.3. 2	KNR AT-03 0105-01		Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m2		
			11,5	m2	11,500	
					RAZEM	11,500
228 d.1.3. 2	KNR 2-01 0215-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			65,2 * 1 * 1,9 * 0,9	m3	111,492	
					RAZEM	111,492
229 d.1.3. 2	KNR 2-01 0317-0101		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			65,2 * 1 * 1,9 * 0,1	m3	12,388	
					RAZEM	12,388
230 d.1.3. 2	KNR 2-01 0322-02		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
			65,2 * 1,9 * 2	m2	247,760	
					RAZEM	247,760
231 d.1.3. 2	KNNR 1 0527-01		Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
232 d.1.3. 2	KNNR 1 0527-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
233 d.1.3. 2	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
234 d.1.3. 2	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
235 d.1.3. 2	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
			65,2 * 1 * 0,2	m3	13,040	
					RAZEM	13,040
236 d.1.3. 2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
			65,2	m	65,200	
					RAZEM	65,200
237 d.1.3. 2	KNR-W 2-19 0301-16		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 250 mm	m		
			7 + 9	m	16,000	
					RAZEM	16,000
238 d.1.3. 2	KNNR 4 1322-02		Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
239 d.1.3. 2	KNR 2-01 0221-04		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III- pod studzienki fi 600 i 1000	m3		
			$(((1,5 * 1,5 * (1,7 + 0,1) * 4) + (2 * 2 * (2 + 0,15) * 2)))$	m3	33,400	
					RAZEM	33,400
240 d.1.3. 2	KNNR 4 1417-01		Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o średnicy 600 mm z betonowym pierścieniem odciążającym oraz włazem klasy d400	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
241 d.1.3. 2	KNNR 4 1430-01		Wykonanie podbudowy pod studnie grubości 0,20m z wilgotnego betonu C12/15 - elementy betonowe	m3		
			$2 * (0,2 * 1,8 * 1,8)$	m3	1,296	
					RAZEM	1,296
242 d.1.3. 2	KNNR 4 1413-01		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45, W8 o śr. 1000 mm wyposażona w bezfugową wkładkę z odporną na agresję chemiczną polipropylenu w gotowym wykopie o głębokości 3 m z włazem żeliwnobetonowym typu ciężkiego z wyprawą ścian wewn	stud.		
			2	stud.	2,000	
					RAZEM	2,000
243 d.1.3. 2	KNNR 4 1413-02		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			2,5	[0.5 m] stud.	2,500	
					RAZEM	2,500
244 d.1.3. 2	KNNR 4 1610-01		Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur betonowych lub żelbetowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
			3	odc. -1 prób .	3,000	
					RAZEM	3,000
245 d.1.3. 2	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III POZ.228+POZ.229+POZ239-POZ235 -POZ241-65,2*0,25*3,14*0,16^2	m3		
			$111,492 + 12,388 + 33,40 - 13,04 - 1,296 - 65,2 * 0,25 * 3,14 * 0,16^2$	m3	141,634	
					RAZEM	141,634
246 d.1.3. 2	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			141,634	m3	141,634	
					RAZEM	141,634
247 d.1.3. 2	KNNR 6 0204-01		Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 10 cm	m2		
			1,5	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
248 d.1.3. 2	KNNR 6 0112-01		Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
			56	m2	56,000	
					RAZEM	56,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.1.3. 2	KNNR 6 0113-05		Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 2	m2		
			56	m2	56,000	
					RAZEM	56,000
250 d.1.3. 2	KNR 0-11 0316-01		Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
			56	m2	56,000	
					RAZEM	56,000
251 d.1.3. 2	KNR 13-12 1503-01		Nawierzchnie betonowe	m3		
			11,5	m3	11,500	
					RAZEM	11,500
1.3.3			Sieć kanalizacji tłocznej			
252 d.1.3. 3	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	m		
			230,5	m	230,500	
					RAZEM	230,500
253 d.1.3. 3	KNNR 1 0113-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
			90	m2	90,000	
					RAZEM	90,000
254 d.1.3. 3	KNR 2-01 0215-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			230,5 * 1 * 2 * 0,1 * 0,8	m3	36,880	
					RAZEM	36,880
255 d.1.3. 3	KNR 2-01 0205-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m3		
			230,5 * 1 * 2 * 0,7 * 0,8	m3	258,160	
					RAZEM	258,160
256 d.1.3. 3	KNR 2-01 0239-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km; grunt kat. III	m3		
			230,5 * 1 * 2 * 0,1 * 0,8	m3	36,880	
					RAZEM	36,880
257 d.1.3. 3	KNR 2-01 0317-0101		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			230,5 * 1 * 2 * 0,1 * 0,8	m3	36,880	
					RAZEM	36,880
258 d.1.3. 3	KNNR 1 0529-01		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
259 d.1.3. 3	KNNR 1 0529-06		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
260 d.1.3. 3	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			[230,5 * 2 * 2] * 0,8	m2	737,600	
					RAZEM	737,600
261 d.1.3. 3	KNNR 4 1009-04		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
			230,5	m	230,500	
					RAZEM	230,500
262 d.1.3. 3	KNNR 4 1010-04		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złąc. z.		
			33	złąc. z.	33,000	
					RAZEM	33,000
263 d.1.3. 3	KNNR 4 1011-04		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złąc. z.		
			5	złąc. z.	5,000	
					RAZEM	5,000
264 d.1.3. 3	KNNR 4 1608-01		Próba pneumatyczna szczelności z rur PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.		
			1,2	200 m -1 prób.	1,200	
					RAZEM	1,200
265 d.1.3. 3	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego drutem sygnalizującym o szerokości min. 30 cm z napisem "kanalizacja sanitarna"	m		
			230,5	m	230,500	
					RAZEM	230,500
266 d.1.3. 3	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III POZ254+POZ255+POZ256+POZ257-230,5*0,25*3,14*0,11^2	m3		
			36,88 + 258,16 + 36,88 + 36,88 - 230,5 * 0,25 * 3,14 * 0,11^2	m3	366,611	
					RAZEM	366,611
267 d.1.3. 3	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			366,611	m3	366,611	
					RAZEM	366,611
268 d.1.3. 3	KNNR 1 0504-02		Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m3		
			90	m3	90,000	
					RAZEM	90,000
1.3.4			Pompownia ścieków PL5			
269 d.1.3. 4	KNNR 1 0210-04		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. I-II	m3		
			0,25 * 3,14 * 4^2 * 6,2	m3	77,872	
					RAZEM	77,872
270 d.1.3. 4	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m2		
			4 * 6,2 * 4	m2	99,200	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	99,200
271 d.1.3. 4	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
			2 ² * 0,2	m3	0,800	
					RAZEM	0,800
272 d.1.3. 4	KNNR 4 1408-01		Podbudowa 20cm z betonu C35/40	m3		
			2 * 2 * 0,2	m3	0,800	
					RAZEM	0,800
273 d.1.3. 4	KNR 2-01 0212-03		Dowóz piasku do wymiany gruntu	m3		
			77,872 - 0,8 - 0,8 - 0,25 * 3,14 * 1,8 ² * 5,8	m3	61,520	
					RAZEM	61,520
274 d.1.3. 4	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			77,872 - 0,8 - 0,8 - 0,25 * 3,14 * 1,8 ² * 5,8	m3	61,520	
					RAZEM	61,520
275 d.1.3. 4	KNR 2-28 0604-06 analogia		Dostawa i montaż kompletnej technologii pompowni PL5 w zbiorniku polimerobetonowym o średnicy DN1500, Qp = 6,46 l/s HP = 9,24; Nobl = 2,2 kW wraz z wyposażeniem i szafą sterowniczą z systemem monitoringu	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
276 d.1.3. 4	KNNR 4 1413-05 analogia		Montaż zbiornika przepompowni ścieków sanitarnych Dw 1500 w gotowym wykopie	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
277 d.1.3. 4	KNNR 6 0103-03		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
			33	m2	33,000	
					RAZEM	33,000
278 d.1.3. 4	KNR 2-31 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
			0,3 * 0,4 * 24	m3	2,880	
					RAZEM	2,880
279 d.1.3. 4	KNR 2-31 0403-05		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
280 d.1.3. 4	KNR 0-11 0317-01		Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
			33	m2	33,000	
					RAZEM	33,000
281 d.1.3. 4	KNR 2-02 1801-02		Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	21,000
282 d.1.3. 4	KNR 2-02 1802-04		Ogrodzenie systemowe z paneli ogrodzeniowych ocynkowanych malowanych proszkowo kolor RAL6005, o przekroju drutu min fi 5mm wys. 1,8m	m		
			21	m	21,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	21,000
283 d.1.3. 4	KNR 2-02 1808-03		Wrota wysokości 1,8m szerokość 3,5m wypełnione panelem ogrodzeniowym w ramach stalowych na gotowych słupkach o przekroju drutu min fi 5mm ocynkowanych malowanych proszkowo kolar RAAL 6005	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
284 d.1.3. 4	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			48 * 0,5 * 0,8	m3	19,200	
					RAZEM	19,200
285 d.1.3. 4	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			48	m	48,000	
					RAZEM	48,000
286 d.1.3. 4	KNNR 5 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			19,2	m3	19,200	
					RAZEM	19,200
287 d.1.3. 4	KNKRB 5 0805-01		Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
288 d.1.3. 4	KNKRB 5 0805-02		Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.5			Przyłącze wodociągowe do PL5			
289 d.1.3. 5	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	m		
			56,8	m	56,800	
					RAZEM	56,800
290 d.1.3. 5	KNR 2-01 0215-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			56,8 * 1 * 1,6 * 0,5	m3	45,440	
					RAZEM	45,440
291 d.1.3. 5	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			56,8 * 1,6 * 2 * 0,5	m2	90,880	
					RAZEM	90,880
292 d.1.3. 5	KNNR 4 1411-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
			56,8 * 1 * 0,1	m3	5,680	
					RAZEM	5,680
293 d.1.3. 5	KNNR 4 1702-02		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm - nawiertka	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294 d.1.3. 5	KNNR 4 1011-01		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 32 mm	złąc z.		
			2	złąc z.	2,000	
					RAZEM	2,000
295 d.1.3. 5	KNNR 4 1009-01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
			56,8	m	56,800	
					RAZEM	56,800
296 d.1.3. 5	KNR 9-22 0104-03		Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
297 d.1.3. 5	KNNR 4 1417-01		Studnia wodomierzowa tworzywowa pokrywa z korkiem izolującym tworzywo, korpus górny studni z izolacją, korpus dolny studni kołnierz uchwyt pod zestaw wodomierza z zestawem wodomierzowym: wodomierz, zawór antykażeniowy, zawory przelotowe, złączki, łączniki wodomierza	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
298 d.1.3. 5	KNNR 4 1608-01		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
			1	200 m -1 prób .	1,000	
					RAZEM	1,000
299 d.1.3. 5	KNNR 4 1611-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 32 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
300 d.1.3. 5	KNNR 4 1612-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 32 mm	odc. 200 m		
			1	odc. 200 m	1,000	
					RAZEM	1,000
301 d.1.3. 5	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy wodociągu	m		
			56,8 + 1	m	57,800	
					RAZEM	57,800
302 d.1.3. 5	KNR 2-19 0134-02		Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
303 d.1.3. 5	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			45,44	m3	45,440	
					RAZEM	45,440

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
304 d.1.3. 5	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			45,44	m3	45,440	
					RAZEM	45,440
1.3.6			Pompownie przydomowe PD			
1.3.6. 1			Przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej			
305 d.1.3. 6.1	KNR 2-01 0119-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	m		
			79,2	m	79,200	
					RAZEM	79,200
306 d.1.3. 6.1	KNR 2-01 0215-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			79,2 * 1 * 1,7	m3	134,640	
					RAZEM	134,640
307 d.1.3. 6.1	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			79,2 * 2 * 2	m2	316,800	
					RAZEM	316,800
308 d.1.3. 6.1	KNNR 4 1009-01 z.sz.3.9. 9912-9		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm z PE100RC SDR17 - wykopy umocnione	m		
			79,2	m	79,200	
					RAZEM	79,200
309 d.1.3. 6.1	KNNR 4 1608-01		Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur, PEHD o śr. do 63 mm	200 m -1 prób		
			0,4	200 m -1 prób	0,400	
					RAZEM	0,400
310 d.1.3. 6.1	KNR 2-19 0219-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego drutem sygnalizującym o szerokości min. 30 cm z napisem "kanalizacja sanitarna"	m		
			79,2	m	79,200	
					RAZEM	79,200
311 d.1.3. 6.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			134,64	m3	134,640	
					RAZEM	134,640
312 d.1.3. 6.1	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			134,64	m3	134,640	
					RAZEM	134,640
1.3.6. 2			Pompownia przydomowa ścieków sanitarnych PD68/2			
313 d.1.3. 6.2	KNR 2-01 0205-02 0214-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 5 km	m3		
			[2 * 2 * 2]	m3	8,000	
					RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.1.3. 6.2	KNNR 1 0313-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
			2 * 2 * 2	m2	8,000	
					RAZEM	8,000
315 d.1.3. 6.2	KNNR 4 1411-03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
			[1 * 1 * 0,2]	m3	0,200	
					RAZEM	0,200
316 d.1.3. 6.2	KNNR 4 1408-01		Podbudowa 20 cm z betonu C10/16	m3		
			[1 * 1 * 0,2]	m3	0,200	
					RAZEM	0,200
317 d.1.3. 6.2	KNR 7-07 0107-04		Przydomowa pompownia ścieków - zbiornik PEHD - 800 wraz z wyposażeniem (pompa, rurociągi, armatura wentylacyjna	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
318 d.1.3. 6.2	KNNR 4 1413-01		Montaż w gotowym wykopie przydomowej pompowni ścieków Dw800	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
319 d.1.3. 6.2	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III POZ131-POZ315-POZ316 * 0,25*3,14*1*1	m3		
			8 - 0,2 - 0,2 - 0,25 * 3,14 * 1 * 1	m3	6,815	
					RAZEM	6,815
320 d.1.3. 6.2	KNR-W 2-01 0228-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II	m3		
			6,815	m3	6,815	
					RAZEM	6,815
321 d.1.3. 6.2	KNNR 5 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
			25 * 0,5 * 0,8	m3	10,000	
					RAZEM	10,000
322 d.1.3. 6.2	KNNR 5 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
			10	m3	10,000	
					RAZEM	10,000
323 d.1.3. 6.2	KNNR 5 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
324 d.1.3. 6.2	KNKRB 5 0805-01		Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
325 d.1.3. 6.2	KNKRB 5 0805-02		Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar	pomi ar.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
326 d.1.4			Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej i wyłączeniem jej zasobów geodezyjnych	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000