

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ZLEWNIA PL1			
1.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 ST. 1 01.00 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej 747	m m	 747,000	
				RAZEM	747,000
2	KNR 2-28 d.1. 0402-06 ST. 1 04.00 analogia	Przeziert sterowany rury fi 200 PE100 RC SDR11 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi 77,5	m m	 77,500	
				RAZEM	77,500
3	KNR 2-28 d.1. 0402-08 ST. 1 04.00 analogia	Przezierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV - w rurze osłonowej HDPE 355x21,1 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi 61,8	m m	 61,800	
				RAZEM	61,800
4	KNR 2-28 d.1. 0403-05 ST. 1 04.00 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 61,8	m m	 61,800	
				RAZEM	61,800
5	KNR 2-25 d.1. 0307-03 ST. 1 03.00	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 6*1,6 9,6	m ² m ²	 9,600	
				RAZEM	9,600
6	KNNR 6 d.1. 0802-02 ST. 1 02.00 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznią gr. 15 cm mechanicznie 45*1 45	m ² m ²	 45,000	
				RAZEM	45,000
7	KNR AT-03 d.1. 0105-01 ST. 1 02.00	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km 12*1,5 18	m ² m ²	 18,000	
				RAZEM	18,000
8	KNNR 1 d.1. 0113-01 ST. 1 03.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 154*2 308	m ² m ²	 308,000	
				RAZEM	308,000
9	KNR 2-01 d.1. 0215-04 ST. 1 03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 790	m ³ m ³	 790,000	
				RAZEM	790,000
10	KNR 2-01 d.1. 0205-02 ST. 1 03.00	Wykopy koparkami podsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (747-77,5-61,8)*1*2,6*0,4 632	m ³ m ³	 632,000	
				RAZEM	632,000
11	KNR 2-01 d.1. 0317-0101 1 ST.03.00	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 - grunt nawodniony (747-77,5-61,8)*1*2,6*0,1	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		632	m ³	632,000	
				RAZEM	632,000
12	KNR 2-01 d.1. 0215-02 ST. 1 03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - poszerzenie pod studzienki 27*2*(0,5*2)*2,6 140,4	m ³ m ³	 140,400	
				RAZEM	140,400
13	KNNR 1 d.1. 0527-01 ST. 1 03.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNNR 1 d.1. 0527-06 ST. 1 03.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m Poz. 1.1.13 8	kpl. kpl.	 8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNNR 1 d.1. 0529-01 ST. 1 03.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNNR 1 d.1. 0529-06 ST. 1 03.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Poz. 1.1.15 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNR 2-01 d.1. 0322-02 ST. 1 03.00	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) (747-77,50-50)*2,6*2 3221,4	m ² m ²	 3221,400	
				RAZEM	3221,400
18	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1 0324-02 ST. 03.00	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) (50)*2,6*2 260	m ² m ²	 260,000	
				RAZEM	260,000
19	KNNR 1 d.1. 0605-04 ST. 1 03.00	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 70*2 140	szt. szt.	 140,000	
				RAZEM	140,000
20	KNNR 1 d.1. 0603-01 ST. 1 03.00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 76	godz. godz.	 76,000	
				RAZEM	76,000
21	KNNR 4 d.1. 1411-03 ST. 1 03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (747-77,5-61,8)*1*0,2 122,9	m ³ m ³	 122,900	
				RAZEM	122,900
22	KNNR 4 d.1. 1308-03 z.sz. 1 3.4. 9913-2 ST.05.00	Kanały z rur PVC-U SN8 SDR34 lite o śr. zewn. 200x5,9 mm z uszczelką - wykopy umocnione (747-77,5) 669,5	m m	 669,500	
				RAZEM	669,500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR-W 2-19 d.1. 0301-19 z.sz. 1 2.5. 9905-04 ST.05.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 355 mm z rur prostych - wykopy umocnione	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
24	KNNR 4 d.1. 1430-01 ST. 1 05.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 27*(0,2*1,8*1,8) Beton C12/15	m ³		
		17,5	m ³	17,500	
				RAZEM	17,500
25	KNNR 4 d.1. 1430-01 ST. 1 05.00	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0,2*0,2*0,5 - Beton C12/15	m ³		
		0,02	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
26	KNNR 4 d.1. 1413-01 ST. 1 05.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 W8 o śr. 1000 mm wyposażona w bęfugową wkładkę z odporną na agresję chemiczną polipropylenu w gotowym wykopie o głębokości 3m z włazem żeliwnobetonowym typu ciężkiego z wyprawą ścian wewn. wg projektu wykonawczego	stud.		
		26	stud.	26,000	
				RAZEM	26,000
27	KNNR 4 d.1. 1413-01 ST. 1 05.00 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 26*(-1,2)	0,5m		
		-31,2	0,5m	-31,200	
				RAZEM	-31,200
28	KNNR 4 d.1. 1421-02 ST. 1 05.00	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o Dw 1000m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4 d.1. 1413-03 ST. 1 05.00 analogia	Studnie rozprężne SR3 z kręgów betonowych o ś 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1. 1417-01 ST. 1 05.00	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o śr 600 mm z betonowym pierścieniem odciążającym oraz włazem klasy D400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 2-31 d.1. 0205-05 ST. 1 02.00	Utwardzenie o średnicy D=2 m wokół włazu studni - Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm 8*0,25*3,14*(2 ² -0,6 ²)	m ²		
		22,9	m ²	22,900	
				RAZEM	22,900
32	KNNR 4 d.1. 1610-02 ST. 1 06.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	ST.03.00 d.1. analiza indywidualna	Dowóz i rozładunek piasku - wymina gruntu 44*1*2,4-44*0,25*3,14*0,2 ⁴ -4*0,25*3,14*1,2 ² *2,4	m ³		
		93,4	m ³	93,400	
				RAZEM	93,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 ST. 1 03.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Poz. 1.1.9+poz. 1.1.10+poz.1.1.11+poz. 1.1.12-poz. 1.1.21-614,7*0,25*3,14*0,2^2-27*0,25*3,14*1,2^2*2,4 1504,9	m ³ m ³	 1504,900	 1504,900
				RAZEM	1504,900
35	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 ST. 1 03.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz. 1.1.34 1504,9	m ³ m ³	 1504,900	 1504,900
				RAZEM	1504,900
36	KNR 2-31 d.1. 1403-06 1 analogia	Odtworzenie rowów przydrożnych wzdłuż drogi, uszkodzonych w ramach budowy 29	m m	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
37	KNR 13-12 d.1. 1503-01 ST. 1 02.00 analogia	Nawierzchnie betonowe - Odtworzenie poz. 1.1.17 18	m ³ m ³	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
38	KNNR 1 d.1. 0504-02 ST. 1 03.00	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 111,6*2,0*0,15 33,5	m ³ m ³	 33,500	 33,500
				RAZEM	33,500
39	KNR 2-02 d.1. 1801-02 ST. 1 03.00	Ogrodzenie - Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
40	KNR 2-25 d.1. 0307-01 ST. 1 03.00	Ogrodzenia - odtworzenie z materiału z rozbiórki 6*1,6 9,6	m ² m ²	 9,600	 9,600
				RAZEM	9,600
41	ST.05.00 d.1. analiza indywidualna 1	Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłużnego poz. 1.1.1 747	m m	 747,000	 747,000
				RAZEM	747,000
1.2		Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
42	KNR 2-01 d.1. 0119-01 ST. 2 01.00 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej 64	m m	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
43	KNR 2-28 d.1. 0402-08 ST. 2 04.00 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych w gruntach kat. III-IV - w rurze osłonowej HDPE 250x14,8 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi 24,3	m m	 24,300	 24,300
				RAZEM	24,300
44	KNR 2-28 d.1. 0403-04 ST. 2 04.00 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 24,3	m m	 24,300	 24,300
				RAZEM	24,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-01 d.1. 0215-02 ST. 2 03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III (64-24,3)*1*2,0*0,9 71,5	m ³ m ³	 71,500	 71,500
				RAZEM	71,500
46	KNR 2-01 d.1. 0317-0101 2 ST.03.00	Wykopy ręczne w gruntach kat. III-IV - odłonięcie istniejącego uzbrojenia (64-24,3)*1*2.0*0,1 7,9	m ³ m ³	 7,900	 7,900
				RAZEM	7,900
47	KNR 2-01 d.1. 0322-02 ST. 2 03.00	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) (64-24,3)*2,0*2 158,8	m ² m ²	 158,800	 158,800
				RAZEM	158,800
48	KNNR 1 d.1. 0527-01 ST. 2 03.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
49	KNNR 1 d.1. 0527-06 ST. 2 03.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz. 1.2.48 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
50	KNNR 1 d.1. 0529-01 ST. 2 03.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
51	KNNR 1 d.1. 0529-06 ST. 2 03.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.1.2.50 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.1. 1411-03 ST. 2 03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (64-24,3)*1*0,2 7,9	m ³ m ³	 7,900	 7,900
				RAZEM	7,900
53	KNNR 4 d.1. 1308-03 z.sz. 2 3.4. 9913-2 ST.05.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 64	m m	 64,000	 64,000
				RAZEM	64,000
54	KNNR 4 d.1. 1321-02 ST. 2 05.00	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.1. 1417-02 ST. 2 05.00	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o śr. 600 z betonowym pierścieniem odciążającym oraz włazem klasy D400 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
56	KNNR 4 d.1. 1610-01 ST. 2 05.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 6*0,7 4,2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 ST. 2 03.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz. 1.2.45+poz 1.2.46+poz 1.2.52 - $64*0,25*3,14*0,16^2-5*0,25*3,14^0,6^2$ 68,8	m^3 m^3	 68,800	 68,800
				RAZEM	68,800
58	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 ST. 2 03.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz. 1.2.57 68,8	m^3 m^3	 68,800	 68,800
				RAZEM	68,800
1.3		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
59	KNR 2-01 d.1. 0119-01 ST. 3 01.00 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej 200,1	m m	 200,100	 200,100
				RAZEM	200,100
60	KNR 2-28 d.1. 0402-08 ST. 3 04.00 analogia	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV - w rurze osłonowej HDPE 225x13,4PE100 SDR17 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi 26,1	m m	 26,100	 26,100
				RAZEM	26,100
61	KNR 2-28 d.1. 0402-02 ST. 3 04.00	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV (TR3,9 do T 2.8 130	m m	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
62	KNR 2-28 d.1. 0403-04 ST. 3 04.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 26,1	m m	 26,100	 26,100
				RAZEM	26,100
63	KNR 2-28 d.1. 0403-04 ST. 3 04.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych 130	m m	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
64	KNR 2-01 d.1. 0215-02 ST. 3 03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III $[(200,1-26,1-130)*1*1,9*0,1]*0,5$ 4,2	m^3 m^3	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
65	KNR 2-01 d.1. 0205-02 ST. 3 03.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km $[(200,1-26,1-130)*1*1,9*0,8]*0,5$ 33,4	m^3 m^3	 33,400	 33,400
				RAZEM	33,400
66	KNR 2-01 d.1. 0239-02 3 0214-04 ST. 03.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km; grunt kat. III $[(200,1-26,1-130)*1*1,9*0,1]*0,5$ 4,2	m^3 m^3	 4,200	 4,200
				RAZEM	4,200
67	KNR 2-01 d.1. 0322-02 ST. 3 03.00	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) $[(200,1-26,1-130)*1,9*2]*0,5$ 83,6	m^2 m^2	 83,600	 83,600
				RAZEM	83,600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 4 d.1. 1009-04 z.sz. 3 3.9. 9912-9 ST.06.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm dwuwarstwowe PE100 RC SDR17- wykopy umocnione	m		
		200,1	m	200,100	
				RAZEM	200,100
69	KNNR 4 d.1. 1010-04 ST. 3 06.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		20	złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
70	KNNR 4 d.1. 1011-04 ST. 3 06.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		15	złącz.	15,000	
				RAZEM	15,000
71	KNR-W 2-19 d.1. 0301-15 ST. 3 06.00	Montaż rur ochronnych z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 225 mm z rur prostych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
72	KNR-W 2-19 d.1. 0301-09 ST. 3 06.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
73	ST.06.00 d.1. analiza indy- 3 widualna	Podłączenie się do istniejącej studni betonowej Sistrn wraz z robotami towarzyszącymi w tym wykucie otworu w istniejącej studni, uformowanie kinety, uszczelnienie wykonanego przejścia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 4 d.1. 1608-01 ST. 3 06.00	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm poz. 1.3.59/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
75	KNR 2-19 d.1. 0219-01 ST. 3 06.00 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizującym o szerokości min. 30 cm z napisem „kanalizacja sanitarna”	m		
		200,1	m	200,100	
				RAZEM	200,100
76	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 ST. 3 03.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz. 1.3.64+ poz. 1.3.65+ poz. 1.3.66 - 200,1*0,25*3,14*0,11^2	m ³		
		41,1	m ³	41,100	
				RAZEM	41,100
77	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 ST. 3 03.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz. 1.3.75	m ³		
		41,1	m ³	41,100	
				RAZEM	41,100
1.4		Pompownia ścieków PL-1			
78	KNNR 1 d.1. 0210-04 ST. 4 03.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II 0,25*3,14*1,8^2*5,4	m ³		
		13,7	m ³	13,700	
				RAZEM	13,700
79	KNNR 1 d.1. 0605-05 ST. 4 03.00	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wptukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 2*10	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
80	KNNR 1 d.1. 0603-01 ST. 4 03.00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		100	godz.	100,000	
				RAZEM	100,000
81	KNNR 1 d.1. 0315-05 uw. 4 p.tab. ST.03. 00	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²		
		5*5,4*4 108	m ²	108,000	
				RAZEM	108,000
82	KNNR 4 d.1. 1411-03 ST. 4 03.00	Podsypka pod pompownię grub. 20 cm	m ³		
		2*2*0,2 0,8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
83	KNNR 4 d.1. 1408-01 ST. 4 07.00	Podbudowa 20 cm z betonu C35/40	m ³		
		2*2*0,2 0,8	m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
84	d.1. analiza indy- 4 widualna	Dowóz i rozładunek piasku - wymiana gruntu Poz. 1.4.75 - poz. 1.4.79-poz. 1.4.80 - 0,25*3,14*1,8 ² *5,1	m ³		
		-0,9	m ³	-0,900	
				RAZEM	-0,900
85	KNR 2-01 d.1. 0230-01 ST. 4 03.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		Poz. 1.4.75 - poz. 1.4.79-poz. 1.4.80 - 0,25*3,14*1,8 ² *5,1 -0,9	m ³	-0,900	
				RAZEM	-0,900
86	d.1. analiza indy- 4 widualna	Dostawa i montaż kompletnej technologii popmpowni PL1 zbiorniku betono- wym DN1500, Qp = 7,48 l/s Hp=5,69 mH2O; N=1,5 kW wraz z wyposażeniem i szafą sterowniczą z syste- mem monitoringu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR 4 d.1. 1413-05 ST. 4 07.00 analogia	Montaż zbiornika pompowni ścieków sanitarnych Dw 1500 mm w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNNR 6 d.1. 0103-03 ST. 4 02.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		17,3	m ²	17,300	
				RAZEM	17,300
89	KNR 2-31 d.1. 0402-04 ST. 4 02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		0,3*0,4*18,3 2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
90	KNR 2-31 d.1. 0403-05 ST. 4 02.00	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej	m		
		18,3	m	18,300	
				RAZEM	18,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNR 2-31 d.1. 0511-03 ST. 4 02.00	Nawierzchnie z kostki betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		17,3	m ²	17,300	
				RAZEM	17,300
92	KNNR 5 d.1. 0701-02 ST. 4 03.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 16*0,5*0,8	m ³		
		6,4	m ³	6,400	
				RAZEM	6,400
93	KNNR 5 d.1. 0707-02 ST. 4 10.00	Układanie kabli Cu YkY-0,6/1kV, 5x10 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
94	KNR 5-02 d.1. 0201-03 ST. 4 10.00 analogia	Rury ochronne DVK 110 tworzywowe przewodów energetycznych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNNR 5 d.1. 0702-02 ST. 4 03.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III Poz 1.4.89	m ³		
		6,4	m ³	6,400	
				RAZEM	6,400
96	KNKRB 5 d.1. 0805-01 ST. 4 10.00	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar .		
		1	pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNKRB 5 d.1. 0805-02 4	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar	pomiar .		
		1	pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Pompownie Przydomowe PD			
1.5.		Przyłącza kanalizacji sanitarnej tłocznej			
1					
98	KNR 2-01 d.1. 0119-01 ST. 5.1 01.00 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej	m		
		216,8	m	216,800	
				RAZEM	216,800
99	KNR 2-01 d.1. 0215-02 ST. 5.1 03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III (216,8)*1*1,8 Krotność = 0,9	m ³		
		390,2	m ³	390,200	
				RAZEM	390,200
100	KNR 2-01 d.1. 0318-02 ST. 5.1 03.00	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 - odłonięcie istniejącego uzbrojenia 216,8*1*1,8 Krotność = 0,1	m ³		
		390,2	m ³	390,200	
				RAZEM	390,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 1 d.1. 0527-01 ST. 5.1 03.00	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 1 d.1. 0527-06 ST. 5.1 03.00	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 1 d.1. 0529-01 ST. 5.1 03.00	Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 1 d.1. 0529-06 ST. 5.1 03.00	Demontaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 1 d.1. 0312-01 ST. 5.1 03.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 216,8*1,8*2 780,5	m ²		
			m ²	780,500	
				RAZEM	780,500
106	KNNR 4 d.1. 1009-01 ST. 5.1 06.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm z PE100RC SDR17 - wykopy umocnione	m		
		216,8	m	216,800	
				RAZEM	216,800
107	KNNR 4 d.1. 1608-01 ST. 5.1 06.00	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 63 mm 217/200 1,1	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	1,100	
				RAZEM	1,100
108	KNR 2-19 d.1. 0219-01 ST. 5.1 06.00 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizującym o szerokości min 30 cm z napisem „kanalizacja sanitarna”	m		
		216,8	m	216,800	
				RAZEM	216,800
109	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 ST. 5.1 03.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz. 1.5.1.96 390,2	m ³		
			m ³	390,200	
				RAZEM	390,200
110	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 ST. 5.1 03.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz. 1.5.1.106 390,2	m ³		
			m ³	390,200	
				RAZEM	390,200
1.5. 2		Pompownia przydomowa ścieków sanitarnych PD 28/58 oraz PD 266/5			
111	KNR 2-01 d.1. 0205-02 ST. 5.2 03.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km [2*2*2]*2 16	m ³		
			m ³	16,000	
				RAZEM	16,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNNR 1 d.1. 0312-01 ST. 5.2 03.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m [2*2*2]*2 16	m ² m ²	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
113	KNNR 4 d.1. 1411-03 ST. 5.2 03.00	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm [1*1*0,2]*2 0,4	m ³ m ³	 0,400	 0,400
				RAZEM	0,400
114	KNNR 4 d.1. 1408-01 ST. 5.2 07.00	Podbudowa 20 cm z betonu C10/16 0,4	m ³ m ³	 0,400	 0,400
				RAZEM	0,400
115	ST.07.00 d.1. analiza indy- 5.2 widualna	Dostawa kompletnej przydomowej pompowni ścieków sanitarnych PD - obudowa betonowa Dw 800, pokrywa w klasie D400 z 1 pompą, armatura, rurociągi wewnętrzne, przejścia szczelne, prowadnice, filtr antyodorowy, skrzynka sterownicza, okablowanie wraz z rozdzielnicą RS wyposażoną w podlicznik i inne elementy wyszczegółowione w projekcie wykonawczym 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
116	KNNR 4 d.1. 1413-01 ST. 5.2 07.00 analogia	Montaż przydomowej pompowni ścieków sanitarnych PD Dw 800 w gotowym wykopie 2	stud. stud.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
117	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 ST. 5.2 03.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Poz. 1.5.2.108-poz. 1.5.2.110-poz. 1.5.2.111-0,25*3,14*1*1*2 13,6	m ³ m ³	 13,600	 13,600
				RAZEM	13,600
118	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 ST. 5.2 03.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Poz. 1.5.2.114 13,6	m ³ m ³	 13,600	 13,600
				RAZEM	13,600
119	KNNR 5 d.1. 0701-02 ST. 5.2 03,00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (20+40)*0,5*0,8 24	m ³ m ³	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
120	KNNR 5 d.1. 0702-02 ST. 5.2 03.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz. 1.5.2.116 24	m ³ m ³	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
121	KNNR 5 d.1. 0707-02 ST. 5.2 10.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 60	m m	 60,000	 60,000
				RAZEM	60,000
122	KNNR 5 d.1. 0705-01 ST. 5.2 10.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 2*2 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
123	KNKRB 5 d.1. 0805-01 ST. 5.2 10.00	Badania uziemiaenia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar .		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNKRB 5 d.1. 0805-02 ST. 5.2 10.00	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Zlewnia PL3			
2.1		Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
125	KNR 2-01 d.2. 0119-01 ST. 1 01.00 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej	m		
		734,3	m	734,300	
				RAZEM	734,300
126	KNR 2-28 d.2. 0402-06 ST. 1 04.00 analogia	Przebiory sterowane fi 200 PE100 RC SDR17 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi	m		
		47,6	m	47,600	
				RAZEM	47,600
127	KNR 2-28 d.2. 0402-08 ST. 1 04.00 analogia	Przebiory dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV - w rurze osłonowej HDPE 355x21,1 wraz ze wszystkimi robotami towarzyszącymi	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
128	KNR 2-28 d.2. 0403-05 ST. 1 04.00 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
129	KNR 2-25 d.2. 0307-03 ST. 1 03.00	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 20*1,6	m ²		
		32	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
130	KNNR 6 d.2. 0802-02 ST. 1 02.00 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłuczni gr. 15 cm mechanicznie 172*1	m ²		
		172	m ²	172,000	
				RAZEM	172,000
131	KNR 2-31 d.2. 0511-04 ST. 1 02.00 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej - rozbiórka 4*2	m ²		
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
132	KNR AT-03 d.2. 0101-02 ST. 1 02.00	Roboty remontowe - cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
133	KNR AT-03 d.2. 0102-01 ST. 1 02.00	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 100*1,5	m ²		
		150	m ²	150,000	
				RAZEM	150,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134	KNR AT-03 d.2. 0104-03 ST. 1 02.00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 100*1 100	m ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
135	KNR AT-03 d.2. 0105-01 ST. 1 02.00	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem ruszku na odl. do 1 km 100*1 100	m ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
136	KNNR 1 d.2. 0113-01 ST. 1 03.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 189*2 378	m ² m ²	 378,000	 378,000
				RAZEM	378,000
137	KNR 2-01 d.2. 0215-02 ST. 1 03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III (734,3-47,6-44)*1*2,8*0,5 899,78	m ³ m ³	 899,780	 899,780
				RAZEM	899,780
138	KNR 2-01 d.2. 0205-02 ST. 1 03.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (734,3-47,6-44)*1*2,8*0,4 719,82	m ³ m ³	 719,820	 719,820
				RAZEM	719,820
139	KNR 2-01 d.2. 0317-0101 1 ST.03.00	Wykopy ręczne w gruntach kat. III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia (734,3-47,6-44)*1*2,8*0,1 179,96	m ³ m ³	 179,960	 179,960
				RAZEM	179,960
140	KNR 2-01 d.2. 0215-02 ST. 1 03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - poszerzenie pod studzienki 32*2*(0,5*2)*2,8 179,2	m ³ m ³	 179,200	 179,200
				RAZEM	179,200
141	KNNR 1 d.2. 0527-01 ST. 1 03.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
142	KNNR 1 d.2. 0527-06 ST. 1 03.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m poz. 2.1.138 11	kpl. kpl.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
143	KNNR 1 d.2. 0529-01 ST. 1 03.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 16	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
144	KNNR 1 d.2. 0529-06 ST. 1 03.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m Poz. 2.1.140 16	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
145	KNR 2-01 d.2. 0322-02 ST. 1 03.00	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) (734,3-47,6-44)*2,8*2 3599,12	m ² m ²	 3599,120	 3599,120
				RAZEM	3599,120

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNNR 4 d.2. 1411-03 ST. 1 03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (734,3-47,6-44)*1*0,2 128,54	m ³ m ³	 128,540	 128,540
				RAZEM	128,540
147	KNNR 4 d.2. 1308-03 z.sz. 1 3.4. 9913-2 ST.05.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 734,3-47,6 686,7	m m	 686,700	 686,700
				RAZEM	686,700
148	KNNR 4 d.2. 1430-01 ST. 1 05.00	Wykonanie podbudowy pod studnie grubości 0,2 m z wilgotnego betonu C12/15 - elementy betonowe 32*(0,2*1,8*1,8) 20,74	m ³ m ³	 20,740	 20,740
				RAZEM	20,740
149	KNNR 4 d.2. 1413-01 ST. 1 05.00 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45, W8 o śr. 1000 mm wyposażona w bezfugową wkładkę odporną na agresję chemiczną polipropylenu w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwno-betonowym typu ciężkiego z wyprawą ścian wewn. wg projektu wykonawczego 32	stud. stud.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
150	KNNR 4 d.2. 1413-01 ST. 1 05.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m -31,26	0,5 0,5	 -31,260	 -31,260
				RAZEM	-31,260
151	KNNR 4 d.2. 1413-01 ST. 1 05.00 analogia	Studnia rozprężna SR z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm z włazem klasy D400 z pierścieniem odciążającym w gotowym wykopie 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
152	KNNR 4 d.2. 1417-01 ST. 1 05.00	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o śr 600 mm z betonowym pierścieniem odciążającym oraz włazem klasy D400 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
153	KNR 2-31 d.2. 0205-05 ST. 1 02.00	Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm - Utwardzenie o średnicy D=2 m wokół włazu studni 12*0,25*3,14*(2 ² -0,6 ²) 34,3	m ² m ²	 34,300	 34,300
				RAZEM	34,300
154	KNNR 4 d.2. 1610-02 ST. 1 05.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr. nominalnej 200 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
155	ST.03.00 d.2. analiza indywidualna 1	Dowóz i rozładunek piasku - wymiana gruntu 642,7*1*2,6-642,7*0,25*3,14*0,2 ² -29*0,25*3,14*1,2 ² *2,6 1383,98	m ³ m ³	 1383,980	 1383,980
				RAZEM	1383,980
156	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 ST. 1 03.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.2.1.136+ poz. 2.1.137+ poz.2.1.138+poz.2.1.139+poz.2.1.145-642,70*0,25*3,14*0,2 ² -32*0,25*3,14*1,2 ² *2,6 1812,2	m ³ m ³	 1812,200	 1812,200
				RAZEM	1812,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ST. 1 03.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.2.1.153 1812,2	m ³ m ³	 1812,200	 1812,200
				RAZEM	1812,200
158	KNNR 6 d.2. 0204-01 ST. 1 02.00	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego 10 cm - odtworzenie z materiału z rozbiórki Poz. 2.1.129 172	m ² m ²	 172,000	 172,000
				RAZEM	172,000
159	KNNR 6 d.2. 0113-02 ST. 1 02.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz. 2.1.133 100	m ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
160	KNNR 6 d.2. 0113-05 ST. 1 02.00	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz. 2.1.133 Krotność = 2 100	m ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
161	KNR AT-03 d.2. 0202-01 ST. 1 02.00	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² - odtworzenie poz. 2.1.133 100	m ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
162	KNNR 6 d.2. 0308-02 ST. 1 02.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) poz. 2.1.131 100	m ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
163	KNNR 6 d.2. 0309-03 ST. 1 02.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm (warstwa ścieralna) poz. 2.1.131 100	m ² m ²	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
164	KNNR 6 d.2. 0309-07 ST. 1 02.00	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km Krotność = 10 14	t t	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
165	KNNR 1 d.2. 0504-02 ST. 1 03.00	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 189*2*0,15 56,7	m ³ m ³	 56,700	 56,700
				RAZEM	56,700
166	KNNR 6 d.2. 0112-01 ST. 1 02.00	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 4*2 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
167	KNNR 6 d.2. 0113-05 ST. 1 02.00	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 4*2 Krotność = 2 8	m ² m ²	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
168	KNR 2-31 d.2. 0511-03 ST. 1 02.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 30 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 4*2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
169	KNR 2-02 d.2. 1801-02 ST. 1 03.00	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m - Ogrodzenie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
170	KNR 2-25 d.2. 0307-01 ST. 1 03.00	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 20*1,6	m ²		
		32	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
171	KNR 2-21 d.2. 0301-05 ST. 1 02.00	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
172	ST.05.00 d.2. analiza indywidualna	Wykonanie przeglądu wybudowanej kanalizacji grawitacyjnej za pomocą kamery wraz z pomiarem spadków i wykonaniem wykresu profilu podłożnego poz. 2.1.124	szt.		
		734,3	szt.	734,300	
				RAZEM	734,300
2.2		Przykanaliki kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej			
173	KNR 2-01 d.2. 0119-01 ST. 2 01.00 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej	m		
		84,3	m	84,300	
				RAZEM	84,300
174	KNR AT-03 d.2. 0105-01 ST. 2 02.00	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. 12 cm z wywozem ruszku na odl. do 1 km	m ²		
		28,4*1,5 42,6	m ²	42,600	
				RAZEM	42,600
175	KNR 2-01 d.2. 0215-02 ST. 2 03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		84,3*1,9*0,9 144,15	m ³	144,150	
				RAZEM	144,150
176	KNR 2-01 d.2. 0317-0101 2 ST.03.00	Wykopy ręczne w gruntach kat. III-IV - odsłonięcie istniejącego uzbrojenia	m ³		
		84,3*1*1,9*0,1 16,02	m ³	16,020	
				RAZEM	16,020
177	KNR 2-01 d.2. 0322-02 ST. 2 03.00	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)	m ²		
		84,3*1,9*2 320,34	m ²	320,340	
				RAZEM	320,340
178	KNNR 1 d.2. 0527-01 ST. 2 03.00	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNNR 1 d.2. 0527-06 ST. 2 03.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNNR 1 d.2. 0529-01 ST. 2 03.00	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
181	KNNR 1 d.2. 0529-06 ST. 2 03.00	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
182	KNNR 4 d.2. 1411-03 ST. 2 03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 84,3*1*0,2	m ³		
		16,86	m ³	16,860	
				RAZEM	16,860
183	KNNR 4 d.2. 1308-03 z.sz. 2 3.4. 9913-2 ST.05.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		84,3	m	84,300	
				RAZEM	84,300
184	KNR-W 2-19 d.2. 0301-16 ST. 2 05.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 250 mm z rur prostych	m		
		43,3	m	43,300	
				RAZEM	43,300
185	KNNR 4 d.2. 1430-01 ST. 2 05.00	Wykonanie podbudowy pod studnie grubości 0,2 m z wilgotnego betonu C12/15 - elementy betonowe 11*(0,2*1,8*1,8)	m ³		
		7,13	m ³	7,130	
				RAZEM	7,130
186	KNNR 4 d.2. 1417-02 ST. 2 05.00	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o śr 600 mm z betonowym pierścieniem odciążającym wraz włazem klasy D400	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
187	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 ST. 2 03.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Poz.2.1.175+poz.2.1.176+poz.2.1.182-84,3*0,25*3,14*0,16^2	m ³		
		175,04	m ³	175,040	
				RAZEM	175,040
188	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ST. 2 03.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Poz. 2.1.187	m ³		
		175,04	m ³	175,040	
				RAZEM	175,040
189	KNR 13-12 d.2. 1503-01 ST. 2 02.00 analogia	Nawierzchnie betonowe - odtworzenie Poz. 2.1.174	m ³		
		42,6	m ³	42,600	
				RAZEM	42,600
2.3		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej			
190	KNR 2-01 d.2. 0119-01 ST. 3 01.00 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej	m		
		443,4	m	443,400	
				RAZEM	443,400
191	KNNR 1 d.2. 0113-01 ST. 3 03.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 200*2 400	m ²		
			m ²	400,000	
				RAZEM	400,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192	KNR 2-01 d.2. 0205-02 ST. 3 03.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km [443,4*1*2*0,9]*0,8 638,5	m ³ m ³	 638,500	 638,500
				RAZEM	638,500
193	KNR 2-01 d.2. 0239-02 3 0214-02 ST. 03.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km; grunt kat. III [443,4*1*2*0,1]*0,8 70,9	m ³ m ³	 70,900	 70,900
				RAZEM	70,900
194	KNR 2-01 d.2. 0215-02 ST. 3 03.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III - poszerzenie pod studzienki 1*2*(0,6*2)*2 4,8	m ³ m ³	 4,800	 4,800
				RAZEM	4,800
195	KNNR 1 d.2. 0313-01 ST. 3 03.00	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 [443,4*2*2]*0,8 1418,9	m ² m ²	 1418,900	 1418,900
				RAZEM	1418,900
196	KNNR 4 d.2. 1009-04 ST. 3 06.00 analogia	Montaż przewodów tłocznych kanalizacji z rur dwuwarstwowych o śr.zewnętrznej 110 mm z PE100 RC SDR17 - wykopy umocnione 443,4	m m	 443,400	 443,400
				RAZEM	443,400
197	KNNR 4 d.2. 1010-04 ST. 3 06.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm 68	złącz. złącz.	 68,000	 68,000
				RAZEM	68,000
198	KNNR 4 d.2. 1011-04 ST. 3 06.00	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 5	złącz. złącz.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
199	KNR-W 2-19 d.2. 0301-15 ST. 3 06.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 225 mm z rur prostych 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
200	ST.06.00 d.2. analiza indywidualna 3	Dostawa i montaż wyposażenia komory napowietrzająco-odpowietrzającej K.ODP w studni 1500 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
201	KNNR 4 d.2. 1430-01 ST. 3 06.00	Wykonanie podbudowy pod studnie grubości 0,20m z wilgotnego betonu C12/15 - elementy betonowe 1*(0,2*1,8*1,8) 0,6	m ³ m ³	 0,600	 0,600
				RAZEM	0,600
202	KNNR 4 d.2. 1608-01 ST. 3 06.00	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm Poz. 2.3.188/200 2,2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,200	 2,200
				RAZEM	2,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203	KNR 2-19 d.2. 0134-02 ST. 3 06.00	Oznakowanie komór - tabliczki na słupkach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	KNR 2-19 d.2. 0219-01 ST. 3 06.00 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem sygnalizującym o szerokości min 30 cm z napisem „kanalizacja sanitarna”	m		
		443,4	m	443,400	
				RAZEM	443,400
205	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 ST. 3 03.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Poz. 2.3.192+poz.2.4.193+283,9+poz.2.3.194-443,4*0,25*3,14*0,110^2-1*0,25*3,14*1,8^2*2,5 987,5	m ³		
			m ³	987,500	
				RAZEM	987,500
206	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ST. 3 03.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 2.3.205	m ³		
		987,5	m ³	987,500	
				RAZEM	987,500
207	KNNR 1 d.2. 0504-02 ST. 3 03.00	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III 111,6*2*0,15 33,5	m ³		
			m ³	33,500	
				RAZEM	33,500
2.4		Pompownia ścieków PL3			
208	KNNR 1 d.2. 0210-04 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m ³ w gr.kat. I-II 0,25*3,14*4^2*4,4 55,3	m ³		
			m ³	55,300	
				RAZEM	55,300
209	KNNR 1 d.2. 0605-05 ST. 4 03.00	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. 2*10 20	szt.		
			szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
210	KNNR 1 d.2. 0603-01 ST. 4 03.00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 10	godz.		
			godz.	10,000	
				RAZEM	10,000
211	KNNR 1 d.2. 0315-05 uw. 4 p.tab. ST.03. 00	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) 4*4,4*4 70,4	m ²		
			m ²	70,400	
				RAZEM	70,400
212	KNNR 4 d.2. 1411-03 ST. 4 03.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - POD POM-POWNIĘ 2^2*0,2 0,8	m ³		
			m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
213	KNNR 4 d.2. 1408-01 ST. 4 07.00	Podbudowa 20 cm z betonu C35/45 0,8	m ³		
			m ³	0,800	
				RAZEM	0,800
214	ST.03.00 d.2. analiza indywidualna	Dowóz i rozładunek piasku - wymiana gruntu Poz. 2.4.208-poz.2.4.212-poz.2.4.213-0,25*3,14*1,8^2*4	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43,5	m ³	43,500	
				RAZEM	43,500
215	KNR 2-01 d.2. 0230-01 ST. 4 03.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz. 2.4.208-poz. 2.4.213-poz.2.4.212-0,25*3,14*1,8^2*4 43,5	m ³ m ³	43,500	
				RAZEM	43,500
216	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 ST. 4 03.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III Poz. 2.5.229 3,4	m ³ m ³	3,400	
				RAZEM	3,400
217	ST.07.00 d.2. analogia 4	Dostawa i montaż kompletnej technologii pompowni PL3 w zbiorniku bet. DN1500, Qp=6,64 l/s Hp=12,8 mH2O Nobl = 3,0 kW wraz z wyposażeniem i szafą sterowniczą z systemem monitoringu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
218	KNNR 4 d.2. 1413-05 ST. 4 07.00	Montaż zbiornika pompowni ścieków sanitarnych Dw 1500 w gotowym wykopie 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
219	KNNR 6 d.2. 0103-03 ST. 4 02.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 47	m ² m ²	47,000	
				RAZEM	47,000
220	KNR 2-31 d.2. 0402-04 ST. 4 02.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0,3*0,4*31 3,7	m ³ m ³	3,700	
				RAZEM	3,700
221	KNR 2-31 d.2. 0403-05 ST. 4 02.00	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 31	m m	31,000	
				RAZEM	31,000
222	KNR 2-31 d.2. 0511-03 ST. 4 02.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm typ 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubość 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowa poz. 2.4.216 47	m ² m ²	47,000	
				RAZEM	47,000
223	KNR 2-02 d.2. 1801-02 ST. 4 08.00	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m 23	m m	23,000	
				RAZEM	23,000
224	KNR 2-02 d.2. 1802-04 ST. 4 08.00 analogia	Ogrodzenie z paneli orodzeniowych ocynkowanych malowanych proszkowo kolor RAL 6005, o przekroju drutu fi 5 mm, wys.1,8 m 23	m m	23,000	
				RAZEM	23,000
225	KNR 2-02 d.2. 1808-03 ST. 4 08.00	Wrota z furtkami wysokości 1,8 m; szerokość wrót 3,5 wypełnienie panelem ogrodzeniowym w ramach stalowych na gotowych słupkach o przekroju drutu fi 5 mm, ocynkowanych i malowanych proszkowo RAL 6005 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
226	KNNR 5 d.2. 0701-02 ST. 4 03.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 6*0,5*0,8	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
227	KNNR 5 d.2. 0707-02 ST. 4 10.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
228	KNNR 5 d.2. 0702-02 ST. 4 03.00	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz. 2.4.223	m ³		
		2,4	m ³	2,400	
				RAZEM	2,400
229	KNKRB 5 d.2. 0805-01 ST. 4 10.00	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar .		
		1	pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
230	KNKRB 5 d.2. 0805-02 ST. 4 10.00	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - następny pomiar	pomiar .		
		1	pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Przyłącze wodociągowe do PL3			
231	KNR 2-01 d.2. 0119-01 ST. 5 01.00 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej	m		
		4,3	m	4,300	
				RAZEM	4,300
232	KNR 2-01 d.2. 0215-02 5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III 4,3*1*1,6*0,5 3,4	m ³ m ³		
				3,400	
				RAZEM	3,400
233	KNNR 1 d.2. 0313-01 ST. 5 03.00	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 [4,3*1,6*2]*0,5 6,9	m ² m ²		
				6,900	
				RAZEM	6,900
234	KNNR 4 d.2. 1411-01 ST. 5 03.00	podsyпка pod rurociągi grub 10 cm 4,3*1*0,1 0,4	m ³ m ³		
				0,400	
				RAZEM	0,400
235	KNNR 4 d.2. 1702-02 ST. 5 09.00	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka fi 90/32 z zasuwą DN32) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt. szt.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
236	KNNR 4 d.2. 1011-01 ST. 5 09.00	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 63 mm	złqcz. złqcz.		
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
237	KNNR 4 d.2. 1009-01 ST. 5 09.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m m		
		4,3		4,300	
				RAZEM	4,300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238	KNR 9-22 d.2. 0104-05 ST. 5 09.00 analogia	Hydrant ogrodowy podziemny mrozoodporny DN 25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239	KNNR 4 d.2. 1417-01 ST. 5 09.00 analogia	Studnia wodomierzowa tworzywowa, pokryta korkiem izolującym - tworzywo, korpus górny studni z izolacją, korpus dolny studni, kołnierz, uchwyt pod zestaw wodomierza z zestawem wodomierzowym: wodomierz, zawór antyskażeniowy, zawory przelotowe, złączki, tączniki wodomierza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNNR 4 d.2. 1608-01 ST. 5 09.00	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
241	KNNR 4 d.2. 1611-01 ST. 5 09.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
242	KNNR 4 d.2. 1612-01 ST. 5 09.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
243	KNR 2-19 d.2. 0219-01 ST. 5 09.00 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 4,3+1	m		
		5,3	m	5,300	
				RAZEM	5,300
244	KNR 2-19 d.2. 0134-02 ST. 5 09.00	Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNR-W 2-01 d.2. 0228-01 ST. 5 03.00	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz. 2.5.242	m ³		
		3,4	m ³	3,400	
				RAZEM	3,400
3		Inwentaryzacja geodezyjna			
246	d.3 kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Projekt czasowej organizacji ruchu wraz z oznakowaniem			
247	d.4 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu wraz z oznakowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000