

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Przepompownie ścieków
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Łopuszno - etap I część I
INWESTOR : Gmina Łopuszno
ADRES INWESTORA : ul. Konecka 12; 26-070 Łopuszno
BRANŻA : sanitarna, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Obarski
DATA OPRACOWANIA : 24.01.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.01.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

"Budowa kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Łopuszno - etap I część I

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Przygotowanie terenu pod budowę					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej	km		
d.1	0120-03	Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop)	km	6.224	
	analogia	6.224			
				RAZEM	6.224
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (70% mechanicznie)	m ²		
d.1	0126-01	(6224-187.6-60)*0.9*0.7	m ²	3 765.132	
				RAZEM	3 765.132
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (70% mechanicznie)	m ²		
d.1	0126-02	poz.2	m ²	3 765.132	
				RAZEM	3 765.132
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem (30% ręcznie)	m ²		
d.1	0125-01	(6224-187.6-60)*0.9*0.3	m ²	1 613.628	
				RAZEM	1 613.628
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości (30% ręcznie)	m ²		
d.1	0125-05	poz.4	m ²	1 613.628	
				RAZEM	1 613.628
2 ROBOTY ZIEMNE - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne					
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.2	0218-01	0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (70% mechanicznie)	m ³	3 765.132	
		Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop)			
		(6224-187.6-60)*0.9*2.5*0.4*0.7			
				RAZEM	3 765.132
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.2	0218-02	0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (70% mechanicznie)	m ³	4 706.415	
		Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop)			
		(6224-187.6-60)*0.9*2.5*0.5*0.7			
				RAZEM	4 706.415
8	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.2	0218-03	0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (70% mechanicznie)	m ³	941.283	
		Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop)			
		(6224-187.6-60)*0.9*2.5*0.1*0.7			
				RAZEM	941.283
9	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m ³		
d.2	0317-04	głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie)	m ³	1 613.628	
		Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop)			
		(6224-187.6-60)*0.9*2.5*0.4*0.3			
				RAZEM	1 613.628
10	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym	m ³		
d.2	0317-05	głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie)	m ³	2 420.442	
		Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop)			
		(6224-187.6-60)*0.9*2.5*0.6*0.3			
				RAZEM	2 420.442
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych	m ²		
d.2	0324-01	wraz z rozbiórką	m ²	11 952.800	
		analogia			
		Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop)			
		(6224-187.6-60)*2.5*2*0.4			
				RAZEM	11 952.800
12	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych	m ²		
d.2	0324-02	wraz z rozbiórką	m ²	17 929.200	
		analogia			
		Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop)			
		(6224-187.6-60)*2.5*2*0.6			
				RAZEM	17 929.200
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na	m ³		
d.2	0206-03	odległość do 1 km (dowóz+zakup PIASKU NA PODSYPKĘ - przyjęto odl. 10 km)	m ³	1 075.752	
		analogia			
		Zakup piasku na 60% długości wykopów -gr.kat. III i IV)			
		Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop)			
		(6224-187.6-60)*0.9*0.2			
				RAZEM	1 075.752

PRZEDMIAR ROBÓT

"Budowa kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Łopuszno - etap I część I

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR 2-01 0206-03 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (dowóz+zakup PIASKU NA OBSYPKĘ 50 cm nad kanał - przyjęto odl. 10 km) Zakup piasku na 60% długości wykopów -gr.kat. III i IV) Kanały graw. + graw.z tł. (wspólny wykop) (6224-187.6-60)*(0.9*0.75-0.785*0.25*0.25)	m ³		
			m ³	3 740.853	
				RAZEM	3 740.853
15 d.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (dowóz piasku na podsypkę i obsypkę - przyjęto odl. 10 km) Krotność = 18 poz.13+poz.14	m ³		
			m ³	4 816.605	
				RAZEM	4 816.605
16 d.2	KNR 2-01 0320-04	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m Podsypka 8606.016 Obsypka A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	8 606.016	
			m ³	8 606.016	
				RAZEM	8 606.016
17 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III WYKOP - NADMIAR wykop 8606.016 -obsypka -Objętość kanałów -Objętość studni studnie śr.2000mm studnie śr.1000mm studnie śr.600mm studnie rozprężne 1000mm studnie kontrolne	m ³		
			m ³	8 606.016	
				RAZEM	8 606.016
18 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.17	m ³		
			m ³	8 606.016	
				RAZEM	8 606.016
19 d.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (WYWÓZ NADMIARU w miejsce wskazane przez Inwestora, odwóz na odl. 10 km) 60% podsypki 5737.34 Objętość kanałów Objętość studni	m ³		
			m ³	5 737.340	
				RAZEM	5 737.340
20 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz nadmiaru ziemi w miejsce wskazane przez Inwestora, odwóz na odl. 10 km) Krotność = 18 poz.19	m ³		
			m ³	5 737.340	
				RAZEM	5 737.340
21 d.2	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 120	m ²		
			m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
22 d.2	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II (70% mechaniczne) KOMORY PRZEWIERTOWE Komory nadawcze 1361*0.4*0.7	m ³		
			m ³	381.080	
				RAZEM	381.080
23 d.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III (70% mechaniczne) KOMORY PRZEWIERTOWE Komory nadawcze 1361*0.5*0.7	m ³		
			m ³	476.350	
				RAZEM	476.350

PRZEDMIAR ROBÓT

"Budowa kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Łopuszno - etap I część I

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV (70% mechaniczne) KOMORY PRZEWIERTOWE Komory nadawcze 1361*0.1*0.7	m ³ m ³	 95.270	 95.270
				RAZEM	95.270
25 d.2	KNR 2-01 0309-01	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.I-II (30% ręcznie) KOMORY PRZEWIERTOWE Komory nadawcze 1361*0.4*0.3	m ³ m ³	 163.320	 163.320
				RAZEM	163.320
26 d.2	KNR 2-01 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III (30% ręcznie) KOMORY PRZEWIERTOWE Komory nadawcze 1361*0.5*0.3	m ³ m ³	 204.150	 204.150
				RAZEM	204.150
27 d.2	KNR 2-01 0309-03	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.IV (30% ręcznie) KOMORY PRZEWIERTOWE Komory nadawcze 1361*0.1*0.3	m ³ m ³	 40.830	 40.830
				RAZEM	40.830
28 d.2	KNR 2-01 0324-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką - KOMORY PRZEWIERTOWE 1357*0.4	m ² m ²	 542.800	 542.800
				RAZEM	542.800
29 d.2	KNR 2-01 0324-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką- KOMORY PRZEWIERTOWE 1357*0.5	m ² m ²	 678.500	 678.500
				RAZEM	678.500
30 d.2	KNR 2-01 0324-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką- KOMORY PRZEWIERTOWE 1357*0.1	m ² m ²	 135.700	 135.700
				RAZEM	135.700
31 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (70 % mechanicznie) KOMORY PRZEWIERTOWE (poz.22+poz.23+poz.24)*0.9*0.7 (poz.25+poz.26+poz.27)*0.9*0.7	m ³ m ³ m ³	 600.201 257.229	 857.430
				RAZEM	857.430
32 d.2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV (70 % mechanicznie) KOMORY PRZEWIERTOWE (poz.22+poz.23+poz.24)*0.1*0.7 (poz.25+poz.26+poz.27)*0.1*0.7	m ³ m ³ m ³	 66.689 28.581	 95.270
				RAZEM	95.270
33 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV KOMORY PRZEWIERTOWE poz.31	m ³ m ³	 857.430	 857.430
				RAZEM	857.430
34 d.2	KNR 2-01 0320-07 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie) KOMORY PRZEWIERTOWE (poz.22+poz.23+poz.24)*0.4*0.3 (poz.25+poz.26+poz.27)*0.4*0.3	m ³ m ³ m ³	 114.324 48.996	 163.320
				RAZEM	163.320
35 d.2	KNR 2-01 0320-08 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m (30% ręcznie) KOMORY PRZEWIERTOWE (poz.22+poz.23+poz.24)*0.6*0.3 (poz.25+poz.26+poz.27)*0.6*0.3	m ³ m ³ m ³	 171.486 73.494	 244.980
				RAZEM	244.980
3 ODWODNIENIE WYKOPÓW - Roboty w zakresie odwadniania gruntu					
3.1 Odwodnienie drenażowe					
36 d.3. 1	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100 mm 3500*2	m m	 7 000.000	 7 000.000
				RAZEM	7 000.000

PRZEDMIAR ROBÓT

"Budowa kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Łopuszno - etap I część I

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3. 1	Kalkulacja własna	Studzienki zbiorcze drenażowe w dnie wykopu - śr. 800 mm gr.kat.III 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
38 d.3. 1	KNR 2-01 0616-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe- śr. 150-200 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
39 d.3. 1	KNR 2-01 0605-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm - pompowanie wody z wykopów DO ROZLICZENIA NA BUDOWIE 5760	godz. godz.	 5 760.000	
				RAZEM	5 760.000
40 d.3. 1	KNR 2-01 0410-03 analogia	Ekran lub fartuch glinowy (iłowy) zapory ziemnej (ekrany przerywające drenaż) 70*1.0*0.5*0.2	m ³ m ³	 7.000	
				RAZEM	7.000
4	ROBOTY MONTAŻOWE- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków				
4.1	Kanalizacja grawitacyjna				
41 d.4. 1	KNR-W 2-18 0408-04 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm Kanały grawitacyjne DN 250 1709.5	m m	 1 709.500	
				RAZEM	1 709.500
42 d.4. 1	KNR-W 2-18 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm Kanały i przyłącza grawitacyjne DN 200 2884.5	m m	 2 884.500	
				RAZEM	2 884.500
43 d.4. 1	KNR-W 2-18 0408-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm Przyłącza grawitacyjne DN 160 1630	m m	 1 630.000	
				RAZEM	1 630.000
44 d.4. 1	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm (podsypka pod studnie,całk.gr. 15 cm) Studnia śr. 2000 mm 605	m ² m ²	 605.000	
				RAZEM	605.000
45 d.4. 1	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dal- sze 5 cm grubości Krotność = 2 poz.44	m ² m ²	 605.000	
				RAZEM	605.000
46 d.4. 1	KNNR 4 1410-04 (analogia)	Podłoża betonowe o grubości 25 cm (beton B15) Studnia śr. 2000 mm 0.785*2.5*2.5*0.25*2 Studnie śr. 1000 mm 0.785*1.6*1.6*0.25*(118+8)	m ³ m ³ m ³	 2.453 63.302	
				RAZEM	65.755
47 d.4. 1	KNR-W 2-18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (średnia gł. studni 2,87 m) STUDNIE PRZE- LOTOWE I POŁĄCZENIOWE 117	stud. stud.	 117.000	
				RAZEM	117.000
48 d.4. 1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm 63	szt. szt.	 63.000	
				RAZEM	63.000
49 d.4. 1	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm 74	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000

PRZEDMIAR ROBÓT

"Budowa kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Łopuszno - etap I część I

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.4. 1	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm poz.41	m m	1 709.500	
				RAZEM	1 709.500
51 d.4. 1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.42	m m	2 884.500	
				RAZEM	2 884.500
52 d.4. 1	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm poz.43	m m	1 630.000	
				RAZEM	1 630.000
4.2 Rurociągi tłoczne					
53 d.4. 2	KNR-W 2- 18 0407-01 analogia	Kanały z rur PE o śr. nominalnej 180 mm; SDR 17 PN 10 Rurociąg tłoczny od Ps3 1074	m m	1 074.000	
				RAZEM	1 074.000
54 d.4. 2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 180 mm poz.53	m m	1 074.000	
				RAZEM	1 074.000
55 d.4. 2	KNR-W 2- 18 0407-01 analogia	Kanały z rur PE o śr. nominalnej 63 mm; SDR 17 PN 10 Rurociąg tłoczny od Ps8 696.5	m m	696.500	
				RAZEM	696.500
56 d.4. 2	KNR 2-18 0804-01 analogia	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 63 mm poz.55	m m	696.500	
				RAZEM	696.500
57 d.4. 2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.53 poz.55	m m m	1 074.000 696.500	
				RAZEM	1 770.500
58 d.4. 2	KNR-W 2- 18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m STUDNIE ROZPRĘŻNE (gł. studni 1,60m) 4	stud. stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.4. 2	KNR-W 2- 18 0513-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m (średnia gł. studni 1,8 m) STUDNIE KONTR-OLNE 2	stud. stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.4. 2	KNR 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie studzienek tabliczkami orientacyjnymi z literą "K" 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.4. 2	KNR 2-18 0609-01 analogia	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe Rurociąg tłoczny od Ps3 0.023*4 Rurociąg tłoczny od Ps8 0.023*10	m ³ m ³ m ³	0.092 0.230	
				RAZEM	0.322
5 POMPOWNIĄ ŚCIEKÓW Ps3 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków					
5.1 Branża architektoniczna					
62 d.5. 1	KNR-W 2- 01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) 9	dół. dół.	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR ROBÓT

"Budowa kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Łopuszno - etap I część I

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.5. 1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu (fundamenty pod słupki)	m ³		
		0.72	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
64 d.5. 1	KNR-W 2-02 1803-03 analogia	Ogrodzenie przepompowni ze stalowych paneli systemowych o rozstawie osiowym 2,5 m, wysokość ogrodzenia 2,03 m, słupki ogrodzeniowe 60x40 mm	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
65 d.5. 1	KNR-W 2-02 1808-08 analogia	Brama rozwieralna 2-skrzydłowa ocynkowana z profili stalowych na gotowych słupkach, szerokość 3,0m, wys. 1,84 m + furka o szerokości 1,2 m i wys. 1,84 m. (wg projektu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2 Branża drogowa					
66 d.5. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		Droga dojazdowa 89.9	m ²	89.900	
				RAZEM	89.900
67 d.5. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dodatkowo 25 cm)	m ²		
		Krotność = 5 poz.66	m ²	89.900	
				RAZEM	89.900
68 d.5. 2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		Droga dojazdowa 89.9	m ²	89.900	
				RAZEM	89.900
69 d.5. 2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m ²		
		poz.68	m ²	89.900	
				RAZEM	89.900
70 d.5. 2	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.68	m ²	89.900	
				RAZEM	89.900
71 d.5. 2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		29.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000
72 d.5. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		poz.71	m	29.000	
				RAZEM	29.000
5.3 Branża sanitarna					
73 d.5. 3	Analiza własna	Dostawa i montaż elementów pompowni ścieków Ps3 wraz z rozchruchem technologicznym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4 Branża elektryczna PS3					
74 d.5. 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.8*17	m ³	5.440	
				RAZEM	5.440
75 d.5. 4	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2 17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
76 d.5. 4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 5x50mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR ROBÓT

"Budowa kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Łopuszno - etap I część I

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.5. 4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 3x2,5mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78 d.5. 4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.5. 4	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.5. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.4*0.6*17	m ³	4.080	
				RAZEM	4.080
81 d.5. 4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. H=7m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.5. 4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o dł. 0,5m na słupie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.5. 4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.5. 4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni 7 m	kpl.przew.		
		1	kpl.przew.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.5. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.5. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 POMPOWNI ŚCIEKÓW Ps8 - Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków					
6.1 Branża architektoniczna					
87 d.6. 1	KNR-W 2- 01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		9	dół.	9.000	
				RAZEM	9.000
88 d.6. 1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu (fundamenty pod słupki)	m ³		
		0.72	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
89 d.6. 1	KNR-W 2- 02 1803-03 analogia	Ogrodzenie przepompowni ze stalowych paneli systemowych o rozstawie osiowym 2,5 m, wysokość ogrodzenia 2,03 m, słupki ogrodzeniowe 60x40 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
90 d.6. 1	KNR-W 2- 02 1808-08 analogia	Brama rozwieralna 2-skrzydłowa ocynkowana z profili stalowych na gotowych słupkach, szerokość 3,0m, wys. 1,84 m + furtka o szerokości 1,2 m i wys. 1,84 m. (wg projektu)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2 Branża drogowa					

PRZEDMIAR ROBÓT

"Budowa kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Łopuszno - etap I część I

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.6. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm Droga dojazdowa 43	m ² m ²	 43.000	
				RAZEM	43.000
92 d.6. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. (dodatkowo 25 cm) Krotność = 5 poz.91	m ² m ²	 43.000	
				RAZEM	43.000
93 d.6. 2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm Droga dojazdowa 43	m ² m ²	 43.000	
				RAZEM	43.000
94 d.6. 2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm poz.93	m ² m ²	 43.000	
				RAZEM	43.000
95 d.6. 2	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.93	m ² m ²	 43.000	
				RAZEM	43.000
96 d.6. 2	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 11.0	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
97 d.6. 2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej poz.96	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
6.3 Branża sanitarna					
98 d.6. 3	Analiza własna	Dostawa i montaż elementów pompowni ścieków Ps8 wraz z rozchruchem technologicznym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6.4 Branża elektryczna PS8					
99 d.6. 4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*10	m ³ m ³	 3.200	
				RAZEM	3.200
100 d.6. 4	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
101 d.6. 4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 5x4mm ² w rowach kablowych ręcznie 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
102 d.6. 4	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YKY 3x2,5mm ² w rowach kablowych ręcznie 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
103 d.6. 4	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
104 d.6. 4	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000

PRZEDMIAR ROBÓT

"Budowa kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Łopuszno - etap I część I

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.6. 4	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.6*10	m ³ m ³	 2.400	 RAZEM 2.400
106 d.6. 4	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wys. H=7m 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
107 d.6. 4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o dł. 0,5m na słupie 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
108 d.6. 4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
109 d.6. 4	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgniki przy wysokości latarni 7 m 1	kpl.przew. kpl.przew.	 1.000	 RAZEM 1.000
110 d.6. 4	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	 RAZEM 2.000
111 d.6. 4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
7 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli					
112 d.7	KNR-W 2- 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m + Rura osłonowa typu AROT 10	kpl. kpl.	 10.000	 RAZEM 10.000
113 d.7	KNR-W 2- 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.112	kpl. kpl.	 10.000	 RAZEM 10.000
114 d.7	KNR-W 2- 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 45	kpl. kpl.	 45.000	 RAZEM 45.000
115 d.7	KNR-W 2- 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.114	kpl. kpl.	 45.000	 RAZEM 45.000
116 d.7	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.139,7/4,0mm w gruntach kat. III-IV 41.5	m m	 41.500	 RAZEM 41.500
117 d.7	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (139,7/4,0mm) 41.5	m m	 41.500	 RAZEM 41.500
118 d.7	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.406,4/8,8 mm w gruntach kat. III-IV 187.6	m m	 187.600	 RAZEM 187.600
119 d.7	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych przewiertowych (406,4/8,8) poz.118	m m	 187.600	 RAZEM 187.600
120 d.7	KNR 2-18 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.508,0/11,0 mm w gruntach kat. III-IV 60	m m	 60.000	 RAZEM 60.000

PRZEDMIAR ROBÓT

"Budowa kanalizacji sanitarnej w aglomeracji Łopuszno - etap I część I

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNR 2-18 d.7 0412-01	Przeciaganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych przewiertowych (508,0/11,0) poz.120	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
122	Kalkulacja d.7 własna	Rury ochronne o śr.nom. 508,0x11,0 mm 46	m m	46.000	
				RAZEM	46.000
123	Kalkulacja d.7 własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 508,0x11,0 mm - manszety uszczelniające 46*2	szt. szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
124	KNR 2-19 d.7 0134-03 analogia	Oznakowanie przejścia pod rzeką, na słupku betonowym, na brzegach cieku 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 OTWORZENIE NAWIERZCHNI DRÓG - Roboty w zakresie naprawy dróg					
125	KNR 2-31 d.8 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 130.0*1.5	m ² m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
126	KNR 2-31 d.8 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (warstwa 20 cm) poz.125	m ² m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
127	KNR 2-31 d.8 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 12 poz.126	m ² m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
128	KNR 2-31 d.8 0310-01 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltobetonowa - grub.po zagęszcz. 4 cm. (warstwa 7 cm) poz.125	m ² m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
129	KNR 2-31 d.8 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 3 poz.128	m ² m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
130	KNR 2-31 d.8 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm (warstwa 5 cm) poz.125	m ² m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
131	KNR 2-31 d.8 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.130	m ² m ²	195.000	
				RAZEM	195.000