
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacyjna w miejscowości Kłopot w kierunku Latkowa - na terenie Gminy Inowrocław - I ETAP
ADRES INWESTYCJI : Kłopot, Gmina Inowrocław
INWESTOR : Gmina Inowrocław
ADRES INWESTORA : ul. Królowej Jadwigi 43, 88-100 Inowrocław
BRANŻA : wod-kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Plata
DATA OPRACOWANIA : 17.10.2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.10.2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna- sieć (PVC200- 708m)	1	75
1.1	Roboty rozbiórkowe i naprawcze jezdni	1	10
1.1.1	Nawierzchnia asfaltowa - rozbiórka i roboty naprawcze jezdni	1	10
1.1.1			
1.2	Rurociągi	11	38
1.2.1	Roboty ziemne - wymiana gruntu	11	19
1.2.1			
1.2.2	Roboty ziemne (odc. S52-S54)	20	32
1.2.2			
1.2.3	Roboty montażowe	33	38
1.2.3			
1.3	Studnie z kręgów żelbetowych średn. 1200mm (27szt.); PEHD600 (2szt.)	39	64
1.3.1	Roboty ziemne -wymiana gruntu	39	45
1.3.1			
1.3.2	Roboty ziemne (S53; S54)	46	56
1.3.2			
1.3.3	Roboty montażowe - studnie z kręgów zelbetowych średn. 1200mm	57	62
1.3.3			
1.3.4	Roboty montażowe - studnie PEHD 600	63	64
1.3.4			
1.4	Przepusty rurowe	65	71
1.5	Odtworzenie rowów	72	73
1.6	Pobocza - zieleń	74	75
2	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna -przyłącza PVC160 - 120m	76	100
2.1	Rurociągi	76	91
2.1.1	Roboty ziemne	76	85
2.1.1			
2.1.2	Roboty montażowe	86	91
2.1.2			
2.2	Studnie PVC 425mm (24szt.)	92	100
2.2.1	Roboty ziemne	92	99
2.2.1			
2.2.2	Roboty montażowe - studnie PVC 425	100	100
2.2.2			
3	Kanalizacja sanitarna tłoczna - sieć - PEHD 90 - 144m; PEHD 110 - 250m	101	142
3.1	Rurociągi	101	116
3.1.1	Roboty ziemne - wymiana gruntu	101	107
3.1.1			
3.1.2	Roboty montażowe	108	116
3.1.2			
3.2	Przepompownia ścieków P2	117	142
3.2.1	Roboty ziemne -wymiana gruntu	117	123
3.2.1			
3.2.2	Roboty montażowe -przepompownie	124	129
3.2.2			
3.2.3	Ogrodzenie przepompowni P2	130	133
3.2.3			
3.2.4	Nawierzchnia utwardzona - pompownia P2	134	142
3.2.4			
4	Odwodnienie wykopów	143	144
5	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	145	145

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Kanalizacja sanitarna grawitacyjna-sieć (PVC200- 708m)			
1.1			Roboty rozbiórkowe i naprawcze jezdni			
1.1.1			Nawierzchnia asfaltowa - rozbiórka i roboty naprawcze jezdni			
1	KNR-W 5-d.1. 10 0323-01	1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie (na trasie S38-S57; S33-S37; S37-S58) 826	m		
				m	826,000	
					RAZEM	826,000
2	KNR-W 5-d.1. 10 0323-02	1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 3 826	m		
				m	826,000	
					RAZEM	826,000
3	KNR 2-31 d.1. 0803-03	1.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 691,75	m ²		
				m ²	691,750	
					RAZEM	691,750
4	KNR 2-31 d.1. 0803-04	1.1	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 691,75	m ²		
				m ²	691,750	
					RAZEM	691,750
5	KNR AT-03 d.1. 0102-01	1.1 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (na trasie S33-S37) 406,5	m ²		
				m ²	406,500	
					RAZEM	406,500
6	KNR 4-04 d.1. 1103-04	1.1 1103-05	Wywiezienie gruzu asfaltowego samochodem samowładowczym na wysypisko do utylizacji 55,34	m ³		
				m ³	55,340	
					RAZEM	55,340
7	KNR 2-01 d.1. 0212-03	1.1 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - przywóz kruszywa (tłuczeń melafir) pod nawierzchnię asfaltową 106	m ³		
				m ³	106,000	
					RAZEM	106,000
8	KNR 2-31 d.1. 0117-01	1.1 0117-02	Podbudowa z tłuczni melafirowego - grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 289	m ²		
				m ²	289,000	
					RAZEM	289,000
9	KNR 2-31 d.1. 0313-01	1.1 0313-02	Nawierzchnia bitumiczna - warstwa wiążąca asfaltowa o grubości 4 cm 289	m ²		
				m ²	289,000	
					RAZEM	289,000
10	KNR 2-31 d.1. 0314-01	1.1 0314-02	Nawierzchnia z asfaltu - warstwa ścieralna asfaltowa o grubości 4 cm 677,5	m ²		
				m ²	677,500	
					RAZEM	677,500
1.2			Rurociągi			
1.2.1			Roboty ziemne - wymiana gruntu			
11	KNR-W 2-d.1. 01 0113-03	2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,681	km		
				km	0,681	
					RAZEM	0,681
12	KNR 2-01 d.1. 0205-04	2.1 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km Krotność = 0,8 2058,789	m ³		
				m ³	2 058,789	
					RAZEM	2 058,789

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-01 d.1. 0319-02 2.1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV Krotność = 0,2 2058,789	m ³ m ³	 2 058,789	
					RAZEM	2 058,789
14	KNR-W 2- d.1. 01 0314-02 2.1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 2417,917	m ² m ²	 2 417,917	
					RAZEM	2 417,917
15	KNR-W 2- d.1. 01 0314-04 2.1 uw.p.tab.		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 4.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 1745,9	m ² m ²	 1 745,900	
					RAZEM	1 745,900
16	KNR 2-01 d.1. 0212-03 2.1		Przywóz piasku do wymiany gruntu 2380,263	m ³ m ³	 2 380,263	
					RAZEM	2 380,263
17	KNR 2-01 d.1. 0214-03 2.1		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 2380,263	m ³ m ³	 2 380,263	
					RAZEM	2 380,263
18	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.1		Zasypywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - piaskiem 1951,035	m ³ m ³	 1 951,035	
					RAZEM	1 951,035
19	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2.1		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi + pomiar zagęszczenia przez biegłego rzeczoznawcę 1951,035	m ³ m ³	 1 951,035	
					RAZEM	1 951,035
1.2.			Roboty ziemne (odc. S52-S54)			
2						
20	KNR-W 2- d.1. 01 0113-03 2.2 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,027	km km	 0,027	
					RAZEM	0,027
21	KNR 2-01 d.1. 0217-04 2.2		Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 60% Krotność = 0,7 28,188	m ³ m ³	 28,188	
					RAZEM	28,188
22	KNR 2-01 d.1. 0310-02 z. 2.2 sz. 2.5.14 9909		Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. Krotność = 0,3 28,188	m ³ m ³	 28,188	
					RAZEM	28,188
23	KNR 2-01 d.1. 0205-04 2.2		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - na miejsce tymczasowego składowania - 40% Krotność = 0,7 18,792	m ³ m ³	 18,792	
					RAZEM	18,792
24	KNR 2-01 d.1. 0301-02 2.2		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) na miejsce tymczasowego składowania - 40% Krotność = 0,3 18,792	m ³ m ³	 18,792	
					RAZEM	18,792

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2- d.1. 01 0314-02 2.2		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 93,96	m ² m ²	 93,960	
					RAZEM	93,960
26	KNR-W 2- d.1. 18 0511-01 2.2		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm 2,7	m ³ m ³	 2,700	
					RAZEM	2,700
27	KNR 2-01 d.1. 0610-01 2.2		Obsypka rurociągów z piasku w gotowym wykopie z przygotowaniem kruszywa - 30cm 12,652	m ³ m ³	 12,652	
					RAZEM	12,652
28	KNR 2-01 d.1. 0212-03 2.2		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - przywóz ziemi z miejsca tymczasowego składowania 3,44	m ³ m ³	 3,440	
					RAZEM	3,440
29	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.2		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 31,628	m ³ m ³	 31,628	
					RAZEM	31,628
30	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2.2		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 31,628	m ³ m ³	 31,628	
					RAZEM	31,628
31	KNR 2-01 d.1. 0212-03 2.2		Wywóz urobku ziemi 15,352	m ³ m ³	 15,352	
					RAZEM	15,352
32	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2.2		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 15,352	m ³ m ³	 15,352	
					RAZEM	15,352
1.2.			Roboty montażowe			
3						
33	KNR-W 2- d.1. 18 0408-03 2.3		Kanały z rur PVC SN-8kPa SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200*5,9 mm (sieć - 708m) 709	m m	 709,000	
					RAZEM	709,000
34	KNR-W 2- d.1. 18 0421-03 2.3		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny 200/160mm - 3szt. - trójnik PVC200 - 1szt. - kolano PVC200 - 1szt. 5	szt szt	 5,000	
					RAZEM	5,000
35	KNNR 4 d.1. 1206-02 2.3 analogia		Przewieroty sterowane dla prowadzenia rurociągów PVC200 w rurze ochronnej DN 300 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
36	KNR 2-28 d.1. 0405-05 2.3		Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 300 mm; rury przewodowe o śr. nom. 200 mm; 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
37	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2.3		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 708	m m	 708,000	
					RAZEM	708,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2.3 analogia		Inspekcja kamerą telewizyjną z nagraniem na płytę CD 708	m m	 708,000	
					RAZEM	708,000
1.3			Studnie z kręgów żelbetowych średn. 1200mm (27szt.); PEHD600 (2szt.)			
1.3.1			Roboty ziemne -wymiana gruntu			
39	KNR 2-01 d.1. 0205-04 3.1 0214-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (wymiana gruntu) Krotność = 0,8 807,623	m ³ m ³	 807,623	
					RAZEM	807,623
40	KNR 2-01 d.1. 0301-02 3.1 0214-03		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) Krotność = 0,2 807,623	m ³ m ³	 807,623	
					RAZEM	807,623
41	KNR 2-01 d.1. 0322-02 3.1 0322-08		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów wypraskami w grunt. kat.III-IV wraz z rozbiórką 1096,38	m ² m ²	 1 096,380	
					RAZEM	1 096,380
42	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3.1		Przywóz piasku do wymiany gruntu - przyjęto (10km) 807,125	m ³ m ³	 807,125	
					RAZEM	807,125
43	KNR 2-01 d.1. 0214-03 3.1		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 807,125	m ³ m ³	 807,125	
					RAZEM	807,125
44	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.1		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 661,578	m ³ m ³	 661,578	
					RAZEM	661,578
45	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.1		Zagęszczenie warstwowe nasypów ubijakami mechanicznymi + pomiar zagęszczenia przez biegłego rzeczoznawcę 661,578	m ³ m ³	 661,578	
					RAZEM	661,578
1.3.2			Roboty ziemne (S53; S54)			
46	KNR 2-01 d.1. 0217-04 3.2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 60% Krotność = 0,7 13,5	m ³ m ³	 13,500	
					RAZEM	13,500
47	KNR 2-01 d.1. 0310-02 z. 3.2 sz. 2.5.14 9909		Ręczne wykopy ciągłe ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. Krotność = 0,3 13,5	m ³ m ³	 13,500	
					RAZEM	13,500
48	KNR 2-01 d.1. 0205-04 3.2		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr. kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km na miejsce tymczasowego składowania - 40% Krotność = 0,7 9	m ³ m ³	 9,000	
					RAZEM	9,000
49	KNR 2-01 d.1. 0301-02 3.2		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Krotność = 0,3 9	m ³ m ³	 9,000	
					RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-01 d.1. 0322-02 3.2 0322-08		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów wypraskami w gruntach kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		36		m ²	36,000	
					RAZEM	36,000
51	KNR-W 2- d.1. 18 0511-01 3.2		Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1,25		m ³	1,250	
					RAZEM	1,250
52	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3.2		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - przywóz ziemi z miejsca tymczasowego składowania	m ³		
		3,817		m ³	3,817	
					RAZEM	3,817
53	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.2		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		17,317		m ³	17,317	
					RAZEM	17,317
54	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.2		Zagęszczenie warstwowe nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
		17,317		m ³	17,317	
					RAZEM	17,317
55	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3.2		Wywóz urobku ziemi	m ³		
		5,183		m ³	5,183	
					RAZEM	5,183
56	KNR 2-01 d.1. 0214-04 3.2		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
		5,183		m ³	5,183	
					RAZEM	5,183
1.3.			Roboty montażowe - studnie z kręgów żelbetowych średn. 1200mm			
3						
57	KNR-W 2- d.1. 18 0513-03 3.3		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (beton B-45) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		27		stud.	27,000	
					RAZEM	27,000
58	KNR-W 2- d.1. 18 0513-04 3.3		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych (beton B-45) o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1		[0.5 m] stud.	-1,000	
					RAZEM	-1,000
59	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 3.3		Przejście szczelne przez ścianę studni - otwór o śr. 160 mm	szt		
		39		szt	39,000	
					RAZEM	39,000
60	KNR-W 2- d.1. 18 0527-01 3.3		Przejście szczelne przez ścianę studni - otwór o śr. 200mm	szt.		
		55		szt.	55,000	
					RAZEM	55,000
61	KNR 7-11 d.1. 0102-01 3.3		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno w studniach (pow. wewnętrzne)	m ²		
		328,155		m ²	328,155	
					RAZEM	328,155
62	NNRNKB d.1. 231 0511-02 3.3		Obrukowanie nawierzchni wokół studni żelbetowych z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
		40,059		m ²	40,059	
					RAZEM	40,059
1.3.			Roboty montażowe - studnie PEHD 600			
4						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 9-20 d.1. 0302-01 3.4 analogia		Studzienki PEHD 600 mm	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
64	NNRNKB d.1. 231 0511-02 3.4		Obrukowanie nawierzchni wokół studni PEHD z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
		2,967		m ²	2,967	
					RAZEM	2,967
1.4			Przepusty rurowe			
65	KNNR 6 d.1. 0605-06 4		Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 30 cm	m		
		12		m	12,000	
					RAZEM	12,000
66	KNNR 6 d.1. 0605-06 4		Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 40 cm	m		
		14		m	14,000	
					RAZEM	14,000
67	KNNR 6 d.1. 0605-03 4		Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 30 cm	szt		
		6		szt	6,000	
					RAZEM	6,000
68	KNNR 6 d.1. 0605-03 4		Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
		4		szt	4,000	
					RAZEM	4,000
69	KNR 2-01 d.1. 0212-03 4 0214-03		Przywóz piasku do zasypiania przepustów - przyjęto odległość 10 km	m ³		
		36		m ³	36,000	
					RAZEM	36,000
70	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4		Zasypywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m	m ³		
		36		m ³	36,000	
					RAZEM	36,000
71	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4		Zagęszczenie nasypu ubijakami mechanicznymi	m ³		
		36		m ³	36,000	
					RAZEM	36,000
1.5			Odtworzenie rowów			
72	KNR 2-31 d.1. 0103-01 5 analogia		Ręczne profilowanie powierzchni rowu do istniejących rzędnych w miejscach prowadzenia rurociągu	m ²		
		807		m ²	807,000	
					RAZEM	807,000
73	KNR 2-01 d.1. 0510-01 5		Humusowanie skarp rowów z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		666		m ²	666,000	
					RAZEM	666,000
1.6			Pobocza - zieleń			
74	KNR 2-31 d.1. 0103-01 6 analogia		Ręczne profilowanie powierzchni poboczny w miejscach prowadzenia rurociągu	m ²		
		325		m ²	325,000	
					RAZEM	325,000
75	KNR 2-01 d.1. 0510-01 6		Humusowanie poboczny z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		325		m ²	325,000	
					RAZEM	325,000
2			Kanalizacja sanitarna grawitacyjna -przyłącza PVC160 - 120m			
2.1			Rurociągi			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1			Roboty ziemne			
76	KNR-W 2-d.2. 01 0113-03 1.1 analogia		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0,12	km	0,120	
					RAZEM	0,120
77	KNR 2-01 d.2. 0217-04 1.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,7 212,457	m ³		
				m ³	212,457	
					RAZEM	212,457
78	KNR 2-01 d.2. 0310-02 z. 1.1 sz. 2.5.14 9909		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. Krotność = 0,3 212,457	m ³		
				m ³	212,457	
					RAZEM	212,457
79	KNR-W 2-d.2. 01 0314-02 1.1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 497,905	m ²		
				m ²	497,905	
					RAZEM	497,905
80	KNR-W 2-d.2. 18 0511-01 1.1		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
			10,8	m ³	10,800	
					RAZEM	10,800
81	KNR 2-01 d.2. 0610-01 1.1		Obsypka rurociągów z piasku w gotowym wykopie z przygotowaniem kruszywa - grub. 30cm	m ³		
			47,268	m ³	47,268	
					RAZEM	47,268
82	KNR 2-01 d.2. 0320-05 1.1		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			151,977	m ³	151,977	
					RAZEM	151,977
83	KNR 2-01 d.2. 0236-01 1.1		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m ³		
			151,977	m ³	151,977	
					RAZEM	151,977
84	KNR 2-01 d.2. 0212-03 1.1		Wywóz urobku ziemi	m ³		
			57,46	m ³	57,460	
					RAZEM	57,460
85	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1.1		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 57,46	m ³		
				m ³	57,460	
					RAZEM	57,460
2.1.2			Roboty montażowe			
86	KNR-W 2-d.2. 18 0408-02 1.2		Kanały z rur PVC SN-8kPa SDR34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160*4,7 mm (Przyłącza - 120m) 140	m		
				m	140,000	
					RAZEM	140,000
87	KNR-W 2-d.2. 18 0421-02 1.2		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolana - 15szt. - trójniki - 15szt. - zaślepka - 1szt. 31	szt		
				szt	31,000	
					RAZEM	31,000
88	KNR 4 d.2. 1206-02 1.2 analogia		Przewierthy sterowane dla prowadzenia rurociągów PVC160 w rurze ochronnej DN 250	m		
			40,5	m	40,500	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40,500
89	KNR 2-28 d.2. 0405-04 1.2		Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
		3		kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
90	KNR 2-18 d.2. 0804-01 1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		120		m	120,000	
					RAZEM	120,000
91	KNR 2-18 d.2. 0804-02 1.2 analogia		Inspekcja kamerą telewizyjną z nagraniem na płytę CD	m		
		120		m	120,000	
					RAZEM	120,000
2.2			Studnie PVC 425mm (24szt.)			
2.2.1			Roboty ziemne			
92	KNR 2-01 d.2. 0221-04 2.1		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0,7 106,206	m ³		
				m ³	106,206	
					RAZEM	106,206
93	KNR 2-01 d.2. 0310-02 z. 2.1 sz. 2.5.14 9909		Ręczne wykopy jamiste ze skarpami ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr.III) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. Krotność = 0,3 106,206	m ³		
				m ³	106,206	
					RAZEM	106,206
94	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2.1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
		256,876		m ²	256,876	
					RAZEM	256,876
95	KNR-W 2- d.2. 18 0511-01 2.1		Podłoża pod studnie z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		5,4		m ³	5,400	
					RAZEM	5,400
96	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.1		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 94,454	m ³		
				m ³	94,454	
					RAZEM	94,454
97	KNR 2-01 d.2. 0236-01 2.1		Zagęszczenie warstwowe nasypów ubijakami mechanicznymi 94,454	m ³		
				m ³	94,454	
					RAZEM	94,454
98	KNR 2-01 d.2. 0212-03 2.1		Wywóz urobku ziemi 11,752	m ³		
				m ³	11,752	
					RAZEM	11,752
99	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2.1		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 11,752	m ³		
				m ³	11,752	
					RAZEM	11,752
2.2.2			Roboty montażowe - studnie PVC 425			
100	KNR-W 2- d.2. 18 0517-02 2.2		Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		24		szt	24,000	
					RAZEM	24,000
3			Kanalizacja sanitarna tłoczna - sieć - PEHD 90 - 144m; PEHD 110 - 250m			
3.1			Rurociągi			
3.1.1			Roboty ziemne - wymiana gruntu			
1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 2-d.3. 01 0113-03 1.1	analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0,392	km km	0,392	
					RAZEM	0,392
102	KNR 2-01 d.3. 0205-04 1.1	0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km Krotność = 0,8 564,48	m ³ m ³	564,480	
					RAZEM	564,480
103	KNR 2-01 d.3. 0319-02 1.1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV Krotność = 0,2 564,48	m ³ m ³	564,480	
					RAZEM	564,480
104	KNR 2-01 d.3. 0212-03 1.1		Przywóz piasku do wymiany gruntu 684,666	m ³ m ³	684,666	
					RAZEM	684,666
105	KNR 2-01 d.3. 0214-03 1.1		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 684,666	m ³ m ³	684,666	
					RAZEM	684,666
106	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1.1		Zасыpywanie wykopów piaskiem spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 561,202	m ³ m ³	561,202	
					RAZEM	561,202
107	KNR 2-01 d.3. 0236-01 1.1		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi + pomiar zagęszczenia przez biegłego rzeczoznawcę 561,202	m ³ m ³	561,202	
					RAZEM	561,202
3.1.			Roboty montażowe			
2						
108	KNR-W 2-d.3. 18 0109-03 1.2		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD PN10, o śr.zewnętrznej 90*5,4 mm 144	m m	144,000	
					RAZEM	144,000
109	KNR-W 2-d.3. 18 0109-04 1.2		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 250	m m	250,000	
					RAZEM	250,000
110	KNR-W 2-d.3. 18 0110-03 1.2		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 90 mm 24	złącz. złącz.	24,000	
					RAZEM	24,000
111	KNR-W 2-d.3. 18 0110-03 1.2		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 42	złącz. złącz.	42,000	
					RAZEM	42,000
112	KNR-W 2-d.3. 18 0111-03 1.2		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - kolana 5	złącz. złącz.	5,000	
					RAZEM	5,000
113	KNR-W 2-d.3. 18 0111-04 1.2		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolana -8szt. - trójnik -1szt. - redukcja 110/90 -1szt. 10	złącz. złącz.	10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR-W 2-d.3. 19 0102-01 1.2		Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z przekładką metalową	m		
			392	m	392,000	
					RAZEM	392,000
115	KNR-W 2-d.3. 18 0704-01 1.2		Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur PE, o śr. 75-110mm	200m -1 prób.		
		1		200m -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
116	KNR-W 2-d.3. 18 9909c-02 1.2		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PEHD o śr. 75-110 mm	10m różn.		
		19		10m różn.	19,000	
					RAZEM	19,000
3.2			Przepompownia ścieków P2			
3.2.1			Roboty ziemne -wymiana gruntu			
117	KNR 2-01 d.3. 0205-04 2.1 0214-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (wymiana gruntu) Krotność = 0,8 46,35	m ³		
				m ³	46,350	
					RAZEM	46,350
118	KNR 2-01 d.3. 0301-02 2.1 0214-03		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu III) Krotność = 0,2 46,35	m ³		
				m ³	46,350	
					RAZEM	46,350
119	KNR 2-01 d.3. 0322-02 2.1 0322-08		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów wypraskami w grunt. kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		61,8		m ²	61,800	
					RAZEM	61,800
120	KNR 2-01 d.3. 0212-03 2.1		Przywóz piasku do wymiany gruntu - przyjęto (10km)	m ³		
		41,345		m ³	41,345	
					RAZEM	41,345
121	KNR 2-01 d.3. 0214-03 2.1		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 41,345	m ³		
				m ³	41,345	
					RAZEM	41,345
122	KNR 2-01 d.3. 0230-01 2.1		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		33,889		m ³	33,889	
					RAZEM	33,889
123	KNR 2-01 d.3. 0236-01 2.1		Zagęszczenie warstwowe nasypów ubijakami mechanicznymi + pomiar zagęszczenia przez biegłego rzeczoznawcę	m ³		
		33,889		m ³	33,889	
					RAZEM	33,889
3.2.2			Roboty montażowe -przepompownie			
124	KNR-W 2-d.3. 18 0513-08 2.2		Podstawa studni betonowa B-7,5	m ³		
		0,38		m ³	0,380	
					RAZEM	0,380
125	KNR 2-28 d.3. 0604-06 2.2 analogia		Montaż przepompowni ścieków P2: - zbiornik z polimerobetonu średn. 1200mm, h= 4,67m - wyposażenia pompowni P2 wg PB	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR-W 5-d.3. 10 0702-07 2.2		Montaż i mechaniczne stawianie słupa energetycznego wys. 5m, żurawiem samochodowym	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
127	KNR-W 2-d.3. 15 0208-04 2.2		Rurociąg z PVC kanalizacyjny o śr. 160 mm - odpowietrzenie pompowni na słupie energetycznym	m		
		16		m	16,000	
					RAZEM	16,000
128	KNR-W 2-d.3. 15 0213-05 2.2 analogia		Montaż biofiltrów typ REBF-160	szt.		
		2		szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
129	KNR-W 2-d.3. 02 1209-02 2.2 analogia		Balustrady balkonowe proste z pochwycem stalowym - zabezpieczenie włączów pompowni barierką ochronną z profili rurowych wys. 1,2m	m		
		7,2		m	7,200	
					RAZEM	7,200
3.2.			Ogrodzenie przepompowni P2			
3						
130	KNR-W 2-d.3. 01 0306-02 2.3		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³		
		2,94		m ³	2,940	
					RAZEM	2,940
131	KNR-W 2-d.3. 02 1801-02 2.3		Cokoły betonowe wys. 0,5m	m		
		16,6		m	16,600	
					RAZEM	16,600
132	KNR-W 2-d.3. 02 1803-03 2.3		Ogrodzenie z siatki w powłoce PVC, wysokości 2,0 m na słupkach stalowych ocynkowanych średn. 50mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
		16,6		m	16,600	
					RAZEM	16,600
133	KNR-W 2-d.3. 02 1808-02 2.3		Brama wysokości 2m szerokość wrót 3,0 m z siatki w powłoce PVC, w ramach stalowych na gotowych słupkach	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3.2.			Nawierzchnia utwardzona - pompownia P2			
4						
134	KNR 2-31 d.3. 0101-01 2.4		Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - głęb. 34cm	m ²		
		19,258		m ²	19,258	
					RAZEM	19,258
135	KNR 2-31 d.3. 0101-02 2.4		Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m ²		
		19,258		m ²	19,258	
					RAZEM	19,258
136	KNR 2-31 d.3. 0105-01 2.4		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		19,258		m ²	19,258	
					RAZEM	19,258
137	KNR 2-31 d.3. 0105-02 2.4		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²		
		19,258		m ²	19,258	
					RAZEM	19,258
138	KNR 2-31 d.3. 0109-01 2.4		Podbudowa betonowa - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		19,258		m ²	19,258	
					RAZEM	19,258

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNR 2-31 d.3. 0105-05 2.4		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			19,258	m ²	19,258	
					RAZEM	19,258
140	KNR 2-31 d.3. 0105-06 2.4		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			19,258	m ²	19,258	
					RAZEM	19,258
141	NNRNKB d.3. 231 0511-03 2.4		Układanie nawierzchni placu z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²		
			19,258	m ²	19,258	
					RAZEM	19,258
142	KNR 2-31 d.3. 0403-05 2.4		Krawężniki betonowe chodnikowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej w bramach wjazdowych	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
4			Odwodnienie wykopów			
143	KNR-W 2- d.4 01 0606-02		Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6m (poziom wody poniżej 2,3m) - obmiar orientacyjny (ilość określić w trakcie budowy)	szt.		
			1100	szt.	1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
144	KNR-W 2- d.4 01 0604-01		Pompowanie oczyszczające - obmiar orientacyjny (ilość określić w trakcie budowy)	godz.		
			1020	godz.	1 020,000	
					RAZEM	1 020,000
5			Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
145	KNR-W 2- d.5 01 0113-03 analogia		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kanalizacji sanitarnej	km		
			1,204	km	1,204	
					RAZEM	1,204

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III'	m ³	0,2697		0,2697							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	1,3217		1,3217							
3.	bale iglaste obrzynane nasycane gr. 63mm kl.III	m ³	6,1837		6,1837							
4.	balustrady stalowe z profili rurowych wys. 1,2m	m	7,2000		7,2000							
5.	betonowa kostka brukowa	m ²	63,5297		63,5297							
6.	biofiltry typ REBF-160	szt.	2,0000		2,0000							
7.	Bitizol P	kg	413,4753		413,4753							
8.	brama z siatki w powłoce PVC, w ramach stalowych, szer. 3m, wys. 2m	kpl.	1,0000		1,0000							
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,2783		0,2783							
10.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,3100		0,3100							
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III	m ³	0,1347		0,1347							
12.	deski iglaste obrzynane nasycane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0248		0,0248							
13.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,5299		0,5299							
14.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0,0200		0,0200							
15.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	4,6350		4,6350							
16.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m ³	4,7855		4,7855							
17.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2. 5-6mm	100 szt.	8,4700		8,4700							
18.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0,4320		0,4320							
19.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1,1143		1,1143							
20.	fundament pod słup energetyczny	szt	1,0000		1,0000							
21.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18,6018		18,6018							
22.	igłofiltry (igły)	szt	112,2000		112,2000							
23.	Inspekcja kamerą telewizyjną z nagraniem na płytę CD'	m	1 536,0000		1 536,0000							
24.	kineta studzienki z PE 425/160	szt	24,0000		24,0000							
25.	kineta studzienki z PE 600/200	szt	2,0000		2,0000							
26.	kit uszczelniający plastyczny asfaltowy	kg	69,0000		69,0000							
27.	kłamry ciesielskie	kg	786,3480		786,3480							
28.	kłamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,2000		6,2000							
29.	kłamry w otulinie tworzywowej	szt	214,3000		214,3000							
30.	kolana doczołowe PE 110	szt.	8,0000		8,0000							
31.	kolana doczołowe PE 90	szt.	5,0000		5,0000							
32.	kolana kan. PVC o śr. zewn. 160 mm	szt.	15,0000		15,0000							
33.	kolana kanalizacyjne kielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt.	1,0000		1,0000							
34.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	55,0000		55,0000							
35.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt	0,2000		0,2000							
36.	korek zaślepiający PVC o śr. zewn. 160 mm'	szt.	1,0000		1,0000							
37.	krawędziaki iglaste kl.II'	m ³	0,0096		0,0096							
38.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,0300		0,0300							
39.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	m	6,1200		6,1200							
40.	kręgi żelbetowe (B-45) średn. 1200mm, wys.250 mm	szt	6,0000		6,0000							
41.	kręgi żelbetowe (B-45) średn. 1200mm, wys.300 mm	szt	6,0000		6,0000							
42.	kręgi żelbetowe (B-45) średn. 1200mm, wys.500 mm	szt.	97,0000		97,0000							
43.	kręgi żelbetowe z dnem (B-45) o śr. 1200 mm, wys.1000 mm	szt.	27,0000		27,0000							
44.	kształtka kanalizacyjna redukcyjna z PVC o śr. 160/110 mm	szt	1,0000		1,0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
45.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	111,240 0		111,240 0							
46.	linka stalowa ocynkowanaw powłoce PVC, śr 6.3 mm'	m	51,7920		51,7920							
47.	łaty iglaste kl.II	m ³	0,0188		0,0188							
48.	masa betonowa	m ³	3,7000		3,7000							
49.	mieszanka asfaltu lanego	t	122,332 9		122,332 9							
50.	mieszanka betonowa	m ³	2,3456		2,3456							
51.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	m ³	21,1496		21,1496							
52.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5'	m ³	8,5260		8,5260							
53.	nasiona traw	kg	11,8920		11,8920							
54.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1,7870		1,7870							
55.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	69,3565		69,3565							
56.	papa asfaltowa na teksturze izolacyjna	m ²	0,5874		0,5874							
57.	piasek	m ³	4 060,00 38		4 060,00 38							
58.	pierścienie odciążające żelbetowe na krąg średn. 1200mm	szt.	27,0000		27,0000							
59.	pierścień odciążający żelbetowy pod płytę nastudzienną 1000/680/150mm	szt.	2,0000		2,0000							
60.	płyta nastudzienna pod właz żeliwny 600'	szt.	2,0000		2,0000							
61.	pokrywa pełna średn. 425mm o nośności 40t	szt.	24,0000		24,0000							
62.	pokrywy nastudzienne żelbetowe na krąg średn. 1200mm	szt.	27,0000		27,0000							
63.	przejście szczelne śr. 160mm	szt.	39,0000		39,0000							
64.	przejście szczelne śr. 200mm	szt.	55,0000		55,0000							
65.	przepompownia ścieków P2: - zbiornik z polimerobetonu średn. 1200mm, h=4,67m - wyposażenia pompowni P2 wg PB	kpl.	1,0000		1,0000							
66.	redukcja elektrooporowa PE 110/90	szt.	1,0000		1,0000							
67.	roztwór asfaltowy	kg	216,280 0		216,280 0							
68.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	105,009 6		105,009 6							
69.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji	kg	117,920 0		117,920 0							
70.	rura teleskopowa średn. 425mm	szt.	24,0000		24,0000							
71.	rura teleskopowa średn. 600mm	szt.	2,0000		2,0000							
72.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 30 cm	m	12,3600		12,3600							
73.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm	m	14,4200		14,4200							
74.	rury PVC SN-8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką oi śr. zewn. 160*4,7 mm	m	158,800 0		158,800 0							
75.	rury PVC SN-8kPa SDR34 kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200*5,9 mm	m	723,180 0		723,180 0							
76.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1,5000		1,5000							
77.	rury stalowe ochronne o śr. 300mm	m	20,4000		20,4000							
78.	rury stalowe ochronne o śr.nom.250 mm	m	41,1075		41,1075							
79.	rury z polietylenu PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	255,000 0		255,000 0							
80.	rury z polietylenu PEHD PN10, o śr. zewnętrznej 90*5,4 mm	m	146,880 0		146,880 0							
81.	siatka ogrodzeniowa w powłoce PVC śr 2.8 mm	m ²	34,5280		34,5280							
82.	słup energetyczny wys. 5m'	szt.	1,0000		1,0000							
83.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,1269		0,1269							
84.	słupki stalowe ocynkowane w powłoce PVC średn. 50mm, dł. 3m	szt.	7,1928		7,1928							
85.	sznur konopny smołowany	kg	69,0000		69,0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
86.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	440,000 0		440,000 0							
87.	śruby ze stali kwasoodpornej z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	2,7000		2,7000							
88.	taśma z polietylenu z przekładką metalową	m	419,440 0		419,440 0							
89.	teleskop z uszczelką (manszetą)'	szt.	2,0000		2,0000							
90.	łuczeń melafirowy	t	198,000 0		198,000 0							
91.	trójnik doczołowy PE 110	szt.	1,0000		1,0000							
92.	trójniki kanalizacyjne kielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	15,0000		15,0000							
93.	trójniki kanalizacyjne kielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200mm	szt.	1,0000		1,0000							
94.	trójniki redukc. kanalizacyjne kielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 / 160mm	szt.	3,0000		3,0000							
95.	trzon studzienki rura karbowana 600mm, l=3m	szt.	1,0000		1,0000							
96.	trzon studzienki rura karbowana średn. 425mm, l=1,0m'	szt.	3,0000		3,0000							
97.	trzon studzienki rura karbowana średn. 425mm, l=2,0m"	szt.	17,0000		17,0000							
98.	trzon studzienki rura karbowana średn. 425mm, l=3,0m'	szt.	4,0000		4,0000							
99.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm	szt.	12,8000		12,8000							
100.	uszczelka 425mm	szt.	48,0000		48,0000							
101.	uszczelka 600mm	szt.	4,0000		4,0000							
102.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	2,6400		2,6400							
103.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	15,5760		15,5760							
104.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1,0000		1,0000							
105.	utylicacja tłucznia'	m ³	55,3400		55,3400							
106.	wkładki "in situ" 160mm	szt.	6,0000		6,0000							
107.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	29,0000		29,0000							
108.	woda	m ³	24,8903		24,8903							
109.	woda z rurociągu	m ³	75,1500		75,1500							
110.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0216		0,0216							
111.	zaprawa cementowa M 7'	m ³	1,6200		1,6200							
112.	zaprawa cementowa M15	m ³	0,1677		0,1677							
113.	ziemia urodzajna (humus)'	m ³	51,5320		51,5320							
114.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: