
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ I GRAWITACYJNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
ADRES INWESTYCJI : Miejscowość: Stara Błotnica, Czyżówka
INWESTOR : Urząd Gminy w Starej Błotnicy
ADRES INWESTORA : 26-806 Stara Błotnica
BRANŻA : Sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kanalizacja sanitarna Stara Błotnica			
1.1		Kanał sanitarny- grawiacyjny			
1.1.		Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
d.1.	0111-02				
1.1	wycena indywidualna				
		5.996	km	5.996	
				RAZEM	5.996
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
d.1.	0113-01				
1.1		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II- próbne przekopy	m ³		
d.1.	0307-01				
1.1		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-01				
1.1		80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.	0307-03				
1.1		2545	m ³	2 545.000	
				RAZEM	2 545.000
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04				
1.1		1960	m ³	1 960.000	
				RAZEM	1 960.000
7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0210-0201				
1.1		3872	m ³	3 872.000	
				RAZEM	3 872.000
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-0301				
1.1		5796	m ³	5 796.000	
				RAZEM	5 796.000
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt nie oblepiający kat. III-IV	m ³		
d.1.	0202-0801				
1.1		1960	m ³	1 960.000	
				RAZEM	1 960.000
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-02				
1.1		8800	m ²	8 800.000	
				RAZEM	8 800.000
11	KNNR 1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
d.1.	0313-04				
1.1		8800	m ²	8 800.000	
				RAZEM	8 800.000
12	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-03				
1.1		1445	m ³	1 445.000	
				RAZEM	1 445.000
13	KNNR 1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
d.1.	0214-01				
1.1		3872	m ³	3 872.000	
				RAZEM	3 872.000
14	KNNR 1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
1.1		7756	m ³	7 756.000	
				RAZEM	7 756.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0503-05 1.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 5000	m ² m ²	 5 000.000	
				RAZEM	5 000.000
16	KNR 4-01 d.1. 0107-08 1.1	Pomosty dla pieszych nad wykopem 30	m ² m ²	 30.000	
				RAZEM	30.000
17	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR-W 2-18 d.1. 0903-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 1 d.1. 0608-01 1.1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 120	m ³ m ³	 120.000	
				RAZEM	120.000
20	KNNR 1 d.1. 0617-01 1.1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 1 d.1. 0614-02 1.1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
22	w.ind. d.1. 1.1	Pompowanie wody z wykopu- rozliczyć wg dziennika pompowań 800	mg mg	 800.000	
				RAZEM	800.000
1.1.		Kanał sanitarny grawitacyjny			
2					
23	KNNR 11 d.1. 0501-0520 1.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu dowiezionego pospółki 1185 1185	m ³ m ³	 1 185.000	
				RAZEM	1 185.000
24	KNNR 11 d.1. 0501-04 1.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 980	m ³ m ³	 980.000	
				RAZEM	980.000
25	KNNR 11 d.1. 0502-02 1.2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW jednorodnej klasy N o śr. nom. 200/4,9 mm 5310-137	m m	 5 173.000	
				RAZEM	5 173.000
26	KNNR 11 d.1. 0502-04 1.2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW klasy N o śr. nom. 315/7,7 mm 686-15	m m	 671.000	
				RAZEM	671.000
27	KNNR 11 d.1. 0405-05 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 2,0 m 152	stud. stud.	 152.000	
				RAZEM	152.000
28	KNNR 11 d.1. 0405-06 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości 168	0.5 m 0.5 m	 168.000	
				RAZEM	168.000
29	KNNR 4 d.1. 1322-0301 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wcisk trójniki - 200 / 160mm 160	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 4 d.1. 1321-0301 1.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk / trójnik , prostka, kolano/ kaskady - 200 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1. 1412-0101 1.2	Beton w pachwinach kanałów B 10- kaskady	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.1. 1408-01 1.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 4 d.1. 1207-0230 1.2	Przewierci wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy 457/10mm, przy długości przewierci do 20 m, w gruntach kat.III-IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 4 d.1. 1207-0230 1.2	Przewierci wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 355/8,0 mm, przy długości przewierci do 20 m, w gruntach kat.III-IV	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
35	KNNR 11 d.1. 0404-0510 1.2 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, z zamknięciem końcówek rur,	m		
		116	m	116.000	
				RAZEM	116.000
36	KNNR 4 d.1. 1610-02 1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mieędzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		33	próba	33.000	
				RAZEM	33.000
37	KNR 2-19 d.1. 0134-03 1.2	Oznakowanie trasy kanału na słupku betonowym	kpl.		
		152	kpl.	152.000	
				RAZEM	152.000
1.2		PRZYKANALIKI			
1.2.1		Roboty ziemne			
38	KNNR 1 d.1. 0111-02 2.1 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasakanalizacji	km		
		2.496	km	2.496	
				RAZEM	2.496
39	KNNR 1 d.1. 0210-0301 2.1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1260	m ³	1 260.000	
				RAZEM	1 260.000
40	KNNR 1 d.1. 0202-0801 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt nie oblepiający kat. III-IV	m ³		
		420	m ³	420.000	
				RAZEM	420.000
41	KNNR 1 d.1. 0307-03 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		1256	m ³	1 256.000	
				RAZEM	1 256.000
42	KNNR 1 d.1. 0307-04 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		420	m ³	420.000	
				RAZEM	420.000
43	KNNR 1 d.1. 0313-04 2.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4800	m ²	4 800.000	
				RAZEM	4 800.000
44	KNNR 1 d.1. 0318-03 2.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		725	m ³	725.000	
				RAZEM	725.000
45	KNNR 1 d.1. 0214-02 2.1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		1680	m ³	1 680.000	
				RAZEM	1 680.000
46	KNNR 1 d.1. 0214-01 2.1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
		1884	m ³	1 884.000	
				RAZEM	1 884.000
47	KNNR 1 d.1. 0503-05 2.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²		
		3500	m ²	3 500.000	
				RAZEM	3 500.000
48	KNNR 1 d.1. 0527-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 1 d.1. 0529-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.	2	Roboty montażowe			
50	KNNR 11 d.1. 0501-0520 2.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu dowieszonych pospółki	m ³		
		97	m ³	97.000	
				RAZEM	97.000
51	KNNR 11 d.1. 0501-04 2.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		531	m ³	531.000	
				RAZEM	531.000
52	KNNR 11 d.1. 0505-02 2.2	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		2496-93	m	2 403.000	
				RAZEM	2 403.000
53	KNNR 11 d.1. 0307-02 2.2	Przewody tłoczne rur ciśnieniowych PE, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy zewnętrznej 63 mm	m		
		226	m	226.000	
				RAZEM	226.000
54	KNNR 11 d.1. 0405-05 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 2,0 m	stud.		
		93	stud.	93.000	
				RAZEM	93.000
55	KNNR 11 d.1. 0405-06 2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1200 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		18	0.5 m	18.000	
				RAZEM	18.000
56	KNNR 4 d.1. 1321-0201 2.2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe, łączone na wcisk- kaskady - 160 mm	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNNR 4 d.1. 1412-0101 2.2	Beton w pachwinach kanałów B 10	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 11 d.1. 0402-04 2.2	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 133/5,6 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 11 d.1. 0404-01 2.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 63 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNR 2-19 d.1. 0134-03 2.2	Oznakowanie trasy kanału na słupku betonowym	kpl.		
		96	kpl.	96.000	
				RAZEM	96.000
61	KNNR 4 d.1. 1610-01 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 150 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		80	próba	80.000	
				RAZEM	80.000
62	Wind. d.1. 2.2	Przydomowa pompownia ścieków	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Roboty inne			
63	d.1. wycena indywidualna	Naprawa uszkodzonego drenażu melioracyjnego - wg stanu rzeczywistego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.1. wycena indywidualna	Odtworzenie wjazdów, ogrodzeń i innych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
65	d.1. wycena indywidualna	Koszty zajęcia pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanalizacja sanitarna Stara Czyżówka			
2.1		Kanał sanitarny ciśnieniowy			
2.1.1		Roboty ziemne			
66	KNNR 1 d.2. 0111-02 1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		3.183	km	3.183	
				RAZEM	3.183
67	KNNR 1 d.2. 0113-01 1.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
68	KNNR 1 d.2. 0202-0801 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt nie oblepiający kat. III-IV	m ³		
		414	m ³	414.000	
				RAZEM	414.000
69	KNNR 1 d.2. 0210-0301 1.1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kat. III-IV	m ³		
		2142	m ³	2 142.000	
				RAZEM	2 142.000
70	KNNR 1 d.2. 0307-03 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		850	m ³	850.000	
				RAZEM	850.000
71	KNNR 1 d.2. 0307-04 1.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		630	m ³	630.000	
				RAZEM	630.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 1 d.2. 0313-02 1.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV 2100	m ² m ²	2 100.000	2 100.000
				RAZEM	2 100.000
73	KNNR 1 d.2. 0313-04 1.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 4500	m ² m ²	4 500.000	4 500.000
				RAZEM	4 500.000
74	KNNR 1 d.2. 0318-03 1.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 470	m ³ m ³	470.000	470.000
				RAZEM	470.000
75	KNNR 1 d.2. 0214-01 1.1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 1274	m ³ m ³	1 274.000	1 274.000
				RAZEM	1 274.000
76	KNNR 1 d.2. 0214-02 1.1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 1985+2065	m ³ m ³	4 050.000	4 050.000
				RAZEM	4 050.000
77	KNNR 1 d.2. 0503-05 1.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 5600	m ² m ²	5 600.000	5 600.000
				RAZEM	5 600.000
78	KNR 4-01 d.2. 0107-08 1.1	Pomosty dla pieszych nad wykopem 30	m ² m ²	30.000	30.000
				RAZEM	30.000
79	KNR-W 2-18 d.2. 0901-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 14	kpl. kpl.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
80	KNR-W 2-18 d.2. 0903-01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl. kpl.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
81	KNNR 1 d.2. 0608-01 1.1	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa. 50	m ³ m ³	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
82	KNNR 1 d.2. 0617-01 1.1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
83	KNNR 1 d.2. 0614-02 1.1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 250	m m	250.000	250.000
				RAZEM	250.000
84	w.ind. d.2. 1.1	Pompowanie wody z wykopu- rozliczyć wg dziennika pompowań 720	mg mg	720.000	720.000
				RAZEM	720.000
2.1.		Rurociągi tłoczne			
2					
85	KNNR 11 d.2. 0501-0520 1.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych,wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu dowiezionej pospółki 384	m ³ m ³	384.000	384.000
				RAZEM	384.000
86	KNNR 11 d.2. 0501-04 1.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		330	m ³	330.000	
				RAZEM	330.000
87	KNNR 11 d.2. 0302-01 1.2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90/6.7 mm	m		
		1012	m	1 012.000	
				RAZEM	1 012.000
88	KNNR 11 d.2. 0302-02 1.2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		1754	m	1 754.000	
				RAZEM	1 754.000
89	KNNR 11 d.2. 0302-02 1.2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125mm	m		
		417	m	417.000	
				RAZEM	417.000
90	KNNR 11 d.2. 0402-06 1.2	Przebiory maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 219/6,3 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
91	KNNR 11 d.2. 0402-07 1.2 wycena indywidualna	Przebiory sterowane dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. 219/6,3 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNNR 2-19 d.2. 0212-05 1.2	Rurka sygnalizacyjna dn 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 11 d.2. 0404-0310 1.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, z zamknięciem końcówek rur, o średnicy nominalnej rurociągu przewodowego 100 mm i uszczelnieniem pianką	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
94	KNNR 4 d.2. 1606-0110 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy 90 mm	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 4 d.2. 1606-02 1.2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy 110-125 mm	próba		
		8	próba	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNNR 11 d.2. 0406-0101 1.2 wycena indywidualna	Studzienka rozprężna dn 1000	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 11 d.2. 0405-05 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 2,0 m	stud.		
		11	stud.	11.000	
				RAZEM	11.000
98	KNNR 4 d.2. 1116-01 1.2	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach- zawory napowietrzająco-odpowietrzające	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNNR 11 d.2. 0304-0320 1.2 wycena indywidualna	Zasawy żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, ,, o średnicy nominalnej 100 mm - zasawy kołnierzowe w studzienkach rewizyjnych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNNR 11 d.2. 0304-0220 1.2 wycena indywidualna	Zasawy żeliwne z obudową, na rurociągach PVC i PE, o średnicy nominalnej 80 mm - zasawy kołnierzowe w studzienkach	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
101	KNNR 4 d.2. 1012-0210 1.2	Montaż trójników PE 125/125 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.2. 1012-0210 1.2	Montaż trójników PE 110 mm	szt		
		2 +16	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
103	KNNR 4 d.2. 1012-0120 1.2	Montaż trójników PE90/63 mm	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
104	KNNR 4 d.2. 1011-04 1.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, o średnicy zewnętrznej 110 mm- wstawki w studziakach dla celów konserwacji	szt		
	wycena indywidualna	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
105	KNNR 4 d.2. 1408-01 1.2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
106	KNR 2-19 d.2. 0134-03 1.2	Oznakowanie trasy kanału na słupku betonowym	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
2.2		PRZYKANALIKI- przydomowe pompownie ścieków			
2.2.		Roboty ziemne			
1					
107	KNNR 1 d.2. 0111-02 2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km		
		1.659	km	1.659	
				RAZEM	1.659
108	KNNR 1 d.2. 0210-0301 2.1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kat. III-IV	m ³		
		770	m ³	770.000	
				RAZEM	770.000
109	KNNR 1 d.2. 0202-0801 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowytadowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt nie oblepiający kat. III-IV	m ³		
		110	m ³	110.000	
				RAZEM	110.000
110	KNNR 1 d.2. 0210-0201 2.1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
		675	m ³	675.000	
				RAZEM	675.000
111	KNNR 1 d.2. 0307-03 2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		675	m ³	675.000	
				RAZEM	675.000
112	KNNR 1 d.2. 0313-04 2.1	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²		
		3200	m ²	3 200.000	
				RAZEM	3 200.000
113	KNNR 1 d.2. 0318-03 2.1	Zasypanywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		277	m ³	277.000	
				RAZEM	277.000
114	KNNR 1 d.2. 0214-02 2.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³		
		770	m ³	770.000	
				RAZEM	770.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 1 d.2. 0214-01 2.1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 675	m ³ m ³	 675.000	 675.000
				RAZEM	675.000
116	KNNR 1 d.2. 0503-05 2.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 2500	m ² m ²	 2 500.000	 2 500.000
				RAZEM	2 500.000
117	KNNR 1 d.2. 0527-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 5	kpl kpl	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
118	KNNR 1 d.2. 0529-01 2.1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5	kpl kpl	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2.2.		Roboty montażowe			
119	KNNR 11 d.2. 0501-04 2.2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 398	m ³ m ³	 398.000	 398.000
				RAZEM	398.000
120	KNNR 4 d.2. 1708-01 2.2	Przewody kanalizacyjne z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czotowego - rurociągi o śr.63 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 1659	m m	 1 659.000	 1 659.000
				RAZEM	1 659.000
121	KNNR 4 d.2. 1412-0101 2.2	Beton w pachwinach kanałów B 15 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
122	KNNR 2-19 d.2. 0134-03 2.2	Oznakowanie trasy kanału na słupku betonowym 38	kpl. kpl.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
123	KNNR 4 d.2. 1610-01 2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 150 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych 38	próba próba	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
124	Wind. d.2. 2.2	Przydomowe pompownie ścieków 38	kpl kpl	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
2.3		Roboty inne			
125	W. ind. d.2. 3	Koszty zajęcia pasa drogowego 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
126	wycena indywidualna 3	Odtworzenie wjazdów, ogodzeń, poboczy itp 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
127	wycena indywidualna 3	Naprawa przerwanych drenaży 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		Przyłącze wody do projektowanej oczyszczalni ścieków			
3.1		Roboty ziemne			
128	KNNR 1 d.3. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów terenie równinnym. 0.334	km km	 0.334	 0.334
				RAZEM	0.334

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNNR 1 d.3. 0210-0301 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. III-IV 420	m ³ m ³	 420.000	
				RAZEM	420.000
130	KNNR 1 d.3. 0307-01 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II- próbne przekopy 181	m ³ m ³	 181.000	
				RAZEM	181.000
131	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 980	m ² m ²	 980.000	
				RAZEM	980.000
132	KNNR 1 d.3. 0214-02 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 269	m ³ m ³	 269.000	
				RAZEM	269.000
133	KNNR 1 d.3. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 181	m ³ m ³	 181.000	
				RAZEM	181.000
134	KNNR 1 d.3. 0504-02 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 151	m ³ m ³	 151.000	
				RAZEM	151.000
135	KNNR 1 d.3. 0503-05 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
136	KNNR 1 d.3. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 6 d.3. 1301-03 1 wycena indywidualna	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką- odtworzenie przejścia przez drogę przekopem 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2		Roboty montażowe			
138	KNNR 11 d.3. 0501-0520 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych, wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m o normalnej wilgotności, przy zastosowaniu dowieszonej pospółki 151	m ³ m ³	 151.000	
				RAZEM	151.000
139	KNNR 2-19 d.3. 0119-03 2	Rury ochronne o śr.nom.200 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
140	KNNR 11 d.3. 0302-01 2	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 334	m m	 334.000	
				RAZEM	334.000
141	KNNR 11 d.3. 0404-02 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
142	KNNR 11 d.3. 0304-0220 2	Zasuwy żeliwne- sferoidalne z obudową, na rurociągach PVC i PE, układane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 3 m, o normalnej wilgotności, o średnicy nominalnej 80 mm - zasuwki kołnierzone 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.3. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 4 d.3. 1408-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
145	KNNR 2-19 d.3. 0134-03 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNNR 2-19 d.3. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		334	m	334.000	
				RAZEM	334.000
147	KNNR 4 d.3. 1606-0110 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy 90 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 4 d.3. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur do 150 mm	pkt pob.		
		1	pkt pob.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 4 d.3. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, o średnicy nominalnej rur 90mm	pkt pob.		
		1	pkt pob.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 4 d.3. 1701-06 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 300 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000