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

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232431-2 Przepompownie wody odpadowej
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-tłocznadla części miasta Zielonka
ADRES INWESTYCJI : Zielonka ul: Mazurska, Kaszubska, Warmińska, Zagłoby, Zaciszna, Gdyńska, Saperów, Piłsudskiego, Po-
wstańców.
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o
ADRES INWESTORA : Zielonka ul. Literacka 20,
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek
DATA OPRACOWANIA : 06.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja grawitacyjno-tłoczna					
1	45231300-8	Budowa kanału sciekowego dn 0,2 CPV - 45231300			
1.1	45111000-8	Rozbiórka nawierzchni			
1	KNNR 5 d.1. 0721-01 1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm <ul.Mazurska>475*2+1.6*2*12 <ul.Warmińska>477*2+1.6*2*12 <Saperów>140*2+1.6*2*2 <Gdyńska>100*2+1.6*2	m m m m	 988.400 992.400 286.400 203.200	
				RAZEM	2470.400
2	KNNR 5 d.1. 0721-02 1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości Krotność = 4 poz.1	m m	 2470.400	
				RAZEM	2470.400
3	KNNR 6 d.1. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (RS x 2) <ul.Mazurska >475*2+1.6*2.6*12 <ul.Warmińska>477*2+1.6*2.6*12 <Saperów>140*2+1.6*2.6*2 <Gdyńska>100*2+1.6*2.6	m ² m ² m ² m ² m ²	 999.920 1003.920 288.320 204.160	
				RAZEM	2496.320
4	KNNR 6 d.1. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie <ul.Mazurska>475*1.3+1.6*2.6*12 <ul.Warmińska>477*1.3+1.6*2.6*12 <Saperów>140*1.3+1.6*2.6*2 <Gdyńska>100*1.3+1.6*2.6	m ² m ² m ² m ² m ²	 667.420 670.020 190.320 134.160	
				RAZEM	1661.920
5	KNNR 6 d.1. 0802-02 1	Rozebranie nawierzchni z kruszywa i destruktu gr. 15 cm mechanicznie <Kaszubska>82*3	m ² m ²	 246.000	
				RAZEM	246.000
6	KNR 4-04 d.1. 1103-01 + 1 KNR 4-04 1103-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km gruz z rozbieranych nawierzchni bitumicznych i podbudów poz.3*0.08*1.3 poz.4*0.2	m ³ m ³ m ³	 259.617 332.384	
				RAZEM	592.001
7	KNR 4-04 d.1. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.14 km poz.6	m ³ m ³	 592.001	
				RAZEM	592.001
1.2		Roboty ziemne			
8	KNNR 1 d.1. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyląd. liniowy do 6m 1139.33 A (obliczenia pomocnicze) liniowy do 3m 2619.63 B (obliczenia pomocnicze) obiektowy do 6m 164.37 C (obliczenia pomocnicze) 314.65 D (obliczenia pomocnicze) obiektowy do 3m (poz.8A+poz.8B+poz.8C+poz.8D)*0.8	m ³ m ³	 1139.330 ===== 1139.330 2619.630 ===== 2619.630 164.370 ===== 164.370 314.650 ===== 314.650 3390.384	
				RAZEM	3390.384
9	KNNR 1 d.1. 0307-06 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.8A*0.2	m ³ m ³	 227.866	
				RAZEM	227.866

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNNR 1 d.1. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.8B*0.2	m ³ m ³	 523.926	
				RAZEM	523.926
11	KNNR 1 d.1. 0308-06 2	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.8C*0.2	m ³ m ³	 32.874	
				RAZEM	32.874
12	KNNR 1 d.1. 0308-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.8D*0.2	m ³ m ³	 62.930	
				RAZEM	62.930
13	KNNR 1 d.1. 0206-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.9+poz.10+poz.11+poz.12	m ³ m ³	 847.596	
				RAZEM	847.596
14	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko Krotność = 9 647.49+271.73+177.24	m ³ m ³	 1096.460	
				RAZEM	1096.460
15	KNNR 1 d.1. 0313-01 2	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 5534.27	m ² m ²	 5534.270	
				RAZEM	5534.270
16	KNNR 1 d.1. 0313-02 2	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 2287.43	m ² m ²	 2287.430	
				RAZEM	2287.430
17	KNNR 1 d.1. 0315-05 2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 265.52	m ² m ²	 265.520	
				RAZEM	265.520
18	KNNR 1 d.1. 0315-04 2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 513.94	m ² m ²	 513.940	
				RAZEM	513.940
19	KNNR 1 d.1. 0318-05 2	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III 180.36	m ³ m ³	 180.360	
				RAZEM	180.360
20	KNNR 1 d.1. 0318-03 2	Ręczne zasypywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 467.13	m ³ m ³	 467.130	
				RAZEM	467.130
21	materiał d.1. 2	Piasek do obsypki rurociągów (poz.19+poz.20)*1.2	m ³ m ³	 776.988	
				RAZEM	776.988
22	KNNR 1 d.1. 0206-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (poz.8A+poz.8B+poz.8C+poz.8D)-poz.14	m ³ m ³	 3141.520	
				RAZEM	3141.520
23	KNNR 1 d.1. 0214-04 2 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.22	m ³ m ³	 3141.520	
				RAZEM	3141.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 1 d.1. 0527-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4+5+12	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
25	KNNR 1 d.1. 0527-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
26	KNNR 1 d.1. 0529-01 2	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 17+8+24+24	kpl. kpl.	 73.000	
				RAZEM	73.000
27	KNNR 1 d.1. 0529-06 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 73	kpl. kpl.	 73.000	
				RAZEM	73.000
1.3	45232431-2	Odwodnienie wykopu			
28	KNNR 1 d.1. 0605-01 3	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 1506	szt. szt.	 1506.000	
				RAZEM	1506.000
29	KNNR 1 d.1. 0611-02 3 analogia	Rurociągi PVC kielichowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 200 mm. 100+1500-50*8	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
30	praca sprzętu d.1. 3	Praca agregatów igłofiltrowych <założono postęp prac 300m / miesiąc; > 1506/300*30*24 A (obliczenia pomocnicze) 3615	godz godz	 3614.400 ===== 3614.400 3615.000	
				RAZEM	3615.000
1.4	45231300-8	Montaż rurociągów			
31	KNNR 4 d.1. 1411-02 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - warstwa drenażowa 271.73*0.75	m ³ m ³	 203.798	
				RAZEM	203.798
32	KNNR 4 d.1. 1411-01 4	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 5cm 271.73*0.25	m ³ m ³	 67.933	
				RAZEM	67.933
33	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 4 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione z długości potrącono studnie o średnicy powyżej 1m 308 168.5 166 351 126 84 64.5 99 139.5 -34*1.2	m m m m m m m m m m m	 308.000 168.500 166.000 351.000 126.000 84.000 64.500 99.000 139.500 -40.800	
				RAZEM	1465.700
34	KNR-W 2-18 d.1. 0422-03 4	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójnik 200x160 19+5+23+22	szt szt	 69.000	
				RAZEM	69.000
35	KNNR 4 d.1. 1410-02 4	Podłoża betonowe B-25 o grubości 10 cm pod studnie 0.85*0.85*3.14*34	m ³	77.134	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.35A*0.15	m ³	77.134 11.570	
				RAZEM	11.570
36	KNNR 4 d.1. 1512-01 + 4 KNNR 4 1512-02 + KNNR 4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z roztworu asfaltowego 2R+2P	m ²		
		poz.35A	m ²	77.134	
				RAZEM	77.134
37	KNNR 4 d.1. 1413-03 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki elastomerowe w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		34	stud.	34.000	
				RAZEM	34.000
38	KNNR 4 d.1. 1417-02 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe z rur PVC śr 425 mm , o wylocie 200 mm,z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej,	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 4 d.1. 1610-02 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		34	odc. -1 prób.	34.000	
				RAZEM	34.000
40	d.1. 4	Inspekcja telewizyjna wybudowanych kanałów	m		
		1506	m	1506.000	
				RAZEM	1506.000
1.5	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni po kanale			
1.5.	45233320-8	Podbudowa			
	1				
41	KNNR 6 d.1. 0113-02 5.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		poz.4	m ²	1661.920	
				RAZEM	1661.920
42	KNNR 6 d.1. 0113-04 5.1	Warstwa górna podbudowy z kłińca gr. 5 cm	m ²		
		poz.4	m ²	1661.920	
				RAZEM	1661.920
1.5.	45233220-7	Nawierzchnie			
	2				
43	KNNR 6 d.1. 0308-01 5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.3	m ²	2496.320	
				RAZEM	2496.320
44	KNNR 6 d.1. 0309-02 5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		poz.3	m ²	2496.320	
				RAZEM	2496.320
45	KNNR 6 d.1. 0204-06 5.2	Nawierzchnie z tłucznia - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²		
		poz.5	m ²	246.000	
				RAZEM	246.000
46	KNNR 6 d.1. 1301-01 5.2	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²		
		210*5	m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
47	KNNR 6 d.1. 1301-02 5.2	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
		1050	m ²	1050.000	
				RAZEM	1050.000
2		Przewód tłoczny CPV - 45231300			
2.1	45111000-8	Rozbiórka nawierzchni			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 d.2. 0721-01 1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm <ul.Mazurska>185*2	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
49	KNNR 5 d.2. 0721-02 1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości Krotność = 4 poz.48	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
50	KNNR 6 d.2. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (RS x 2) <ul.Mazurska >185*1.5	m ² m ²	 277.500	
				RAZEM	277.500
51	KNNR 6 d.2. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie <ul.Mazurska>185*1.1	m ² m ²	 203.500	
				RAZEM	203.500
52	KNR 4-04 d.2. 1103-01 + 1 KNR 4-04 1103-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km gruz z rozbierek nawierzchni bitumicznych i podbudow poz.50*0.08*1.3 poz.51*0.2	m ³ m ³ m ³	 28.860 40.700	
				RAZEM	69.560
53	KNR 4-04 d.2. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.14 km poz.52	m ³ m ³	 69.560	
				RAZEM	69.560
2.2		Roboty ziemne			
54	KNNR 1 d.2. 0202-06 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. liniowy do 3m 562.43 A (obliczenia pomocnicze) 11.18+13.94 B (obliczenia pomocnicze) obiektyowy do 3m (poz.54A+poz.54B)*0.8	m ³ m ³	 562.430 ===== 562.430 25.120 ===== 25.120 470.040	
				RAZEM	470.040
55	KNNR 1 d.2. 0307-04 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV poz.54A*0.2+poz.54B*0.2	m ³ m ³	 117.510	
				RAZEM	117.510
56	KNNR 1 d.2. 0206-03 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.55	m ³ m ³	 117.510	
				RAZEM	117.510
57	KNNR 1 d.2. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 106.54+53.65+4.35+5.17	m ³ m ³	 169.710	
				RAZEM	169.710
58	KNNR 1 d.2. 0313-01 2	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 1249.84	m ² m ²	 1249.840	
				RAZEM	1249.840
59	KNNR 1 d.2. 0315-04 2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 18.49+23.05	m ² m ²	 41.540	
				RAZEM	41.540
60	KNNR 1 d.2. 0318-03 2	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 106.54	m ³ m ³	 106.540	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	106.540
61	materiał	Piasek do obsypki rurociągów	m ³		
d.2.					
2		106.54*1.2	m ³	127.848	
				RAZEM	127.848
62	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2.	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
2		sam.samowyład. 562.43+11.18+13.94-169.71	m ³	417.840	
				RAZEM	417.840
63	KNNR 1	Zasypanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat.	m ³		
d.2.	0210-02	I-II			
2	analogia	417.84	m ³	417.840	
				RAZEM	417.840
64	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.2.	0236-01				
2		poz.63	m ³	417.840	
				RAZEM	417.840
65	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0527-01				
2		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0527-06				
2		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0529-01				
2		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
68	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.	0529-06				
2		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.3		Montaż rurociągów			
69	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2.	1411-03				
3		53.65	m ³	53.650	
				RAZEM	53.650
70	KNNR 4	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o	m		
d.2.	1206-02	śr.200 mm w gruntach kat.III-IV			
3		16+9	m	25.000	
				RAZEM	25.000
71	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochron-	m		
d.2.	1209-01	nych			
3		bez ceny rur 25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
72	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2.	1009-03	śr.zewnętrznej 90 mm			
3		374.5	m	374.500	
				RAZEM	374.500
73	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-	złącz.		
d.2.	1010-03	todą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 90mm			
3		32	złącz.	32.000	
				RAZEM	32.000
74	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za	złącz.		
d.2.	1011-03	pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm			
3		6	złącz.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 4 d.2. 1012-01 3 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 4 d.2. 1014-02 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm trójnik T 80x80 zaslepiony kołnierzem X	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 4 d.2. 1413-08 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		0.85*0.85*3.14*0.15*2	m ³	0.681	
				RAZEM	0.681
78	KNR 2-22 d.2. 0310-01 3	Elementy studni żelbetowych - kręgi o śr. 120 cm elementy denne studni średnicy 120 cm wysokości 100 cm z zamontowanymi stopniami złączowymi	elem.		
		1	elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 2-22 d.2. 0310-01 3	Elementystudni żelbetowych - kręgi o śr. 120 cm krąg średnicy 120 cm wysokości 50 cm z zamontowanymi stopniami złączowymi	elem.		
		5	elem.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR 2-22 d.2. 0310-01 3	Elementystudni żelbetowych - kręgi o śr. 120 cm krąg średnicy 120 cm wysokości 25 cm z zamontowanymi stopniami złączowymi	elem.		
		2	elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 4 d.2. 1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		7*0.025	m ³	0.175	
				RAZEM	0.175
82	KNNR 4 d.2. 1423-04 3	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym o śr. 1440/1000 mm i włazem o śr.1240/600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.2. 1606-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.2. 9914c-03 3 SST-1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
		18	10m różn.	18.000	
				RAZEM	18.000
85	KNR 2-19 d.2. 0219-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.72	m	374.500	
				RAZEM	374.500
2.4	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni po kanale			
2.4.	45233320-8	Podbudowa			
1					
86	KNNR 6 d.2. 0113-02 4.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		poz.51	m ²	203.500	
				RAZEM	203.500
87	KNNR 6 d.2. 0113-04 4.1	Warstwa górna podbudowy z kłińca gr. 5 cm	m ²		
		poz.51	m ²	203.500	
				RAZEM	203.500
2.4.	45233220-7	Nawierzchnie			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 6 d.2. 0308-01 4.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.50	m ² m ²	 277.500	
				RAZEM	277.500
89	KNNR 6 d.2. 0309-02 4.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.50	m ² m ²	 277.500	
				RAZEM	277.500
3		Pompownia CPV - 45233142			
3.1		Roboty ziemne			
90	KNR 2-01 d.3. 0220-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 29.4 A (obliczenia pomocnicze) poz.90A*0.8	m ³ m ³	 29.400 ===== 29.400 23.520	
				RAZEM	23.520
91	KNNR 1 d.3. 0309-02 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wy-dob.urobku w gruntach suchych kat.III poz.90A*0.2	m ³ m ³	 5.880	
				RAZEM	5.880
92	KNNR 1 d.3. 0206-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 11.25	m ³ m ³	 11.250	
				RAZEM	11.250
93	KNNR 1 d.3. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiaru ziemi Krotność = 9 11.25	m ³ m ³	 11.250	
				RAZEM	11.250
94	KNNR 1 d.3. 0315-06 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 49.98	m ² m ²	 49.980	
				RAZEM	49.980
95	KNNR 7 d.3. 0301-01 1	Montaż konstrukcji rozparć 24.2*3.0*4*2/1000	t t	 0.581	
				RAZEM	0.581
96	materiał d.3. 1	Dostawa konstrukcji stalowych do rozparcia ścian wykopów 0.581	t t	 0.581	
				RAZEM	0.581
97	KNNR 7 d.3. 0301-01 1	Demontaż konstrukcji rozparć wsp RiS 0,6 0.581	t t	 0.581	
				RAZEM	0.581
98	materiał d.3. 1	Odzysk konstrukcji stalowych do rozparcia ścian wykopów przyjęto 85% odzysku -0.581*0.85	t t	 -0.494	
				RAZEM	-0.494
99	KNNR 1 d.3. 0214-04 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 29.4-11.25	m ³ m ³	 18.150	
				RAZEM	18.150
3.2		Odwodnienie wykopu			
100	KNNR 1 d.3. 0617-01 2 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm stalowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.3. 2	praca sprzętu	Praca pompy przy odwodnieniu powierzchniowym	godz		
		144	godz	144.000	
				RAZEM	144.000
3.3	45232431-2	Odwodnienie wykopu			
102 d.3. 3	KNNR 1 0605-03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
103 d.3. 3	praca sprzętu	Praca agregatów igłofiltrowych	godz		
		14*24	godz	336.000	
				RAZEM	336.000
3.4		Konstrukcja zbiornika pompowni			
104 d.3. 4	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³		
		3.0*3.0*0.2	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
105 d.3. 4	KNR 7-16 1202-11 analogia	Montaż kompletnej przepompowni zbiornik żelbetowy z B-45 średnicy wewn D=1500 mm wysokości całkowitej 4750 mm wyposażona w 2 pompy Ns=1,93 kW Q=10,0 m ³ /h z zaworem płuczącym Turboflush ,armatura ze stali nierdzewnej Dn 65 mm, pomost ze stali nierdzewnej,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		Zagospodarowanie terenu			
106 d.3. 5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		3*8	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
107 d.3. 5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		6*0.0825	m ³	0.495	
				RAZEM	0.495
108 d.3. 5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
109 d.3. 5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
110 d.3. 5	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
111 d.3. 5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kanalizacja grawitacyjno-tłoczna						
1	45231300-8	Budowa kanału sciekowego dn 0,2 CPV - 45231300				
1.1	45111000-8	Rozbiórka nawierzchni				
1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	2470.400		
d.1.1	02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości Krotność = 4	m	poz.1 = 2470.400		
1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (RS x 2)	m ²	2496.320		
d.1.1	02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²	1661.920		
1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z kruszywa i destruktu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	< Kaszubska> 82*3 = 246.000		
d.1.1	01 + KNR 4-04 1103-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km gruz z rozbieranych nawierzchni bitumicznych i podbudów	m ³	592.001		
1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.14 km	m ³	poz.6 = 592.001		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty ziemne				
8 d.1. 2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	3390.384		
9 d.1. 2	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	poz.8A*0.2 = 227.866		
10 d.1. 2	KNNR 1 0307-04	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	poz.8B*0.2 = 523.926		
11 d.1. 2	KNNR 1 0308-06	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	poz.8C*0.2 = 32.874		
12 d.1. 2	KNNR 1 0308-04	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	poz.8D*0.2 = 62.930		
13 d.1. 2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	poz.9+ poz.10+ poz.11+ poz.12 = 847.596		
14 d.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko Krotność = 9	m ³	647.49+ 271.73+ 177.24 = 1096.460		
15 d.1. 2	KNNR 1 0313-01	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	m ²	5534.27		
16 d.1. 2	KNNR 1 0313-02	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	2287.43		
17 d.1. 2	KNNR 1 0315-05	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	265.52		
18 d.1. 2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	513.94		
19 d.1. 2	KNNR 1 0318-05	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³	180.36		
20 d.1. 2	KNNR 1 0318-03	Ręczne zasypywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	467.13		
21 d.1. 2	materiał	Piasek do obsypki rurociągów	m ³	(poz.19+ poz.20)*1.2 = 776.988		
22 d.1. 2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	(poz.8A+ poz.8B+ poz.8C+ poz.8D)- poz.14 = 3141.520		
23 d.1. 2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	poz.22 = 3141.520		
24 d.1. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4+5+12 = 21.000		
25 d.1. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	21		
26 d.1. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	17+8+24+24 = 73.000		
27 d.1. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	73		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3	45232431-2	Odwodnienie wykopu				
28 d.1. 3	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.	1506		
29 d.1. 3	KNNR 1 0611-02 analogia	Rurociagi PVC kielichowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 200 mm.	m	100+1500- 50*8 = 1200.000		
30 d.1. 3	praca sprzętu	Praca agregatów igłofiltrowych	godz	3615.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4	45231300-8	Montaż rurociągów				
31 d.1. 4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - warstwa drenażowa	m ³	271.73*0.75 = 203.798		
32 d.1. 4	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 5cm	m ³	271.73*0.25 = 67.933		
33 d.1. 4	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione z długości potrącono studnie o średnicy powyżej 1m	m	1465.700		
34 d.1. 4	KNR-W 2-18 0422-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójnik 200x160	szt	19+5+23+22 = 69.000		
35 d.1. 4	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe B-25 o grubości 10 cm pod studnie	m ³	11.570		
36 d.1. 4	KNNR 4 1512-01 + KNNR 4 1512-02 + KNNR 4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z roztworu asfaltowego 2R+2P	m ²	poz.35A = 77.134		
37 d.1. 4	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki elastomerowe w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	34		
38 d.1. 4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe z rur PVC śr 425 mm , o wylocie 200 mm,z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej.	szt	4		
39 d.1. 4	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	34		
40 d.1. 4		Inspekcja telewizyjna wybudowanych kanałów	m	1506		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni po kanale				
1.5.	45233320-8	Podbudowa				
1						
41 d.1. 5.1	KNNR 6 0113- 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	poz.4 = 1661.920		
42 d.1. 5.1	KNNR 6 0113- 04	Warstwa górna podbudowy z kłińca gr. 5 cm	m ²	poz.4 = 1661.920		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5. 2	45233220-7	Nawierzchnie				
43 d.1. 5.2	KNNR 6 0308- 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	poz.3 = 2496.320		
44 d.1. 5.2	KNNR 6 0309- 02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	poz.3 = 2496.320		
45 d.1. 5.2	KNNR 6 0204- 06	Nawierzchnie z tłucznia - warstwa górna o gr. 15 cm	m ²	poz.5 = 246.000		
46 d.1. 5.2	KNNR 6 1301- 01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	210*5 = 1050.000		
47 d.1. 5.2	KNNR 6 1301- 02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²	1050		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Przewód tłoczny CPV - 45231300				
2.1	45111000-8	Rozbiórka nawierzchni				
48 d.2. 1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	< ul.Mazurska> 185*2 = 370.000		
49 d.2. 1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości Krotność = 4	m	poz.48 = 370.000		
50 d.2. 1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (RS x 2)	m ²	<ul.Mazurska >185*1.5 = 277.500		
51 d.2. 1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²	< ul.Mazurska> 185*1.1 = 203.500		
52 d.2. 1	KNR 4-04 1103-01 + KNR 4-04 1103-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km gruz z rozbieranych nawierzchni bitumicznych i podbudów	m ³	69.560		
53 d.2. 1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.14 km	m ³	poz.52 = 69.560		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty ziemne				
54 d.2. 2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	470.040		
55 d.2. 2	KNNR 1 0307-04	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	poz.54A* 0.2+ poz.54B*0.2 = 117.510		
56 d.2. 2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	poz.55 = 117.510		
57 d.2. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³	106.54+ 53.65+4.35+ 5.17 = 169.710		
58 d.2. 2	KNNR 1 0313-01	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	m ²	1249.84		
59 d.2. 2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	18.49+23.05 = 41.540		
60 d.2. 2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	106.54		
61 d.2. 2	materiał	Piasek do obsypki rurociągów	m ³	106.54*1.2 = 127.848		
62 d.2. 2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³	562.43+ 11.18+13.94- 169.71 = 417.840		
63 d.2. 2	KNNR 1 0210-02 analogia	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	417.84		
64 d.2. 2	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	poz.63 = 417.840		
65 d.2. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	10		
66 d.2. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	10		
67 d.2. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	16		
68 d.2. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	16		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Montaż rurociągów				
69 d.2. 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	53.65		
70 d.2. 3	KNNR 4 1206-02	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV	m	16+9 = 25.000		
71 d.2. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych bez ceny rur	m	25		
72 d.2. 3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	374.5		
73 d.2. 3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90mm	złącz.	32		
74 d.2. 3	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złącz.	6		
75 d.2. 3	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	szt	6		
76 d.2. 3	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm trójnik T 80x80 zaslepiony kołnierzem X	szt	2		
77 d.2. 3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	$0.85*0.85*3.14*0.15*2 = 0.681$		
78 d.2. 3	KNR 2-22 0310-01	Elementy studni żelbetowych - kręgi o śr. 120 cm elementy denne studni średnicy 120 cm wysokości 100 cm z zamontowanymi stopniami złączowymi	elem.	1		
79 d.2. 3	KNR 2-22 0310-01	Elementystudni żelbetowych - kręgi o śr. 120 cm krąg średnicy 120 cm wysokości 50 cm z zamontowanymi stopniami złączowymi	elem.	5		
80 d.2. 3	KNR 2-22 0310-01	Elementystudni żelbetowych - kręgi o śr. 120 cm krąg średnicy 120 cm wysokości 25 cm z zamontowanymi stopniami złączowymi	elem.	2		
81 d.2. 3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	$7*0.025 = 0.175$		
82 d.2. 3	KNNR 4 1423-04	Pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym o śr. 1440/1000 mm i wazem o śr.1240/600 mm	szt.	2		
83 d.2. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
84 d.2. 3	KNNR 4 9914c-03 SST-1	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.	18		
85 d.2. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	poz.72 = 374.500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni po kanale				
2.4.	45233320-8	Podbudowa				
1						
86 d.2. 4.1	KNNR 6 0113- 02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	poz.51 = 203.500		
87 d.2. 4.1	KNNR 6 0113- 04	Warstwa górna podbudowy z kłińca gr. 5 cm	m ²	poz.51 = 203.500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4. 2	45233220-7	Nawierzchnie				
88 d.2. 4.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	poz.50 = 277.500		
89 d.2. 4.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	poz.50 = 277.500		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Pompownia CPV - 45233142				
3.1		Roboty ziemne				
90 d.3. 1	KNR 2-01 0220-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	23.520		
91 d.3. 1	KNNR 1 0309-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych o głęb.do 9 m i szer.do 4.5 m z mechan.wydob.urobku w gruntach suchych kat.III	m ³	poz.90A*0.2 = 5.880		
92 d.3. 1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m ³	11.25		
93 d.3. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiaru ziemi Krotność = 9	m ³	11.25		
94 d.3. 1	KNNR 1 0315-06	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	49.98		
95 d.3. 1	KNNR 7 0301-01	Montaż konstrukcji rozparć	t	24.2*3.0*4*2/ 1000 = 0.581		
96 d.3. 1	materiał	Dostawa konstrukcji stalowych do rozparcia ścian wykopów	t	0.581		
97 d.3. 1	KNNR 7 0301-01	Demontaż konstrukcji rozparć wsp RiS 0,6	t	0.581		
98 d.3. 1	materiał	Odzysk konstrukcji stalowych do rozparcia ścian wykopów przyjęto 85% odzysku	t	-0.581*0.85 = -0.494		
99 d.3. 1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³	29.4-11.25 = 18.150		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Odwodnienie wykopu				
100 d.3. 2	KNNR 1 0617- 01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 600 mm stalowe	szt.	1		
101 d.3. 2	praca sprzętu	Praca pompy przy odwodnieniu powierzchniowym	godz	144		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3	45232431-2	Odwodnienie wykopu				
102 d.3. 3	KNNR 1 0605- 03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	szt.	16		
103 d.3. 3	praca sprzętu	Praca agregatów igłofiltrowych	godz	14*24 = 336.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		Konstrukcja zbiornika pompowni				
104 d.3. 4	KNNR 4 1410-04	Podłoża betonowe o grubości 20 cm	m ³	3.0*3.0*0.2 = 1.800		
105 d.3. 4	KNR 7-16 1202-11 analogia	Montaż kompletnej przepompowni zbiornik żelbetowy z B-45 średnicy wewn D=1500 mm wy- sokości całkowitej 4750 mm wyposażona w 2 pompy Ns=1,93 kW Q=10,0 m3/h z za- worem płuczającym Turboflush ,armatura ze stali nierdzew- nej Dn 65 mm, pomost ze stali nierdzewnej,	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.5		Zagospodarowanie terenu				
106 d.3. 5	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	3*8 = 24.000		
107 d.3. 5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	6*0.0825 = 0.495		
108 d.3. 5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	6		
109 d.3. 5	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	24		
110 d.3. 5	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	24		
111 d.3. 5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	24		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j. el
1	Budowa kanału ścieko- wego dn 0,2 CPV - 45231300										
2	Przewód tłoczny CPV - 45231300										
3	Pompownia CPV - 45233142										
	RAZEM										

Słownie: