
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
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granicy działki
ADRES INWESTYCJI : Zielonka ul. Wojska Polskiego i Budnicza
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o
ADRES INWESTORA : Zielonka ul. Literacka 20,
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Świątek
DATA OPRACOWANIA : 12.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna					
1	45231300-8	Budowa kanału ściekowego w ul. Wojska Polskiego			
1.1	45111000-8	Rozbiórka nawierzchni			
1	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1	0721-01	25*2	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości	m		
d.1.1	0721-02	Krotność = 3 poz.1	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0802-04	m ²	30,000		
				RAZEM	30,000
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	0801-02	25*1,2	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNR 4-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³		
d.1.1	1103-01 + KNR 4-04 1103-04	gruz z rozbieranych nawierzchni bitumicznych poz.3*0,08*1,3 poz.4*0,2	m ³ m ³	3,120 6,000	
				RAZEM	9,120
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za każdy nast.9 km	m ³		
d.1.1	1103-05	poz.5	m ³	9,120	
				RAZEM	9,120
1.2		Roboty ziemne			
7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.2	0210-02	liniowy do 6m 0 A (obliczenia pomocnicze)		0,000 =====	
		liniowy do 3m 784,75 B (obliczenia pomocnicze)		0,000 784,750 =====	
		obiektowy do 6m 0 C (obliczenia pomocnicze)		784,750 0,000 =====	
		obiektowy do 3m 132,57 D (obliczenia pomocnicze)		0,000 132,570 =====	
		(poz.7A+poz.7B+poz.7C+poz.7D)*0,7	m ³	132,570	
				RAZEM	642,124
8	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.1.2	0307-04	poz.7B*0,3	m ³	235,425	
				RAZEM	235,425
9	KNNR 1	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		
d.1.2	0308-04	poz.7D*0,3	m ³	39,771	
				RAZEM	39,771
10	KNNR 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.	m ³		
d.1.2	0206-03	poz.11	m ³	86,807	
				RAZEM	86,807
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.2	0208-02	dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko Krotność = 9 <podsypka>52,32 <kanał + studnia>23,86+0,1*0,1*3,14*(282)+0,08*0,08*3,14*(88,2)	m ³ m ³	52,320 34,487	
				RAZEM	86,807
12	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 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.2	0313-01	1603,45	m ²	1603,450	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1603,450
13	KNNR 1 d.1.2 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 155,57	m ² m ²	 155,570	
				RAZEM	155,570
14	KNNR 1 d.1.2 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 171,06	m ³ m ³	 171,060	
				RAZEM	171,060
15	KNNR 1 d.1.2 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) (poz.7A+poz.7B+poz.7C+poz.7D)-poz.11-poz.14	m ³ m ³	 659,453	
				RAZEM	659,453
16	KNNR 1 d.1.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekkie; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25 28	kpl. kpl.	 28,000	
				RAZEM	28,000
17	KNNR 1 d.1.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli typ lekkie; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25 28	kpl. kpl.	 28,000	
				RAZEM	28,000
18	KNNR 1 d.1.2 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
19	KNNR 1 d.1.2 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25 15	kpl. kpl.	 15,000	
				RAZEM	15,000
20	KNNR 1 d.1.2 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
21	praca sprzętu d.1.2	Praca pompy 30*10	godz godz	 300,000	
				RAZEM	300,000
1.3	45231300-8	Montaż rurociągów			
22	KNNR 4 d.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 52,32	m ³ m ³	 52,320	
				RAZEM	52,320
23	KNNR-W 2-18 d.1.3 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 282-7*1,2	m m	 273,600	
				RAZEM	273,600
24	KNNR-W 2-18 d.1.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7,5+6+6+6+6+6,2+6,5+6,5+6,5+6,5+6,5+6,5+6,5+6,5+6,5+6,5	m m	 89,700	
				RAZEM	89,700
25	KNNR 4 d.1.3 1410-02	Podłoża betonowe B-25 o grubości 10 cm pod studnie 0,85*0,85*3,14*7 A (obliczenia pomocnicze) poz.25A*0,15	m ³ m ³	 15,881 ===== 15,881 2,382	
				RAZEM	2,382
26	KNNR 4 d.1.3 1512-01 + KNNR 4 1512-02 + KNNR 4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z roztworu asfaltowego 2R+2P poz.25A	m ² m ²	 15,881	
				RAZEM	15,881
27	KNNR 4 d.1.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki elastomerowe w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	 7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNNR 4 d.1.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-8	[0.5 m] stud.	-8,000	
				RAZEM	-8,000
29 d.1.3	KNNR 7-28 0204-10	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm i osadzenie tuleji ochronnej 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.1.3		Inspekcja telewizyjna wybudowanych kanałów poz.23	m m	273,600	
				RAZEM	273,600
1.4	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni po kanale			
1.4.1	45233320-8	Podbudowa			
32 d.1. 4.1	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.4	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
33 d.1. 4.1	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kłirca gr. 5 cm poz.4	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
1.4.2	45233220-7	Nawierzchnie			
34 d.1. 4.2	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) poz.3	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
35 d.1. 4.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) poz.3	m ² m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
36 d.1. 4.2	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie 257*5	m ² m ²	1285,000	
				RAZEM	1285,000
37 d.1. 4.2	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie 1285	m ² m ²	1285,000	
				RAZEM	1285,000
2	45231300-8	Budowa kanału sciekowego w ul.Budniczej			
2.1		Roboty ziemne			
38 d.2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 0 A (obliczenia pomocnicze) liniowy do 6m 263,46 B (obliczenia pomocnicze) liniowy do 3m 0 C (obliczenia pomocnicze) obiektowy do 6m 81,69 D (obliczenia pomocnicze) obiektowy do 3m (poz.38A+poz.38B+poz.38C+poz.38D)*0,7	m ³ m ³	0,000 0,000 263,460 263,460 0,000 0,000 81,690 81,690 241,605	
				RAZEM	241,605
39 d.2.1	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 poz.38B*0,3	m ³ m ³	79,038	
				RAZEM	79,038
40 d.2.1	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		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.38D*0,3	m ³	24,507	
				RAZEM	24,507
41	KNNR 1 d.2.1 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.samowyład. poz.42	m ³ m ³	 34,011	
				RAZEM	34,011
42	KNNR 1 d.2.1 0208-02	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 <podsypka> 15,63 <kanal + studnia> 14,8+0,1*0,1*3,14*(111,5)+0,08*0,08*3,14*(4)	m ³ m ³ m ³	 15,630 18,381	
				RAZEM	34,011
43	KNNR 1 d.2.1 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 527,32	m ² m ²	 527,320	
				RAZEM	527,320
44	KNNR 1 d.2.1 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 95,86	m ² m ²	 95,860	
				RAZEM	95,860
45	KNNR 1 d.2.1 0318-03	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 52,05	m ³ m ³	 52,050	
				RAZEM	52,050
46	KNNR 1 d.2.1 0214-04 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.38A+poz.38B+poz.38C+poz.38D)-poz.42-poz.45	m ³ m ³	 259,089	
				RAZEM	259,089
47	KNNR 1 d.2.1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
48	praca sprzętu d.2.1	Praca pompy 10*10	godz godz	 100,000	
				RAZEM	100,000
2.2	45231300-8	Montaż rurociągów			
49	KNNR 4 d.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 15,63	m ³ m ³	 15,630	
				RAZEM	15,630
50	KNR-W 2-18 d.2.2 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 111,5-4*1,2	m m	 106,700	
				RAZEM	106,700
51	KNR-W 2-18 d.2.2 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 4 d.2.2 1410-02	Podłoża betonowe B-25 o grubości 10 cm pod studnie 0,85*0,85*3,14*4 A (obliczenia pomocnicze) poz.52A*0,15	m ³ m ³	 9,075 =====	
				RAZEM	1,361
53	KNNR 4 d.2.2 1512-01 + KNNR 4 1512-02 + KNNR 4 1512-04	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z roztworu asfaltowego 2R+2P poz.52A	m ² m ²	 9,075	
				RAZEM	9,075
54	KNNR 4 d.2.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki elastomerowe w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
55 d.2.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
56 d.2.2	KNR 7-28 0204-10	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm i osadzenie tuleji ochronnej 1	otw. otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.2.2		Inspekcja telewizyjna wybudowanych kanałów poz.50	m m	106,700	
				RAZEM	106,700
2.3	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni po kanale			
2.3.1	45233220-7	Nawierzchnie			
59 d.2. 3.1	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie 112*5	m ² m ²	560,000	
				RAZEM	560,000
60 d.2. 3.1	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie 560	m ² m ²	560,000	
				RAZEM	560,000

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Kanalizacja sanitarna					
1 Budowa kanału sciekowego w ul. Wojska Polskiego					
1.1 Rozbiórka nawierzchni					
1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	50,000		
d.1.1					
2	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 3 cm głębokości Krotność = 3	m	50,000		
d.1.1					
3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (RS x 2)	m ²	30,000		
d.1.1					
4	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²	30,000		
d.1.1					
5	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	9,120		
d.1.1	gruz z rozbieganych nawierzchni bitumicznych				
6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyładowaniu samoch. samowyl. - dod.za każdy nast.9 km	m ³	9,120		
d.1.1					
Razem dział: Rozbiórka nawierzchni					
1.2 Roboty ziemne					
7	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	642,124		
d.1.2					
8	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	235,425		
d.1.2					
9	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	39,771		
d.1.2					
10	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	86,807		
d.1.2					
11	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	86,807		
d.1.2					
12	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	1603,450		
d.1.2					
13	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	155,570		
d.1.2					
14	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	171,060		
d.1.2					
15	Zasypywanie 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	659,453		
d.1.2					
16	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli typ lekki; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25	kpl.	28,000		
d.1.2					
17	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli typ lekki; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25	kpl.	28,000		
d.1.2					
18	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25	kpl.	15,000		
d.1.2					
19	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1 m Krotność = 0,25	kpl.	15,000		
d.1.2					
20	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm	szt.	5,000		
d.1.2					
21	Praca pompy	godz	300,000		
d.1.2					
Razem dział: Roboty ziemne					
1.3 Montaż rurociągów					
22	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	52,320		
d.1.3					
23	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione z długości potrącono studnie o średnicy powyżej 1m	m	273,600		
d.1.3					
24	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	89,700		
d.1.3					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
25 d.1.3	Podłoża betonowe B-25 o grubości 10 cm pod studnie	m ³	2,382		
26 d.1.3	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z roztworu asfaltowego 2R+2P	m ²	15,881		
27 d.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki elastomerowe w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	7,000		
28 d.1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-8,000		
29 d.1.3	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm i osadzenie tuleji ochronnej	otw.	1,000		
30 d.1.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	7,000		
31 d.1.3	Inspekcja telewizyjna wybudowanych kanałów	m	273,600		
Razem dział: Montaż rurociągów					
1.4 Odtworzenie nawierzchni po kanale					
1.4.1 Podbudowa					
32 d.1.4. 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	30,000		
33 d.1.4. 1	Warstwa górna podbudowy z kłińca gr. 5 cm	m ²	30,000		
Razem dział: Podbudowa					
1.4.2 Nawierzchnie					
34 d.1.4. 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	30,000		
35 d.1.4. 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	30,000		
36 d.1.4. 2	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	1285,000		
37 d.1.4. 2	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	1285,000		
Razem dział: Nawierzchnie					
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni po kanale					
Razem dział: Budowa kanału ściekowego w ul. Wojska Polskiego					
2 Budowa kanału ściekowego w ul. Budniczej					
2.1 Roboty ziemne					
38 d.2.1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	241,605		
39 d.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	79,038		
40 d.2.1	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	24,507		
41 d.2.1	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.samowład.	m ³	34,011		
42 d.2.1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) dodatek za 9 km odległości odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko Krotność = 9	m ³	34,011		
43 d.2.1	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	m ²	527,320		
44 d.2.1	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	95,860		
45 d.2.1	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	52,050		
46 d.2.1	Zasypianie 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	259,089		
47 d.2.1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm	szt.	3,000		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
48 d.2.1	Praca pompy	godz	100,000		
Razem dział: Roboty ziemne					
2.2 Montaż rurociągów					
49 d.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	15,630		
50 d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione z długości potrącono studnie o średnicy powyżej 1m	m	106,700		
51 d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4,000		
52 d.2.2	Podłoża betonowe B-25 o grubości 10 cm pod studnie	m ³	1,361		
53 d.2.2	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych z roztworu asfaltowego 2R+2P	m ²	9,075		
54 d.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych B-45 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki elastomerowe w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4,000		
55 d.2.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4,000		
56 d.2.2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 300 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm i osadzenie tuleji ochronnej	otw.	1,000		
57 d.2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	4,000		
58 d.2.2	Inspekcja telewizyjna wybudowanych kanałów	m	106,700		
Razem dział: Montaż rurociągów					
2.3 Odtworzenie nawierzchni po kanale					
2.3.1 Nawierzchnie					
59 d.2.3. 1	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	560,000		
60 d.2.3. 1	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m ²	560,000		
Razem dział: Nawierzchnie					
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni po kanale					
Razem dział: Budowa kanału ściekowego w ul.Budniczej					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Budowa kanału sciekowego w ul. Wojska Polskiego							
1.1	Rozbiórka nawierzchni							
1.2	Roboty ziemne							
1.3	Montaż rurociągów							
1.4	Odtworzenie nawierzchni po kanale							
1.4.1	Podbudowa							
1.4.2	Nawierzchnie							
2	Budowa kanału sciekowego w ul. Budniczej							
2.1	Roboty ziemne							
2.2	Montaż rurociągów							
2.3	Odtworzenie nawierzchni po kanale							
2.3.1	Nawierzchnie							
	RAZEM							

Słownie: