
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej w ul. **Wilsona w Zielonce**
ADRES INWESTYCJI : Zielonka ul. **Wilsona**
dzew. nr 28/1,127 obręb 5-20-03
dzew. nr1,18/12 obręb 5-20-06
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 05-220 Zielonka ul. Literacka 20
SPORZĄDZIK KALKULACJE : Jerzy Świątek
DATA OPRACOWANIA : 12. 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR .

Data opracowania
12. 2014

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna w ul. Wilsona					
1		Kanalizacja sanitarna w ul. Wilsona cpv 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych			
1.1	45111000-8	Rozbiórka nawierzchni			
1	KNNR 5 0721-	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
d.1.1	01	25*2+18*2	m	86,000	
				RAZEM	86,000
2	KNNR 5 0721-	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości	m		
d.1.1	02	Krotność = 4 poz.1	m	86,000	
				RAZEM	86,000
3	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	04	m ²	51,600		
				RAZEM	51,600
4	KNNR 6 0801-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
d.1.1	02	51,6	m ²	51,600	
				RAZEM	51,600
5	KNR 4-04	Zaladowanie i wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wy-	m ³		
d.1.1	1103-01 +	ladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km			
	KNR 4-04	gruz z rozbiieranych nawierzchni bitumicznych			
	1103-04	poz.3*0,08*1,3	m ³	5,366	
				RAZEM	5,366
6	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu sa-	m ³		
d.1.1	1103-05	moch.samowyl.- dod.za każdy nast.9 km	m ³	5,366	
		poz.5			
				RAZEM	5,366
1.2		Roboty ziemne			
7	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z	m ³		
d.1.2	06	transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad			
		liniowy do 6m		0,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		liniowy do 3m		0,000	
		(25.7-2.6)*1*2.2		50,820	
		15*1*1.7		25,500	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		obiektyowy do		76,320	
		6m		0,000	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
		obiektyowy do		0,000	
		3m		40,500	
		D (obliczenia pomocnicze)		10,816	
		(poz.7A+poz.7B+poz.7C+poz.7D)*0,8	m ³	51,316	
				RAZEM	102,109
8	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m o ścianach pionowych w	m ³		
d.1.2	04	gruntach suchych kat. III-IV	m ³	15,264	
		poz.7B*0,2			
				RAZEM	15,264
9	KNNR 1 0308-	Wykopy liniowe o szerokości 2.5-4.5 m i głębokości do 3.0 m o ścianach pionowych w	m ³		
d.1.2	04	gruntach suchych kat. III-IV	m ³	10,263	
		poz.7D*0,2			
				RAZEM	10,263
10	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w	m ³		
d.1.2	03	ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³	25,527	
		poz.8+poz.9			
				RAZEM	25,527
11	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po dro-	m ³		
d.1.2	02	gach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
		dodatek za 9 km odległości			
		odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko			
		Krotność = 9			
		(62-15)*1*(0,2+0,2+0,3)	m ³	32,900	
		0,7*0,7*3,14*(2,25+1,48)	m ³	5,739	
				RAZEM	38,639
12	KNNR 1 0313-	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wy-	m ²		
d.1.2	01	praskami) w gruntach suchych wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 3.0 m, grunt kat. I-IV	m ²	192,000	
		(62-15-2.6-6)*2,5*2			
				RAZEM	192,000
13	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3.0 m pod komory,	m ²		
d.1.2	04	studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	56,100	
		18*2,25+2,6*4*1,5			
				RAZEM	56,100
14	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie praskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głeb.do	m ³		
d.1.2	03	3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	23,500	
		(62-15)*1*(0,2+0,3)			
				RAZEM	23,500
15	materiał	Piasek do obsypki rurociągów	m ³		
d.1.2		(poz.14)*1,2	m ³	28,200	
				RAZEM	28,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 1 0206-d.1.2.03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0,40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (poz.7A+poz.7B+poz.7C+poz.7D)-poz.11	m ³		
			m ³	88,997	
				RAZEM	88,997
17	KNNR 1 0210-d.1.2.02	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.lyzki 0,25 - 0,60 m ³ w gr.kat. I-II poz.16	m ³		
			m ³	88,997	
				RAZEM	88,997
18	KNNR 2-01 d.1.2.0236-01 z.sz.2.5.2 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 poz.17	m ³		
			m ³	88,997	
				RAZEM	88,997
19	KNNR 1 0529-d.1.2.01	Montaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4 m 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 1 0529-d.1.2.06	Demontaż konstrukcji podwieszon rurociągów i kanałów, element o rozpiętości 4 m 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Odwodnienie wykopu			
21	KNNR 1 0605-d.1.3.01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 47	szt.		
			szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
22	praca sprzętu d.1.3.	Praca agregatu igłofiltrowego 15*10	godz		
			godz	150,000	
				RAZEM	150,000
1.4		Montaż rurociągów			
23	KNNR 4 1207-d.1.4.01	Przewiercy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 323,9x8,0 mm w gruntach kat.I-II 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
24	KNNR 4 1209-d.1.4.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNNR 4 1411-d.1.4.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (62-15)*1*0,2	m ³		
			m ³	9,400	
				RAZEM	9,400
26	KNNR 4 1308-d.1.4.03 z.sz.3 4.9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wciśk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m. 62-1,2*2	m		
			m	59,600	
				RAZEM	59,600
27	KNNR 4 1413-d.1.4.08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 2*0,8*0,6*3,14*0 2	m ³		
			m ³	0,804	
				RAZEM	0,804
28	KNNR 4 1413-d.1.4.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud.		
			stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 4 1413-d.1.4.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. -2-3	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-5,000	
				RAZEM	-5,000
30	KNNR 4 1417-d.1.4.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 4 1321-d.1.4.03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokoleiowe łączone na wciśk o śr zewn. 200 mm tuleje ochronne śr 200 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNNR 4 1610-d.1.4.02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/ z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych odcinki pomiędzy studniami żelbetowymi lub końcowymi 2	próba		
			próba	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni po kanale			
1.5.1	45233320-8	Podbudowa			
33	KNNR 6 0113-d.1.1.02 5.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.4	m ²		
			m ²	51,600	
				RAZEM	51,600
34	KNNR 6 0113-d.1.1.04 5.1	Warstwa górna podbudowy z kłrca gr. 5 cm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.4	m ²	51,600	
				RAZEM	51,600
35	KNNR 6 0112-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
d.1.	06				
5.1		6*3	m ²	18,000	
				RAZEM	18,000
1.5.2	45233220-7	Nawierzchnie			
	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa	m ²		
d.1.	01	wiążąca)			
5.2		poz.3	m ²	51,600	
				RAZEM	51,600
37	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa	m ²		
d.1.	02	ścieralna)			
5.2		poz.3	m ²	51,600	
				RAZEM	51,600

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Kanalizacja sanitarna w ul. Wilsona							
1			Kanalizacja sanitarna w ul. Wilsona cpv 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych				
1.1		45111000-8	Rozbiórka nawierzchni				
d.1.1		KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	86,000		
d.1.1		KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalsze 4 cm głębokości Krotność = 4	m	86,000		
d.1.1		KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie (RS x 2)	m ²	51,600		
d.1.1		KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie	m ²	51,600		
d.1.1		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	m ³	5,366		
d.1.1		KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.9 km	m ³	5,366		
Razem dzial: Rozbiórka nawierzchni							
1.2			Roboty ziemne				
d.1.2		KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	102,109		
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	15,264		
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	10,263		
d.1.2		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.samowylad.	m ³	25,527		
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	38,639		
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 głeb.do 3.0 m; grunl kat. I-IV	m ²	192,000		
d.1.2		KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gl. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	56,100		
d.1.2		KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie piaskiem wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głeb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	23,500		
d.1.2		materiał	Piasek do obsypki rurociągów	m ³	28,200		
d.1.2		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.samowylad.	m ³	88,997		
d.1.2		KNNR 1 0210-02	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	88,997		
d.1.2		KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	88,997		
d.1.2		KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszę rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000		

Kosztoorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
20 d.1. 2.		KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000		
Razem dział: Roboty ziemne							
1.3 d.1. 3		KNNR 1 0605-01	Odwodnienie wykopu Igiofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szk.	47,000		
22 d.1. 3		praca sprzętu	Praca agregatu igiofiltrowego	godz	150,000		
Razem dział: Odwodnienie wykopu							
1.4 d.1. 4		KNNR 4 1207-01	Montaż rurociągów Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323,9x8,0 mm w gruntach kat.I-II	m	15,000		
24 d.1. 4		KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	15,000		
25 d.1. 4		KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	9,400		
26 d.1. 4		KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione z ogólnej długości kanału potrącono długość studni o śr pow. 1 m.	m	59,600		
27 d.1. 4		KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0,804		
28 d.1. 4		KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2,000		
29 d.1. 4		KNNR 4 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.	-5,000		
30 d.1. 4		KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szk	2,000		
31 d.1. 4		KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm tuleje ochronne śr 200 mm	szk	3,000		
32 d.1. 4		KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych odcinki pomiędzy studniami żelbetowymi lub końcowymi	próba	2,000		
Razem dział: Montaż rurociągów							
1.5 d.1. 1		45233142-6	Odtworzenie nawierzchni po kanale				
1.5 d.1. 1		45233320-8	Podbudowa				
33 d.1. 5.1		KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	51,600		
34 d.1. 5.1		KNNR 6 0113-04	Warstwa górną podbudowy z klinkieru gr. 5 cm	m ²	51,600		
35 d.1. 5.1		KNNR 6 0112-06	Warstwa górną podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²	18,000		
Razem dział: Podbudowa							
1.5 d.1. 2		45233220-7	Nawierzchnie				
36 d.1. 5.2		KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	51,600		
37 d.1. 5.2		KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	51,600		
Razem dział: Nawierzchnie							
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni po kanale							

Kosztorys ofertowy

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Razem dział: Kanalizacja sanitarna w ul. Wilsona cpv 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Rozbiórka nawierzchni						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Odwodnienie wykopu						
1.4	Montaż rurociągów						
1.5.1	Podbudowa						
1.5.2	Nawierzchnie						
1.5	Odtworzenie nawierzchni po kanale						
1	Kanalizacja sanitarna w ul. Wilsona cpv 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych						
	RAZEM						

Słownie: