
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Wilsona w Zielonce
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z odgałęzieniami do granic nieruchomości
ADRES INWESTYCJI : Zielonka ul. Wilsona
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 05-220 Zielonka ul. Literacka 20
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Świątek
DATA OPRACOWANIA : 10 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 2014

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja saqnitarna w ul. Zielonej Łąki					
1 Kanalizacja deszczowa w ul. Zielonej Łąki cpv 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych					
1.1	45111000-8	Rozbiórka nawierzchni			
d.1.1	1 KNNR 6 0801-04	Rozebranie nawierzchni z destruktu gr. 10 cm mechanicznie	m ²		
		analogia			
		110*2	m ²	220,000	
				RAZEM	220,000
d.1.1	2 KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		3*1,5*2	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
d.1.1	3 KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
d.1.1	4 KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
1.2		Roboty ziemne			
d.1.2	5 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		
		liniowy do 6m		0,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		liniowy do 3m		0,000	
		B (obliczenia pomocnicze)		487,060	
				=====	
		obiektowy do 6m		487,060	
		C (obliczenia pomocnicze)		0,000	
				=====	
		obiektowy do 3m		0,000	
		D (obliczenia pomocnicze)		72,130	
				=====	
		72,13		72,130	
				=====	
		72,13		72,130	
		(poz.5A+poz.5B+poz.5C+poz.5D)*0,8	m ³	447,352	
				RAZEM	447,352
d.1.2	6 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.5B*0,2	m ³	97,412	
				RAZEM	97,412
d.1.2	7 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.5D*0,2	m ³	14,426	
				RAZEM	14,426
d.1.2	8 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.6+poz.7	m ³	111,838	
				RAZEM	111,838
d.1.2	9 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		dodatek za 9 km odległości			
		odwóz nadmiaru ziemi na wysypisko			
		Krotność = 9			
		97,97+39,74+12,6+12,92	m ³	163,230	
				RAZEM	163,230
d.1.2	10 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		
		898,23	m ²	898,230	
				RAZEM	898,230
d.1.2	11 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		
		82,8	m ²	82,800	
				RAZEM	82,800
d.1.2	12 materiał	Piasek do obsypki rurociągów	m ³		
		(poz.13)*1,2	m ³	132,684	
				RAZEM	132,684
d.1.2	13 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie ręczne 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		
		97,97+12,6	m ³	110,570	
				RAZEM	110,570
d.1.2	14 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.15	m ³	395,960	
				RAZEM	395,960
d.1.2	15 KNNR 1 0210-02	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		poz.5A+poz.5B+poz.5C+poz.5D	m ³	559,190	
		-poz.9	m ³	-163,230	
				RAZEM	395,960
d.1.2	16 KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
		0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.15	m ³	395,960	
				RAZEM	395,960
17	KNNR 1 0527- d.1.2 01	Montaż konstrukcji podwieszę kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 1 0527- d.1.2 06	Demontaż konstrukcji podwieszę kabli typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNNR 1 0529- d.1.2 01	Montaż konstrukcji podwieszę rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNNR 1 0529- d.1.2 06	Demontaż konstrukcji podwieszę rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		Odwodnienie wykopu			
21	KNNR 1 0605- d.1.3 01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
22	praca sprzętu d.1.3	Praca agregatu igłofiltrowego	godz		
		40*10	godz	400,000	
				RAZEM	400,000
1.4		Montaż rurociągów			
23	KNNR 4 1411- d.1.4 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		39,74	m ³	39,740	
				RAZEM	39,740
24	KNNR 4 1308- d.1.4 03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		157,5-1,2*4	m	152,700	
				RAZEM	152,700
25	KNNR 4 1322- d.1.4 03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójnik 200x160	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4 1308- d.1.4 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6+1,5+6+1,5+6+1,5+6+1,5+6,+1,5 1,5*2	m m	37,500 3,000	
				RAZEM	40,500
27	KNNR 4 1321- d.1.4 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm korki śr 160 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
28	KNNR 4 1413- d.1.4 08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
		0,7*0,7*3,14*0,2*4	m ³	1,231	
				RAZEM	1,231
29	KNNR 4 1413- d.1.4 03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	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.	[0.5 m] stud.		
		9,2-12 A (obliczenia pomocnicze)		-2,800 =====	
		-2,8*2	[0.5 m] stud.	-2,800 -5,600	
				RAZEM	-5,600
31	KNNR 4 1417- d.1.4 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 4 1321- d.1.4 03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm tuleje ochronne śr 200 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNNR 4 1321- d.1.4 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm tuleje ochronne śr 160 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNNR 4 1322- d.1.4 02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm trójniki w przepadach	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 4 1321- d.1.4 02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolana w przepadach śr 160 mm	szt		
		2	szt	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
36 d.1.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0,5*0,6*(1+1,5)	m ³ m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
37 d.1.4	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
38 d.1.4		Monitoring telewizyjny wybudowanego kanału 157,5	m m	157,500	
				RAZEM	157,500
1.5	45233142-6	Odtworzenie nawierzchni po kanale			
39 d.1.5	KNNR 6 0203-01	Nawierzchnie z destruktu asfaltowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 10 cm 220	m ² m ²	220,000	
				RAZEM	220,000
40 d.1.5	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm odzysk kruszywa 9	m ² m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
41 d.1.5	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem odzysk kostki 9	m ² m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
42 d.1.5	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obrzeże z odzysku 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.6		Gospodarka zielenią			
43 d.1.6	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.1.6	KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. 60*4/10000	ha ha	0,024	
				RAZEM	0,024

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 saqnitarna w ul. Zielonej Łąki							
1			Kanalizacja deszczowa w ul. Zielonej Łąki cpv 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych				
1.1		45111000-8	Rozbiórka nawierzchni				
1 d.1. 1		KNNR 6 0801-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z destruktu gr. 10 cm mechanicznie	m ²	220,000		
2 d.1. 1		KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	9,000		
3 d.1. 1		KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	4,000		
4 d.1. 1		KNNR 6 0801-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie	m ²	9,000		
Razem dział: Rozbiórka nawierzchni							
1.2			Roboty ziemne				
5 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	447,352		
6 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	97,412		
7 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	14,426		
8 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	111,838		
9 d.1. 2		KNNR 1 0208-02	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 na wysypisko Krotność = 9	m ³	163,230		
10 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	898,230		
11 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	82,800		
12 d.1. 2		materiał	Piasek do obsypki rurociągów	m ³	132,684		
13 d.1. 2		KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie ręczne 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	110,570		
14 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	395,960		
15 d.1. 2		KNNR 1 0210-02	Zасыpanie wykopu koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	395,960		
16 d.1. 2		KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	395,960		
17 d.1. 2		KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000		
18 d.1. 2		KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000		
19 d.1. 2		KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000		

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 podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000		
Razem dział: Roboty ziemne							
1.3			Odwodnienie wykopu				
21 d.1. 3		KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	szt.	150,000		
22 d.1. 3		praca sprzętu	Praca agregatu igłofiltrowego	godz	400,000		
Razem dział: Odwodnienie wykopu							
1.4			Montaż rurociągów				
23 d.1. 4		KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	39,740		
24 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	m	152,700		
25 d.1. 4		KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm trójnik 200x160	szt	3,000		
26 d.1. 4		KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	40,500		
27 d.1. 4		KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm korki śr 160 mm	szt	10,000		
28 d.1. 4		KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	1,231		
29 d.1. 4		KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	4,000		
30 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.	-5,600		
31 d.1. 4		KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2,000		
32 d.1. 4		KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm tuleje ochronne śr 200 mm	szt	6,000		
33 d.1. 4		KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm tuleje ochronne śr 160 mm	szt	6,000		
34 d.1. 4		KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm trójniki w przepadach	szt	2,000		
35 d.1. 4		KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm kolana w przepadach śr 160 mm	szt	2,000		
36 d.1. 4		KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	0,750		
37 d.1. 4		KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	4,000		
38 d.1. 4			Monitoring telewizyjny wybudowanego kanału	m	157,500		
Razem dział: Montaż rurociągów							
1.5		45233142-6	Odtworzenie nawierzchni po kanale				
39 d.1. 5		KNNR 6 0203-01	Nawierzchnie z destruktu asfaltowego na jezdniach - warstwa dolna o gr. 10 cm	m ²	220,000		
40 d.1. 5		KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm odzysk kruszywa	m ²	9,000		

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
41 d.1. 5		KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem odzysk kostki	m ²	9,000		
42 d.1. 5		KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obrzeże z odzysku	m	4,000		
Razem dział: Odtworzenie nawierzchni po kanale							
1.6			Gospodarka zielenią				
43 d.1. 6		KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	2,000		
44 d.1. 6		KNNR 1 0102-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	0,024		
Razem dział: Gospodarka zielenią							
Razem dział: Kanalizacja deszczowa w ul. Zielonej Łąki 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	Uproszczone	RAZEM
1.1	Rozbiórka nawierzchni							
1.2	Roboty ziemne							
1.3	Odwodnienie wykopu							
1.4	Montaż rurociągów							
1.5	Odtworzenie nawierzchni po kanale							
1.6	Gospodarka zielenią							
1	Kanalizacja deszczowa w ul. Zielonej Łąki cpv 45232400-6 Prace budowlane dotyczące budowy kanałów ściekowych							
	RAZEM							

Słownie: