

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45232452-5 Roboty odwadniające

NAZWA INWESTYCJI : P.B. Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompowniami ścieków sanitarnych i przyłączami do posesji po północnej stronie projektowanej trasy szybkiego ruchu S-8 w Zielonce i w Markach pow. wołomiński. KANA/ T/ OCZNY ODC. P1-SR1.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1, 6, 14, 17, 32 obr.4-80-03 w Zielonce; dz. 9/2, 26 obr. 4-80-02 w Zielonce, dz. 43, 27, 8, 18, 1/1, 1/7, 10/5, 20/4 obr. 4-80-02 w Zielonce, dz. 90 obr. 4-11 w Markach
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 05-220 Zielonka, ul.Literacka 20
BRANŻA : technika sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 2014-09-15

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : z€

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2014-09-15

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiał	Sprzęt	Narzędzia	Z	RAZEM
1	RUROCI G T/ OCZNY L=165,50 m						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Metody bezwykopowe						
2	Odtworzenie terenu						
	RAZEM						

Sumownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
1		RUROCI G T/ OCZNY L=165,50 m				
1.1		Roboty ziemne				
1	KNNR 1 0111- d.1.01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu	m	165,50		
2	KNNR 1 0210- d.1.02 1	Wykopy oraz przekopy o gĘb.do 3.0 m wyk.na odkŁd koparkami podsi biernymi o poj.Ę ki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. II	m ³	171,62		
3	KNNR 1 0307- d.1.03 1	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i gĘboko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. II	m ³	9,03		
4	KNNR 1 0313- d.1.01 1	PeĘcie umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i gĘb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	401,45		
5	KNNR 1 0214- d.1.01 z.o.2.11.4. 1 9911-02	Zasypanie wykopów wykopów obiektowych spycharkami z zag szcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie lu nym 30 cm) - kat.gr. II - współĘczynnik zag szczenia Js=0.98)	m ³	143,07		
6	KNNR 1 0206- d.1.04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.Ę ki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haĘdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyŁd.	m ³	37,58		
7	KNNR 1 0208- d.1.02 1	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowyŁdowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 9	m ³	37,58		
8	KNNR 1 0529- d.1.01 1	Monta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanaŁw; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	3,00		
9	KNNR 1 0529- d.1.06 1	Demonta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanaŁw; element o rozpi to ci 4 m	kpl.	3,00		
Razem dziaŁRoboty ziemne						
1.2		Roboty monta owe				
10	KNNR 11 d.1.0501-05 2	PodŁŁa i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	33,38		
11	KNNR 4 1009- d.1.03 2	Monta ruroci gów z rur PE HD o r.zewn trznej 80 mm	m	165,50		
12	KNNR 4 1010- d.1.03 2	PoĘczenie rur ci . PE HD metod zgrzewania czoŁwego o r. zewn. 80 mm	zŁcz.	20		
13	KNNR 4 1012- d.1.01 2	Monta kształŁek ci . PE HD tuleje koŁcierzowe na lu ny koŁcierz o r.zewn trznej 80 mm	szt	2,00		
14	KNNR 4 1011- d.1.03 2	PoĘczenie rur PE HD za pomoc ŁŁków o r. zewn. 80 mm	zŁcz.	3,00		
15	KNR 9-22 d.1.0302-02 2	Monta tulei do budowy przej szczelnych przez cian grubo ci 15 cm dla rur o rednicy 80 mm	szt.	2,00		
16	KNNR 4 1430- d.1.0101 2	Ró ne elementy drobnowymiarowe o obj to ci do 1,5 m ³ z betonu B 15 - bloki oporowe	m ³	0,22		
17	KNNR 4 1606- d.1.01 2	Próba wodna szczelno ci sieci ci . PE HD o r. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
Razem dziaŁRoboty monta owe						
1.3		Metody bezwykopowe				
18	KNNR 4 1206- d.1.05 3	Przewierty o dŁŁgo ci maszyn do wierce poziomych rurami o r.168,3x4,5 mm w gruntach kat.I-II	m	73,00		
19	KNNR 4 1209- d.1.01 3	Przeciąganie ruroci gów przewodowych o r.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych	m	73,00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilo	Cena jedn.	Warto
20	E-0510 1500- d.1. 03 3	Przepusty z rur ochronnych stalowych wykonywane metod podkopu o d \leq jednostronnego podkopu do 6 m w gruncie kat. III	m rury	9,00		
Razem dzia \leq Metody bezwykopowe						
Razem dzia \leq RUROCI G T/ OCZNY L=165,50 m						
2		Odtworzenie terenu				
21	KNNR 6 1109- d.2 04 analogia	Remonty cz stkowe nawierzchni powierzchniowo utrwalonych przy pomocy grysów - wyboje o g \leq boko - ci 3.0 cm - destrukta asfaltowy	m ²	400,00		
22	KNR 2-21 d.2 0217-04	Mechaniczne zdj cie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³	20,00		
23	KNR 2-21 d.2 0217-02	R czne zdj cie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³	20,00		
24	KNR 2-21 d.2 0218-02	Roz cienie ziemi urodzajnej r czne z transportem taczkami na terenie p \leq skim	m ³	40,00		
Razem dzia \leq Odtworzenie terenu						
Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT						

S \leq ownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	robocizna	r-g	983,8565		
				RAZEM	

SŁownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	asfalt drogowy	kg	2 060,0000		
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0,1365		
3.	grys kamienny	t	24,0400		
4.	Piasek naturalny kopany	m ³	40,7436		
5.	wir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m ³	0,0320		
6.	Cement portl.zwyk b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0120		
7.	Beton zwyk C12/15 (B-15)	m ³	0,2310		
8.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0209		
9.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0038		
10.	Kraw dziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m ³	0,1500		
11.	woda	m ³	3,6300		
12.	Śpki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,0182		
13.	Rura stal.18G2A,b/szwy fi 168,3/4,5 mm	m	9,0000		
14.	Rura stal.18G2A,b/szwy fi 273,0/8,0mm	m	74,4600		
15.	rury stalowe gwint. ocynk. r. 50 mm	m	1,5000		
16.	Rura PE100 SDR17 DN80 mm	m	168,8100		
17.	Łki bose PE HD o r. zewn. 80 mm	szt.	3,0000		
18.	Tuleja kołowa PE100 SDR17 fi 80 mm	szt	2,0000		
19.	Tuleja kołowa z PE fi 80 mm	szt	2,0000		
20.	kołowa stalowy ocynk. lu ny o r. 80 mm	szt	2,2000		
21.	Podparcie ruchome poz.typ AiB fi 65-80 mm	szt	58,4000		
22.	ruby stalowe	kg	4,8400		
23.	materiał pomocnicze	zł			
				RAZEM	

SŁownie:

ZESTAWIENIE SPRZ TU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	5,7793		
2.	spycharka g sienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,5800		
3.	Spych.g sienicowa 74kW (1)	m-g	0,8982		
4.	Spych.g sienicowa 110kW (1)	m-g	2,8328		
5.	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	77,1200		
6.	maszyna do wierce poziomych	m-g	46,7200		
7.	uraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	31,5193		
8.	Wyci g do ur.ziemi elek.0,18t	m-g	46,7200		
9.	Ci gnik kołowy 37kW (1)	m-g	77,1200		
10.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	3,6084		
11.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,9200		
12.	Sam. skrzyn. 5,0t z wci g. (1)	m-g	9,1259		
13.	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	0,0720		
14.	przyczepa dciycowa 10 t	m-g	2,9200		
15.	Samochód samowyd.5-10t (1)	m-g	3,7317		
16.	Samochód samowyd.15-20t (1)	m-g	3,9234		
17.	Skr.do bit.z mech.pom.1500dm3	m-g	77,1200		
18.	zgrzewarka do rur PE o rednicy do 140 mm	m-g	12,9400		
				RAZEM	

SŁownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		RUROCI G T/ OCZNY L=165,50 m			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 przewiert sterowany rur DN168,3x4,5 podkop rur DN168,3x4,5 P.1.-SR1 FI 80 PE KC.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ruroci gu 73,0 3,0*3 A (obliczenia pomocnicze) 165,50	m m	 73,00 9,00 =====	
				82,00 165,50	
				RAZEM	165,50
2 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o gĘb.do 3.0 m wyk.na odkĘd koparkami podsi biernymi o poj.Ę ki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. II (165,50-73,0)*(2,07+0,10)*0,90 A (obliczenia pomocnicze) 180,65*0,95	m ³ m ³	 180,65 =====	
				180,65 171,62	
				RAZEM	171,62
3 d.1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szeroko ci 0,8-2,5 m i gĘboko ci do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. II 180,65*0,05	m ³ m ³	 9,03	
				RAZEM	9,03
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01	PeĘcie umocnienie cian wykopów wraz z rozbiórk w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i gĘb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (165,50-73,0)*(2,07+0,10)*2	m ² m ²	 401,45	
				RAZEM	401,45
5 d.1.1	KNNR 1 0214-01 z.o.2. 11.4. 9911-02 pods+obs	Zасыpanie wykopów wykopów obiektowych spycharkami z zag szcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie lu nym 30 cm) - kat.gr. II - wspóĘczynnik zag szczenia Js=0.98) 180,65 -(165,50-82,0)*(0,10+0,10+0,30)*0,90	m ³ m ³ m ³	 180,65 -37,58	
				RAZEM	143,07
6 d.1.1	KNNR 1 0206-04 pods+obs	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj.Ę ki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haĘcach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyĘd. 37,58	m ³ m ³	 37,58	
				RAZEM	37,58
7 d.1.1	KNNR 1 0208-02 odl.okre li wyk.	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowyĘdowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km Krotno = 9 37,58	m ³ m ³	 37,58	
				RAZEM	37,58
8 d.1.1	KNNR 1 0529-01 woda gaz	Monta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanaĘw; element o rozpi to ci 4 m 2 1	kpl. kpl. kpl.	 2,00 1,00	
				RAZEM	3,00
9 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demonta konstrukcji podwiesz ruroci gów i kanaĘw; element o rozpi to ci 4 m 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.2		Roboty monta owe			
10 d.1.2	KNNR 11 0501-05 pods+obs	PodĘ a i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (165,50-82,0)*(0,10+0,10+0,30)*0,90 -3,14*0,08*0,8/4*(165,50-82,0)	m ³ m ³ m ³	 37,58 -4,20	
				RAZEM	33,38
11 d.1.2	KNNR 4 1009-03	Monta ruroci gów z rur PE HD o r.zewn trznej 80 mm 165,50	m m	 165,50	
				RAZEM	165,50
12 d.1.2	KNNR 4 1010-03 rury Ęki	PoĘczenie rur ci . PE HD metod zgrzewania czoĘwego o r. zewn. 80 mm 165,50/12 3*2	zĘcz. zĘcz. zĘcz.	 14 6	
				RAZEM	20
13 d.1.2	KNNR 4 1012-01	Monta kształĘki ci . PE HD tuleje koĘcierzowe na lu ny koĘcierz o r.zewn trznej 80 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
14 d.1.2	KNNR 4 1011-03	PoĘczenie rur PE HD za pomoc Ęków o r. zewn. 80 mm 3	zĘcz. zĘcz.	 3,00	
				RAZEM	3,00
15 d.1.2	KNNR 9-22 0302-02	Monta tulei do budowy przej szczelnych przez cian grubo ci 15 cm dla rur o rednicy 80 mm 2	szt. szt.	 2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
16 d.1.2	KNNR 4 1430-0101	Różne elementy drobnowymiarowe o obj to ci do 1,5 m ³ z betonu B 15 - bloki oporowe 0,80*0,30*0,30*3	m ³ m ³	0,22	
				RAZEM	0,22
17 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci ci . PE HD o r. do 110 mm 165,50/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1	
				RAZEM	1
1.3		Metody bezwykopowe			
18 d.1.3	KNNR 4 1206-05	Przebiory o d ϕ go ci maszyn do wierce poziomych rurami o r.168,3x4,5 mm w gruntach kat.I-II 73,0	m m	73,00	
				RAZEM	73,00
19 d.1.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie ruroci gów przewodowych o r.nominalnej 90 mm w rurach ochronnych 73,0	m m	73,00	
				RAZEM	73,00
20 d.1.3	E-0510 1500-03	Przepusty z rur ochronnych stalowych wykonywane metod podkopu o d ϕ jednostonnego podkopu do 6 m w gruncie kat. III 3,0*3	m rury m rury	9,00	
				RAZEM	9,00
2		Odtworzenie terenu			
21 d.2	KNNR 6 1109-04 analogia ul.Ceglana L~100,0 m	Remonty cz stkowe nawierzchni powierzchniowo utrwalone przy pomocy grysów - wyboje o g ϕ boko ci 3.0 cm - destrukta asfaltowy 100,0 A (obliczenia pomocnicze) 100,0*4,0	m ² m ²	100,00 ===== 100,00 400,00	
				RAZEM	400,00
22 d.2	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony) 100,0*2,0*0,20/2	m ³ m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
23 d.2	KNR 2-21 0217-02	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 100,0*2,0*0,20/2	m ³ m ³	20,00	
				RAZEM	20,00
24 d.2	KNR 2-21 0218-02	Ręczne cienie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie p ϕ s-kim 100,0*2,0*0,20	m ³ m ³	40,00	
				RAZEM	40,00