

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Wieluń ul. Torowa od ul. Wodociągowej
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : Sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Nowakowska
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2014

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% Rbezp, Sbezp
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja wg WSZ

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

45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45112000-5 - Robot w zakresie usuwania gleby

45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonania nawierzchni autostrad, dróg i placów

Opracował

Data opracowania
grudzień 2014

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dane ogólne:

Sieć wodociągowa PE SDR 17 DZ 110x6,6mm o długości - 402,92mb

Zasuwy DZ 100 - 3szt

Hydranty DZ 80 - 3szt

Zakres prac:

Roboty ziemne - prace związane z wykonaniem wykopu (mechanicznego i ręcznego), wymianą gruntu w pasie drogi, zasypką, umocnieniami,

zabezpieczeniem istniejących przewodów energetycznych i telefonicznych

Roboty montażowe - ułożenie warstw podsypkowych i obspkowych, wykonanie trójników na istniejących wodociągach, montaż hydrantów, ułożenie przewodów, wykonanie prób.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km			
1		wcinka W13		4.800	
		2.00*2.00*1.20			
		przewód			
		402.92*(1.55+0.10)*0.90		598.336	
		hydranty			
		(1.30+1.35+0.80)*1.60*0.90		4.968	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				608.104	
		90% robót mechanicznych			
		poz.1A*90%	m ³	547.294	
				RAZEM	547.294
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-	m ³		
d.1.	0317-04	II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - wariant 1			
1		Roboty ręczne 10%			
		poz.1A*10%	m ³	60.810	
				RAZEM	60.810
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1.	0206-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km			
1		wywóz urobku z robót ręcznych			
		poz.2	m ³	60.810	
				RAZEM	60.810
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1.	0214-04	chodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
1		Krotność = 8			
		poz.1+poz.3	m ³	608.104	
				RAZEM	608.104
5	kalk. własna	Zakup i przywóz piasku do zasypki.	m ³		
d.1.					
1		poz.1+poz.2-poz.12*0.10	m ³	608.004	
				RAZEM	608.004
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.1.	0320-04	kat.gr.I-II szerokość 0.8-1.5 m			
1		poz.2	m ³	60.810	
				RAZEM	60.810
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III - wariant 1			
1		poz.1-poz.12*0.10	m ³	547.194	
				RAZEM	547.194
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1		poz.6+poz.7	m ³	608.004	
				RAZEM	608.004
9	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m	m ²		
d.1.	0322-07	wyraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
1		wcinka W13		4.800	
		2.00*1.20*2			
		przewód			
		402.92*(1.55+0.10)*2	m ²	1 329.636	
		hydranty			
		(1.30+1.35+0.80)*1.60*2	m ²	11.040	
				RAZEM	1 345.476
10	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.1.	0901-0100	pu lekkiego o rozpiętości elementu 1,50 m - AROT A110PS			
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Roboty montażowe.			
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
2		402.92*0.90	m ²	362.628	
		hydranty			
		(1.30+1.35+0.80)*0.90	m ²	3.105	
				RAZEM	365.733

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1. 2	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm pkt. 1 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1. 2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm - króciec FW W13 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1. 2	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - nasuwka PVC W13 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1. 2	KNR-W 2-18 0109-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 402.92	m m	 402.920	
				RAZEM	402.920
16 d.1. 2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm rury PE fi 110 o dł. 12m 402.92/12 A (obliczenia pomocnicze) 34 tuleje kołnierzowe, łuk 30st 6+2	złącz. złącz. złącz.	 33.577 ===== 33.577 34.000 8.000	
				RAZEM	42.000
17 d.1. 2	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm fig 002 montowane sprzętem ręcznym W13 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1. 2	KNR-W 2-18 0112-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm W13, W16, W19, W22 1+2+2+1	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.1. 2	kalk. własna	Zakup i dostawa na budowę - łuk 30 st PE o śr. zewnętrznej 110 W14 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm - trójnik kołnierzowy T fi 100/80 W16, W19, W22 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.1. 2	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm - kołnierz ślepy X W22 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 2	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm HP3 - HP5 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1. 2	KNR 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.80 mm - Króciec FF 80, L=300 dwukołnierzowy HP3 - HP5 3*2+2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 90-110 mm 402.92/200 A (obliczenia pomocnicze) 2	200m-1próba 200m-1próba	2.015 ===== 2.015 2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1. 2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1. 2	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie bloków oporowych W13 (0.55+0.55)*0.25	m ² m ²	0.275	
				RAZEM	0.275
27 d.1. 2	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe W13 0.55*0.50*0.25	m ³ m ³	0.069	
				RAZEM	0.069
28 d.1. 2	KNR 2-31 0502-06 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem W13 3*0.50*0.50 Hp 3 - Hp 5 3*0.50*0.50	m ² m ² m ²	0.750 0.750	
				RAZEM	1.500
29 d.1. 2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym Zasuwa na sieci 1 <3 tab na 1 słupku> Zasuwa do hydrantu 3	kpl. kpl. kpl.	1.000 3.000	
				RAZEM	4.000
30 d.1. 2		Badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1. 2	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 1,50 m - AROT A110PS 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.3 Roboty odtworzeniowe.					
32 d.1. 3	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II W14 2.00*1.00+4.00*1.00	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
33 d.1. 3	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.7 cm - utwardzenie pobocza tłuczniem 0-31,5mm poz.32	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
34 d.1. 3	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - utwardzenie pobocza tłuczniem 0-31,5mm Krotność = 3 poz.33	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4 Roboty dodatkowe					
35 d.1. 4		Wytyczenie i inwentaryzacja sieci wodociągowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1. 4		Projekt organizacji ruchu	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000