
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Jaśminowej w Ząbkach
ADRES INWESTYCJI : ul. Jaśminowa, Ząbki
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 2, 05-091 Ząbki
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Agnieszka Halicka
DATA OPRACOWANIA : 08.08.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.08.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć wodociągowa projektowana jest w Jaśminowej w Ząbkach. Droga ta jest drogą gruntową, jedynie wpięcie w istniejący wodociąg nastąpi w zjeździe z kostki betonowej.

Sieć wodociągową projektuje się jako wykonaną metodą bezwykopową, jedynie w miejscach występowania armatury, kształtek lub włączy oraz w miejscach komór startowych należy wykonać wykopy punktowe.

Zestawienie materiałów:

PE100 RC SDR11 Dz110 - 116,5m,

Hydranty podziemne - 1 szt.

Zasuwy Dn100 - 1 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA					
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
d.1	0111-01	0.1165	km	0.117	
				RAZEM	0.117
2		Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnie, ogrodzenia, budynki, mała architektura)	szt		
d.1	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Organizacja ruchu	m		
d.1	kalk. własna	331.5	m	331.500	
				RAZEM	331.500
4	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-05	Krotność = 2 4*1.5	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
2	45111200-0	Roboty ziemne			
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych	m ³		
d.2	0201-06	6*1*1.8	m ³	10.800	
				RAZEM	10.800
6	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.2	0313-01	6*(1.8+0.15)*2	m ²	23.400	
				RAZEM	23.400
7	KNNR-W 4-01	Dowóz piasku samochodami samowyladowczymi - podsypka, obsypka, zasypka	m ³		
d.2	0109-05 0109-08 analogia	6*1*0.2	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
8	KNNR 1	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		
d.2	0318-03	10.8-0.6-3.14*0.11*0.11/4*6	m ³	10.143	
				RAZEM	10.143
9	KNNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.2	0236-01	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 10.143	m ³	10.143	
				RAZEM	10.143
10	KNNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent)	m ³		
d.2	0109-06	10.8-10.143	m ³	0.657	
				RAZEM	0.657
3	45230000-8	Roboty montażowe			
11		Dostawa rury wielowarstwowej PE 100-RC SDR 11 Dz110	m		
d.3	kalk. własna	116.5	m	116.500	
				RAZEM	116.500
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160-225 mm	szt		
d.3	1012-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm	szt		
d.3	1012-02	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm	szt		
d.3	1012-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm	szt		
d.3	1014-06	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Przewiert sterowany wiertnicą horyzontalna poprzez wykonanie otworu pilotażowego i wciąganie rury Dz110 PE (przewiert rurą przewiertową) (bez dostawy rury)	m		
d.3	kalk. własna	116.5-6	m	110.500	
				RAZEM	110.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.3 1119-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-18 d.3 0802-01	Próba ciśnieniowa na 1 MPa sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45233200-1	Odbudowa nawierzchni			
22	KNNR 6 d.4 0502-04	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 4*1.5	m ²		
			m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 2-25 d.4 0405-01	Nawierzchnie żwirowe grubości 20 cm w gruncie piaszczystym - budowa	m ²		
		(116.5-4)*1.2	m ²	135.000	
				RAZEM	135.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze							
2	Roboty ziemne							
3	Roboty montażowe							
4	Odbudowa nawierzchni							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	166.4505		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Rura warstwowa TS PE 100-RC do wody pitnej SDR11 Dz110	m	118.8300		
2.	Pał szalunkowy stalowy gięty na zimno KS 3,25	kg	15.9120		
3.	kłamy ciesielskie	kg	2.8080		
4.	kłamy ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		
5.	Podchloryn sodowy	kg	0.5000		
6.	piasek uszlachetniony	m ³	0.4758		
7.	żwir sortowany do nawierzchni drogowych	m ³	32.4000		
8.	żwir sortowany	m ³	0.3800		
9.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m ²	6.1200		
10.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1490		
11.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0246		
12.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1280		
13.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.2460		
14.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.0211		
15.	woda z rurociągu	m ³	11.4000		
16.	woda z rurociągu	m ³	11.3000		
17.	woda	m ³	0.1320		
18.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg	m ³	0.0129		
19.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000		
20.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000		
21.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm	szt.	1.0000		
22.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		
23.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		
24.	kształtka ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	2.0000		
25.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.0000		
26.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.	2.0000		
27.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	1.0000		
28.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.	2.0000		
29.	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		
30.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.80 mm	szt.	1.0000		
31.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt.	1.0000		
32.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		
33.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm	szt.	1.0000		
34.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt.	1.0000		
35.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	1.0000		
36.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	2.0000		
37.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt.	1.0000		
38.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	1.0000		
39.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		
40.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6.0800		
41.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	1.0700		
42.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	8.5600		
43.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt.	2.0000		
44.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	6.0000		
45.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.250 mm	szt.	3.0000		
46.	folia aluminiowa	kg	1.2600		
47.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 150 mm	szt.	2.0000		
48.	piasek	m ³	1.4640		
49.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.40 m3	m-g	0.5854		
2.	walec statyczny samojezdny do 15 t	m-g	2.7000		
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.9211		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	2.1400		
5.	samochód dostawczy	m-g	2.0055		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.1600		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	3.5711		
8.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.7800		
RAZEM					

Słownie: