
PRZEDMIARY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa -od węzła nr.50 do węzła nr.56
ADRES INWESTYCJI : Tuszyn
INWESTOR : Gmina Tuszyn
ADRES INWESTORA : 95-080 Tuszyn, ul.Piotrkowska 2/4
BRANŻA : Wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W. Słubik
DATA OPRACOWANIA : 01.2014r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0 zł

Słownie: zero zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy trasie wodociągu w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	286.00/1000	km	0.286	
				RAZEM	0.286
2	KNNR 1	Wykopy montażowe o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.1	0210-03	5.00*2.00*2.00	m ³	20.000	
	W50	5.00*2.00*2.00	m ³	20.000	
	W52	5.00*2.00*2.00	m ³	20.000	
	W52a	5.00*2.00*2.00	m ³	21.000	
	W53	5.00*2.00*2.10	m ³	25.000	
	W54	5.00*2.00*2.50	m ³	19.000	
	W56	5.00*2.00*1.90	m ³		
				RAZEM	125.000
3	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów o głęb.do 3.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
d.1	0314-01	5.00*2.00*2+2.00*2.00*2	m ²	28.000	
	W50	5.00*2.00*2+2.00*2.00*2	m ²	28.000	
	W52	5.00*2.00*2+2.00*2.00*2	m ²	28.000	
	W52a	5.00*2.00*2+2.00*2.00*2	m ²	29.400	
	W53	5.00*2.10*2+2.00*2.10*2	m ²	35.000	
	W54	5.00*2.50*2+2.00*2.50*2	m ²	28.000	
	W56	5.00*2.00*2+2.00*2.00*2	m ²		
				RAZEM	176.400
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1	0308-02	1.50*2.90*1.50	m ³	6.525	
				RAZEM	6.525
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami)	m ²		
d.1	0313-01	1.50*1.50*2	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
6	KNR-W 2-	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych o rozpiętości elementu 4.0 m i zabezpieczenie rurą typu Arot o długości 3.0m	kpl.		
d.1	18 0901-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe, do odwadniania wykopów) z rur o śr.nom. 100 mm	m		
d.1	0614-01	10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 1	Pompowanie wody z wykopów (odwadnianie komór przewiertowych)	godz.		
d.1	0603-01	120*5	godz.	600.000	
				RAZEM	600.000
9	KNNR 1	Podsypka piaskowa w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
d.1	0608-01	(5.00*0.66*2.00-5.00*0.02)*6	m ³	39.000	
	rury			RAZEM	39.000
10	KNNR 1	Dowiezienie podsypki z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1	0301-01	39.00	m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładzowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. II) - odległość 4 km	m ³		
d.1	0208-02	39.00	m ³	39.000	
				RAZEM	39.000
12	KNR-W 2-	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1	18 0901-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. II - piasek podsypka 0.20, rura 0.16, nadsypka 0.30	m ³		
d.1	0214-05	5.00*0.66*2.00*6=39.60	m ³	90.555	
		zabezp kabla			
		2.90*0.01=0.03			
		bloki oporowe 1.134			
		bloki podporowe 0.206			
		Razem = 40.97			
		125.00+6.525-40.97			
				RAZEM	90.555
14	KNNR 1	Dowiezienie piasku do zasypania wykopów z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1	0301-01	90.555	m ³	90.555	
				RAZEM	90.555

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.555
15	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. II) - odległość 4 km 90.555	m ³ m ³	90.555	
				RAZEM	90.555
16	KNNR 1 d.1 0301-02	Wywiezienie nadmiaru ziemi z wykopu na odległość do 1 km (grunt kat. III) 125.00+6.525	m ³ m ³	131.525	
				RAZEM	131.525
17	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 4 km 131.525	m ³ m ³	131.525	
				RAZEM	131.525
18	KNNR 4 d.1 1206-02	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych, rurami o śr.160 mm w gruntach kat.III 18.00	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNNR 4 d.1 1206-02	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych, rurami o śr.160 mm w gruntach kat.III 21.00	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNNR 4 d.1 1206-06	Przewiert o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych, rurami o śr.160 mm w gruntach kat.III 39.00	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
21	KNNR 4 d.1 1206-06	Przewiert o długości do 60 m maszyną do wierceń poziomych, rurami o śr.160 mm w gruntach kat.III 61.00	m m	61.000	
				RAZEM	61.000
22	KNNR 4 d.1 1206-06	Przewiert o długości do 150 m maszyną do wierceń poziomych, rurami o śr.160 mm w gruntach kat.III 147.00	m m	147.000	
				RAZEM	147.000
23	KNNR 4 d.1 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 160x9.5 mm 286.00	m m	286.000	
				RAZEM	286.000
24	KNNR 4 d.1 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 48	złącz. złącz.	48.000	
				RAZEM	48.000
25	KNNR 4 d.1 1012-03	Zaślepienie rurociągu z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 160 mm do dalszej rozbudowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 1114-05	Trójniki z żeliwa sferoidalnego o śr. 150/150 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.1 1114-05	Trójniki redukcyjne z żeliwa sferoidalnego o śr. 150/80 mm 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 4 d.1 1014-04	Kołnierz ślepy z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.1 1012-03	Tuleje kołnierzowe PE-HD o śr.zewnętrznej 160 mm 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4 d.1 1015-04	Kołnierz stalowy galwanizowany o śr.150 mm 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 4 d.1 1106-04	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego klinowe owalne kołnierzowe z mękkim zamknięciem o śr.150 mm 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
32	AW d.1	Zabezpieczenie skrzynek zasuw krążkiem betonowym o śr.1000 mm 7	stud. stud.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne z podwójnym zabezpieczeniem kulowym o śr. 80 mm 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 4 d.1 1430-01	Umocnienie skrzynek hydrantowych betonem B25 0.80*0.80*0.15*4	m ³ m ³	 0.384	
				RAZEM	0.384
35	KNNR 4 d.1 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloczki oporowe beton C30/37 0.162*7	m ³ m ³	 1.134	
				RAZEM	1.134
36	KNNR 4 d.1 1430-01 W52 W56 W54 W52a W50	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloczki podporowe beton C20/25 (0.45+0.40+0.44+0.40)*0.20*0.10 (0.40+0.50+0.30+0.50+0.30)*0.20*0.10 (0.50+0.30+0.50+0.30)*0.20*0.10 (0.50+0.30+0.50+0.30)*0.20*0.10 (0.40+0.44+0.35+0.60+0.30+0.50+0.30+0.50)*0.20*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.034 0.040 0.032 0.032 0.068	
				RAZEM	0.206
37	KNR 2-17 d.1 0154-01	Podkładki gumowe gr.10 mm między blokami podporowymi i oporowymi 0.10*0.70*6	m ² m ²	 0.420	
				RAZEM	0.420
38	KNNR 4 d.1 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE SDR11 o śr. 160 mm 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.200m odc.200m	 2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.1 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.200m odc.200m	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebiesko - białego z wkładką stalową 32.00	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
2		OPŁATY DODATKOWE			
42	AW d.2	Opłata za składowanie ziemi na wysypisku (Rozporządzenie w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska) 131.525*1.65	t t	 217.016	
				RAZEM	217.016

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
2.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0031		0.0031	0.00	0.00	
3.	grodzice stalowe	t	2.3108		2.3108	0.00	0.00	
4.	podłużnice z kształtowników stalowych	kg	84.6720		84.6720	0.00	0.00	
5.	klamry ciesielskie	kg	12.9400		12.9400	0.00	0.00	
6.	rozpory stalowe	kg	49.3920		49.3920	0.00	0.00	
7.	podchloryn sodowy	kg	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	taśma z PE niebiesko - biała z wkładką stalową	m	35.2000		35.2000	0.00	0.00	
9.	podkładki z płyty gumowej o gr.10 mm	m ²	0.4200		0.4200	0.00	0.00	
10.	piasek	m ³	49.1400		49.1400	0.00	0.00	
11.	żwir sortowany	m ³	1.5200		1.5200	0.00	0.00	
12.	beton C30/37	m ³	1.1907		1.1907	0.00	0.00	
13.	beton C20/25	m ³	0.2163		0.2163	0.00	0.00	
14.	beton B25	m ³	0.4032		0.4032	0.00	0.00	
15.	deski igl. obrz. wym.nas.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
16.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1638		0.1638	0.00	0.00	
17.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0302		0.0302	0.00	0.00	
18.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0300		0.0300	0.00	0.00	
19.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0047		0.0047	0.00	0.00	
20.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0500		0.0500	0.00	0.00	
21.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00	
22.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.0041		0.0041	0.00	0.00	
23.	woda z rurociągu	m ³	43.0800		43.0800	0.00	0.00	
24.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.0255		0.0255	0.00	0.00	
25.	śłupki drewniane iglaste śr. 70 mm	m ³	0.0315		0.0315	0.00	0.00	
26.	rury stalowe kołnierzowe o śr.100 mm	m	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
27.	rura dwudzielna typu Arot o śr.110 mm	m	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
28.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
29.	kształtki stalowe kołnierzowe ocynkowane o śr.100 mm	szt.	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
30.	kołnierz stalowy galwanizowany o śr.150 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
31.	kołnierze przyspawane z otworami o sr.100 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
32.	kołnierze zaślepiające PVC o śr. 160 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
33.	króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
34.	kołnierz ślepy z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
35.	krażek betonowy śr.1000 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
36.	rury z polietylenu PE100 SDR17 dwuwarstwowe o śr.zewnętrznej 160x9.5 mm	m	291.7200		291.7200	0.00	0.00	
37.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych śr.110 mm	szt.	0.4000		0.4000	0.00	0.00	
38.	tuleje kołnierzowa PE-HD o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
39.	kołpak zaślepiający ciśnieniowy PE o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
40.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe 150 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00	0.00	
41.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
42.	zasuwa z żeliwa sferoidalnego klinowa kołnierzowa z miękkim zamknięciem o śr.150 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
43.	zasuwa z żeliwa sferoidalnego klinowa kołnierzowa z miękkim zamknięciem o śr. 80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
44.	obudowa teleskopowa do zasuw o śr.150 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
45.	obudowa teleskopowa do zasuw o śr.80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
46.	hydrant żeliwny nadziemny z podwójnym zabezpieczeniem kulowym o śr. 80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
47.	trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego o śr. 150/150 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
48.	trójnik redukcyjny kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego o śr. 150/80 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
49.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
50.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
51.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów śr.80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
52.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
53.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	148.9400		148.9400	0.00	0.00	
54.	śruby stalowe z nakrętkami M16	kg	2.5200		2.5200	0.00	0.00	
55.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	42.8000		42.8000	0.00	0.00	
56.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
58.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej 160 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
59.	folia aluminiowa	kg	11.9700		11.9700	0.00	0.00	
60.	opłata za składowanie ziemi na wysypisku	t	217.0160		217.0160	0.00	0.00	
61.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero zł