

PRZEDMIAR Sieć wodociągowa

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Miaty-Święte gm. Trzemeszno
INWESTOR : Gmina Trzemeszno
ADRES INWESTORA : ul. gen. H. Dąbrowskiego 2, 62-240 Trzemeszno
BRANŻA : Sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2016r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyż szych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

Charakterystyka sieci wodociągowej i przyłącza:

- Rury PVC d=90mm o dł. 473,0m
- Zasuwa żel. koł. śr. 80mm = 2szt (w tym 1szt na odgałęzieniu do Hp)
- Hydrant Hp80 = 1szt
- Przyłącze wodociągowe z rur PE d=40mm o dł. 44,0m zakończone zestawem wodomierzowym

Założenia kosztorysowe:

- grunt kat. I-III
- wykopy mechaniczne 90% i ręcznie 10% z całkowitą wymianą gruntu
- odwodnienie wykopów igłofiltrami
- utwardzenie nawierzchni z kamienia polnego na całej długości wykopów

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2016r.

Data zatwierdzenia

2
Budowa sieci wodociągowej
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej					
1		Sieć wodociągowa z rur PVC d=90mm l=473,0m			
1	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III 8	m ³ m ³	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
1'	KNNR 1 d.1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości Krotność = 3 8	m ³ m ³	8.00	8.00
				RAZEM	8.00
2	KNNR 1 d.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiebniowymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III 728	m ³ m ³	728.00	728.00
				RAZEM	728.00
3	KNNR 1 d.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 z ręcznym wydobyciem urobku 81	m ³ m ³	81.00	81.00
				RAZEM	81.00
4	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 1797	m ² m ²	1797.00	1797.00
				RAZEM	1797.00
5	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 81	m ³ m ³	81.00	81.00
				RAZEM	81.00
6	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV 736	m ³ m ³	736.00	736.00
				RAZEM	736.00
7	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 43	m ³ m ³	43.00	43.00
				RAZEM	43.00
8	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 4	m m	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
9	KNR-W 2-19 d.1 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 200 mm 12	m m	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
10	KNNR 4 d.1 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 90 mm 473	m m	473.00	473.00
				RAZEM	473.00
11	KNR 2-18 d.1 0112-02	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 80 mm 3	szł. szł.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
12	KNR 2-18 d.1 0305-02	Zасыwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-18 d.1 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4 d.1 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych 1.2	m ² m ²	1.20	1.20
				RAZEM	1.20
15	KNNR 4 d.1 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - 0.2	m ³ m ³	0.20	0.20
				RAZEM	0.20
16	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00

3
Budowa sieci wodociągowej
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16' d.1	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm 27	10m różn. 10m różn.	27.00	
				RAZEM	27.00
17 d.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
17' d.1	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 mm 27	10m różn. 10m różn.	27.00	
				RAZEM	27.00
18 d.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
				RAZEM	1.00
18' d.1	KNNR 4 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 mm 27	10m różn. 10m różn.	27.00	
				RAZEM	27.00
19 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 473	m m	473.00	
				RAZEM	473.00
20 d.1	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1	KNR 2-01 0512-01	Obrukowanie otoczenia zasowy i hydrantu 1.6	m ² m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
22 d.1	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 946	m ² m ²	946.00	
				RAZEM	946.00
2		Sieć wodociągowa z rur PE d=40mm l=44,0m			
23 d.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 z ręcznym wydobywaniem urobku 75	m ³ m ³	75.00	
				RAZEM	75.00
24 d.2	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV 167	m ² m ²	167.00	
				RAZEM	167.00
25 d.2	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III 75	m ³ m ³	75.00	
				RAZEM	75.00
26 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4	m ³ m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
27 d.2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm 44	m m	44.00	
				RAZEM	44.00
28 d.2	KNR 2-28 0313-01	Nawiązki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

4
Budowa sieci wodociągowej
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-15 d.2 0114-02	Zawory czerpalne o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

5
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY
Budowa sieci wodociągowej

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2245.733		
				RAZEM	

Słownie:

6
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Budowa sieci wodociągowej

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0.668	0.668			
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.720	0.720			
3.	taśma z polichlorku winylu	m	473.000	473.000			
4.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	57.340	57.340			
5.	żwir sortowany	m ³	0.380	0.380			
6.	brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm	m ³	0.323	0.323			
7.	kruszywo z kamienia polnego	m ³	95.000	95.000			
8.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.120	0.120			
9.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.204	0.204			
10.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.010	0.010			
11.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.005	0.005			
12.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.689	1.689			
13.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II	m ³	0.004	0.004			
14.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	1.630	1.630			
15.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia, zgrzewane elektrycznie, bez sprawdzania szczelności, z końcami gładkimi, bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr. 57.0/3,5 mm	m	5.400	5.400			
16.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	2.060	2.060			
17.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	2.060	2.060			
18.	trójnik żeliwny ciśnieniowe kołnierzowy T o śr.nom. 80/80 mm	szt.	1.000	1.000			
19.	króciec żeliwny jednokołnierzowy F o śr.nom. 80 mm	szt.	1.000	1.000			
20.	kołnierz ślepy "X" o śr.nom. 80mm	szt.	1.000	1.000			
21.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewn. wewnętrznaj 90 mm	m	482.460	482.460			
22.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm	m	47.080	47.080			
23.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt.	4.752	4.752			
24.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 200 mm	m	12.240	12.240			
25.	zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm	szt.	1.000	1.000			
26.	zawór antyskażeniowy EA 291 NF dn 20mm	szt.	1.000	1.000			
27.	zasuwy klinowe owalne żeliwne śr. 80 mm	szt.	1.000	1.000			
28.	zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.	1.000	1.000			
29.	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.	1.000	1.000			
30.	hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem	szt.	1.000	1.000			
31.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	1.000	1.000			
32.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1.000	1.000			
33.	obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1.000	1.000			
34.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	1.000	1.000			
35.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	1.000	1.000			
36.	nawiertki	szt.	1.000	1.000			
37.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	1.000	1.000			
38.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt.	1.000	1.000			
39.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt.	2.000	2.000			
40.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.566	1.566			
41.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	6.111	6.111			
42.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt.	7.190	7.190			
43.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 80 mm	szt.	3.150	3.150			
44.	piasek z zakupu z dowozem na miejsce		736.000	736.000			
45.	materiały pomocnicze	zł					
					RAZEM		

Słownie:

7
ZESTAWIENIE SPRZĘTU
Budowa sieci wodociągowej

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	45.500		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	25.098		
3.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	14.568		
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	36.190		
5.	środek transportowy	m-g	0.360		
6.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	14.568		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.716		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.334		
				RAZEM	

Słownie: