

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej Kod CPV: 45231300-8
ADRES INWESTYCJI : Zieleń gm.Trzemeszno
INWESTOR : Miasto i Gmina Trzemeszno
ADRES INWESTORA : 62-240 Trzemeszno ul.gen.H.Dąbrowskiego 2
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : B.Rogowski 
: 31.03.2014r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2014r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót i kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 maja 2004 r. Dz.U. nr 130 poz.1380 z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września Dz.U. nr 202 poz.2072 w oparciu o Projekt Budowl.-Wykonawczy.

W ramach niniejszej inwestycji zostanie wykonane:

- sieć wodociągowa z rur PVC d=110 mm o dł.635,0 m
- sieć wodociągowa z rur PVC d=90 mm o dł.32,0 m
- montaż zasuw kołnierzowych d=100 mm kpl=2
- montaż hydrantów nadziemnych d=80 mm wraz z zasuwami kpl=5

W kosztorysie przyjęto:

- wykopy w gruncie kat. I-III z całkowitą wymianą gruntu
- odwodnienie wykopów igłofiltrami
- utwardzenie nawierzchni na całej długości wykopów z kruszywa kamienia polnego.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa z rur PVC d=110 mm, l=635,0 m					
1	KNR 2-31 d.1 0804-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kamienia polnego	m ²		
		635	m ²	635.000	
				RAZEM	635.000
2	KNNR 1 d.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³		
		977	m ³	977.000	
				RAZEM	977.000
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	m ³		
		109	m ³	109.000	
				RAZEM	109.000
4	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²		
		2413	m ²	2413.000	
				RAZEM	2413.000
5	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		109	m ³	109.000	
				RAZEM	109.000
6	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		977	m ³	977.000	
				RAZEM	977.000
7	KNNR 4 d.1 1411-01	Podłoża pod rurociągi z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		57	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
8	KNNR 4 d.1 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn.110 mm	m		
		635	m	635.000	
				RAZEM	635.000
9	KNNR 4 d.1 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-18 d.1 0305-03	Zасыwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-18 d.1 0112-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.100 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNR 2-28 d.1 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 1407-02	Deskowanie bloków oporowych	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
14	KNNR 4 d.1 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
15	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. 110 mm	10m różn. 10m różn.		
		43		43.000	
				RAZEM	43.000
16	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 110 mm	10m różn.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		43	10m różn.	43.000	
				RAZEM	43.000
17	KNNR 4 d.1 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m	1.000	
		1	odc.20 0m		
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 110 mm	10m różn. 10m różn.	43.000	
		43			
				RAZEM	43.000
18	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	635.000	
		635	m		
				RAZEM	635.000
19	KNR 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1.000	
		1	kpl.		
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-01 d.1 0512-01	Obrukowanie otoczenia zasuw	m ²	1.600	
		1.6	m ²		
				RAZEM	1.600
21	KNR 2-31 d.1 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m ²	635.000	
		635	m ²		
				RAZEM	635.000
22	KNR 2-31 d.1 0205-01	Nawierzchnia z kamienia polnego (materiał podstawowy z odzysku)	m ²	635.000	
		635	m ²		
				RAZEM	635.000
2 Sieć wodociągowa z rur PVC d=90 mm, l=32 m					
23	KNNR 1 d.2 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³	50.000	
		50	m ³		
				RAZEM	50.000
24	KNNR 1 d.2 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	m ³	5.000	
		5	m ³		
				RAZEM	5.000
25	KNNR 1 d.2 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m ²	122.000	
		122	m ²		
				RAZEM	122.000
26	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	5.000	
		5	m ³		
				RAZEM	5.000
27	KNNR 1 d.2 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	50.000	
		50	m ³		
				RAZEM	50.000
28	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3.000	
		3	m ³		
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.2 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	32.000	
		32	m		
				RAZEM	32.000
30	KNR 2-18 d.2 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.	5.000	
		5	kpl.		
				RAZEM	5.000
31	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
35	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3172.6287		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	trójnik żeliwny kołnierkowy "T" d=150/100	szt	1.0000		1.0000			
2.	króciec żeliwny jednokołnierkowy "F" d=150	szt	2.0000		2.0000			
3.	trójnik żeliwny kołnierkowy "T" d=100/80	szt	5.0000		5.0000			
4.	króciec żeliwny jednokołnierkowy "F" d=100	szt	8.0000		8.0000			
5.	kołnierż ślepy "X" d=100	szt	1.0000		1.0000			
6.	tabliczka do oznakowania wodociągu	szt	6.0000		6.0000			
7.	piasek z zakupu z dowozem na miejsce	m ³	977.0000		977.0000			
8.	pale szalunkowe stalowe	t	0.8619		0.8619			
9.	podchloryn sodowy	kg	2.2900		2.2900			
10.	taśma z polichloru winylu	m ²	200.1000		200.1000			
11.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	73.2000		73.2000			
12.	brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm	m ³	0.3232		0.3232			
13.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.3600		0.3600			
14.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.4080		0.4080			
15.	woda	m ³	8.8900		8.8900			
16.	woda z rurociągu	m ³	29.6600		29.6600			
17.	woda	m ³	21.5000		21.5000			
18.	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	16.2000		16.2000			
19.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	647.7000		647.7000			
20.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm	m	32.6400		32.6400			
21.	zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 100 mm	szt	2.0000		2.0000			
22.	zasuwki wodociągowe klinowe owalne kołnierkowe o śr.80 mm	szt	5.0000		5.0000			
23.	hydranty żeliwne nadziemne z bocznym wylewem	szt	5.0000		5.0000			
24.	kolana żeliwne stopowe kołnierkowe do hydrantów o śr.80 mm	szt	5.0000		5.0000			
25.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000			
26.	obudowy do zasuw o śr.80 mm	szt	5.0000		5.0000			
27.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	5.0000		5.0000			
28.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100 mm	szt	2.0000		2.0000			
29.	nawierćki	szt	1.0000		1.0000			
30.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1.0000		1.0000			
31.	obudowy stalowe do nawierćek do rur z tworzyw	szt	1.0000		1.0000			
32.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.1320		3.1320			
33.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	29.1980		29.1980			
34.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych śr. 65-80 mm	szt	25.7500		25.7500			
35.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych śr. 100 mm	szt	4.0800		4.0800			
36.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierkowych o śr.nom.100 mm	szt	14.7000		14.7000			
37.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	64.1875		
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	35.0207		
3.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	9.7790		
4.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	46.2000		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	10.5141		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.5937		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.9960		
				RAZEM	

Słownie: