

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : Gołębki gm. Trzemeszno dz. nr 25/1, 46, 75/1, 76
INWESTOR : Gmina Trzemeszno
ul. Gen.H. Dąbrowskiego 2, 62-240 Trzemeszno

DATA OPRACOWANIA : 29.08.2017 r.
OPRACOWAŁ : mgr inż. Mariusz Dolewski



Charakterystyka obiektu:

Budowa sieci wodociągowej z rur PVC o średnicy 110 mm (L = 339,5 m) i 90 mm (L = 148 m) wraz z przyłączami wody (20 szt.) z rur PE o średnicy 40 mm (ΣL = 92 m)

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, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r., poz. 1129)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389)

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 wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

Kod CPV:

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (razem z przekopami próbnymi) $(563,5 \times 1,8 \times 0,6) \times 0,2$ 121.716	m ³ m ³	121.716	
				RAZEM	121.716
2	KNR 2-01 d.1 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II $(563,5 \times 1,8 \times 0,6) \times 0,8$ 486.864	m ³ m ³	486.864	
				RAZEM	486.864
3	KNR 2-01 d.1 0317-0201 analogia	Wykop pod urządzenie przeciskowe $(2,0 \times 1,5 \times 2,0) \times 2$ 12	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 2-01 d.1 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (poszerzenie przy skrzyżowaniu z kablami) $(0,5 \times 0,9 \times 3,2) \times 4$ 5.76	m ³ m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
5	KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (podsypka) $563,5 \times 0,6$ 338.1	m ² m ²	338.100	
				RAZEM	338.100
6	KNR-W 2-01 d.1 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbórką (szerokość do 1m) $(563,5 \times 2,0) \times 2$ 2254	m ² m ²	2254.000	
				RAZEM	2254.000
7	KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (poszerzenie przy skrzyżowaniu z kablami) $5,76 - [(0,785 \times 0,11 \times 0,11 \times 3,0) \times 4]$ 5.646	m ³ m ³	5.646	
				RAZEM	5.646
8	KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m $[121,716 + 486,864 + 12 - (338,1 \times 0,1) - (0,785 \times 0,11 \times 0,11 \times 323,5) - (0,785 \times 0,09 \times 0,09 \times 148,0) - (0,785 \times 0,04 \times 0,04 \times 92,0)] \times 0,2$ 116.528	m ³ m ³	116.528	
				RAZEM	116.528
9	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III $[121,716 + 486,864 + 12 - (338,1 \times 0,1) - (0,785 \times 0,11 \times 0,11 \times 323,5) - (0,785 \times 0,09 \times 0,09 \times 148,0) - (0,785 \times 0,04 \times 0,04 \times 92,0)] \times 0,8$ 466.113	m ³ m ³	466.113	
				RAZEM	466.113
10	KNR 2-01 d.1 0205-01 0214-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km $121,716 + 486,864 + 12 + 5,76 - 5,646 - 116,528 - 466,113$ 38.053	m ³ m ³	38.053	
				RAZEM	38.053
11	d.1 kalk. własna	Wykonanie przecisku rurą 250 PE 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III $5,646 + 116,528 + 466,113$ 588.287	m ³ m ³	588.287	
				RAZEM	588.287
13	KNR 2-01 d.1 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $563,5 \times 4$ 2254	m ² m ²	2254.000	
				RAZEM	2254.000
14	d.1 kalk. własna	Opłata za składowanie odpadów - nadmiaru gruntu 38.053	m ³ m ³	38.053	
				RAZEM	38.053
2		ROBOTY MONTAŻOWE			
15	KNR-W 2-18 d.2 0108-03	Sieci wodociągowe - Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm 339.5	m m	339.500	
				RAZEM	339.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-18 d.2 0108-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 90 mm 148	m m	 148.000	 148.000
				RAZEM	148.000
17	KNR-W 2-19 d.2 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach 92	m m	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
18	KNR-W 2-19 d.2 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PEHD o śr. nominalnej 250/22,7 mm 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
19	KNR-W 2-18 d.2 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC 6	kpl. kpl.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
21	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwki kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, kołnierzowy, zabezpieczony przed złamaniem ze skrzynką hydrantową 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-18 d.2 0530-01	Bloki oporowe o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.24	m ³ m ³	 0.240	 0.240
				RAZEM	0.240
24	NNRNKB d.2 231 0511-02	Obudowa zasuwki z kostki brukowej gr. 6 cm 5.526	m ² m ²	 5.526	 5.526
				RAZEM	5.526
25	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie zasuwki na słupku stalowym 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
26	KNR-W d.2 219W 0102- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6 487.5	m m	 487.500	 487.500
				RAZEM	487.500
27	KNR-W 2-18 d.2 0114-04	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100/100/100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy o śr. 100/80 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Króciec żeliwny ciśnieniowy jednokołnierzowy o śr. 100 mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
30	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe (FF) o śr. 80 mm l=1,0m 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 2-18 d.2 0114-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe (FF) o śr. 80 mm l=1,5m 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-18 d.2 0802-02	Opaski do nawiercania do rur PVC z zasuwą - 110/40 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-18 d.2 0802-02	Opaski do nawiercania do rur PVC z zasuwą - 90/40 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
34	KNR-W 2-19 d.2 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporow- ych - zaślepka	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR-W 2-18 d.2 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 5-10 d.2 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW (na kable) o śr. do 110 mm w wykopie 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-18 d.2 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2.898	odc.20 0m odc.20 0m	2.898	
				RAZEM	2.898
39	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.898	odc.20 0m odc.20 0m	2.898	
				RAZEM	2.898
40	kalk. własna d.2	Badanie fizyko-chemiczne wody 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2.438	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	2.438	
				RAZEM	2.438
42	KNR 2-19 d.2 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2097.9118		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	druć stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	32.0000									
2.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	180.3200									
3.	kłamy ciesielskie	kg	112.7000									
4.	podchloryn sodowy	kg	1.4490									
5.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.0083									
6.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	41.2482									
7.	żwir sortowany	m ³	0.7600									
8.	Kostka brukowa betonowa - stand- ardowa grub. 6 cm	m ²	5.6365									
9.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	0.9120									
10.	koryto drewniane	szt	0.0800									
11.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0228									
12.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0042									
13.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III	m ³	1.0368									
14.	krawędziaki iglaste nasycone kl.II 16x16cm	m ³	0.0800									
15.	drewno na stemple okrągłe iglaste na- syczone	m ³	0.9692									
16.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.0022									
17.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	29.7000									
18.	króćce żeliwne kołnierzowe o śr. 50 mm	szt.	1.0000									
19.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt.	2.0000									
20.	Trójnik żeliwny ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 100/80 mm	szt.	4.0000									
21.	Króciec żeliwny ciśnieniow jednokoł- nierzowy o śr. 100 mm	szt.	18.0000									
22.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnie- rzowe (FF) o śr. 80 mm l=1,0m	szt.	8.0000									
23.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnie- rzowe (FF) o śr. 80 mm l=2,0m	szt.	2.0000									
24.	Trójnikii żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we o śr. 100/100/100 mm	szt.	2.0000									
25.	Króćce dwukołnierzowe śr. 100x100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	6.0000									
26.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	346.2900									
27.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm	m	150.9600									
28.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polie- tylenu	m	5.1500									
29.	tuleje kołnierzowe z PE do zgrzewania	szt.	1.0000									
30.	Rura przepustowa z PCW fi 110 mm	m	12.4800									
31.	rura z polietylenu twardego PEHD o śr. 250/22,7 mm	m	16.3200									
32.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 40 mm	m	94.7600									
33.	dwukielich śr. 110 mm	szt.	3.6000									
34.	zaślepka 40 PE	szt.	20.8000									
35.	króćce żeliwne jednokołnierzowe do rur z tworzyw sztucznych o śr.100 mm	szt.	12.0000									
36.	króćce żeliwne jednokołnierzowe do rur z tworzyw sztucznych o śr.80 mm	szt.	10.0000									
37.	luźny kołnierz stalowy	szt.	1.0000									
38.	Zasuwa klin.owal.żel.kiel.1,0MPa fi 80 mm	szt.	5.0000									
39.	Zasuwa klin.owal.żel.kiel.1,0MPa fi 100 mm	szt.	6.0000									

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
40.	zasuwa żeliwna klinowa owalna kolnierzowa o śr. 80 mm	szt.	2.0000									
41.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm w kolorze niebiesko-czarnym	szt	2.0000									
42.	Obudowa do zasuw żel. fi 100 mm	szt	6.0000									
43.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	7.0000									
44.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.100mm	szt	6.0000									
45.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.0000									
46.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80mm	szt	7.0000									
47.	kolana żeliwne stopowe kolnierzowe do hydrantów	szt	2.0000									
48.	opaska do nawiercania z zasuwą 110/40	szt.	4.0000									
49.	opaska do nawiercania z zasuwą 90/40	szt.	16.0000									
50.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	11.0000									
51.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	47.6700									
52.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	48.2240									
53.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'	kg	5.3860									
54.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.100mm	szt	36.2000									
55.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr.80mm	szt	31.0000									
56.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 150 mm	szt.	2.2000									
57.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kolnierzowych o śr. 50 mm	szt.	1.0000									
58.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	95.6800									
59.	taśma z drutem Cu1,5 w izolacji DY6'	m	521.6250									
60.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	32.4123		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.2925		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4.0572		
4.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.3608		
5.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	18.2369		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.9600		
7.	środek transportowy	m-g	2.2300		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11.7500		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.6151		
10.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.0480		
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14.2649		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.2400		
13.	samochód skrzyniowy	m-g	0.7844		
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	17.9230		
15.	prościarka do rur PE	m-g	1.5180		
16.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	3.2000		
17.	agregat prądowłórczy	m-g	3.2000		
18.	spreżarka	m-g	3.9284		
19.	spreżarka powietrza spalinowa 5 m3/min	m-g	2.9440		
				RAZEM	

Słownie: sześć tysięcy dziewięćset trzydzieści pięć i 62/100 zł