
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej w ulicy Smolarki w Potrzebie - etap I

NAZWA INWESTORA: Gmina Skoki

ADRES INWESTORA: 62-085 Skoki ul. Ciastowicza 11

BRANŻE: sieci wodociągowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

Sieć wodociągowa PVC 110 - 475,0m

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu

W ramach I-go etapu inwestycji projektowana jest budowa sieci wodociągowej PVC PN10, SDR 26 o długości 475,0m (węzły W1-W21). Początek projektowanego odcinka (włączenie w istniejący wodociąg PVC 110mm) zlokalizowany jest w ul. Włókna (jezdnia o nawierzchni bitumicznej) - działka o nr ewid. 98 obr. Potrzebanowo. Koniec pierwszego etapu inwestycji zlokalizowany jest na dz. o nr ewid. 94/29. Sieć wodociągowa zlokalizowana jest (poza zakresem włączenia i zjazdu z ul.

Włókna) w pasie drogowym, poza istniejącą drogą o nawierzchni gruntowej

- w km 0+000,0-0+110,50 po stronie lewej (do węzła W6)
- od km 0+116,0 (W7) do km 0+287,50 (W14) po stronie prawej istniejącej drogi,
- od km 0+293,50 (W15) ponownie po stronie lewej do km 0+475,0 (do węzła W21).

Przejścia pod drogą gminną zaprojektowane zostały w rurach osłonowych PVC SN8 200mm.

Na długości etapu I zaprojektowano 3 hydranty nadziemne p.poż 80mm w km 0+146,0 (W8), km 0+293,5 (W15), km 0+453,0 (W20) oraz dwie zasuwy sieciowe PN10/16 100mm w km 0+000,00 (W1) oraz w km 0+293,50 (W15).

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Wykonanie wodociągu z rury PVC Dz- 110mm				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wraz z wykonaniem powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej) - węzły od W1-W21	km	0,480		
		przedmiar = 0,480 km				
2 d.1.1	KNR 2-01 0206-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (odległość odwozu wg oferenta) - wywóz nadmiaru ziemi w celu poszerzenia pasa drogowego 1. odc. W8-W9 = 0,95m*13,5m/2*1,5=9,62m3 ; 2. odc. W9-W12 = 1,0m*92,0m/2*1,5=69,0m3; 3. odc. W-12-W14 = 0,65*23,5/2*2,0=15,27m3	m3	93,890		
		przedmiar = 9,62 + 69,0 + 15,27 = 93,890 m3				
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0802-01 kalk. własna	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - zasypianie gruntem z wykopu wraz z zagęszczeniem: W1-W2=28,5*1,0*1,7=48,5m3; W2-W3=29,5*1,0*1,7=50,2m3; W3-W4=20,5*1,0*1,65=33,8m3; W4-W7=37,5*1,0*1,7=63,8m3; W7-W8=30,0*1,0*1,8=54,0m3; W8-W9=13,5*1,0*1,75=23,6m3; W9-W11=69,0*1,0*1,65=113,9m3; W11-W13=43,0*1,0*1,7=73,1m3; W13-W14=16,0*1,0*1,7=27,2m3; W14-W15=6,0*1,0*1,65=9,9m3; W15-W16=12,5*1,0*1,58=19,8m3; W16-W17=63,0*1,0*1,65=104,0m3; W17-W18=25,0*1,0*1,65=41,3m3; W18-W19=42,5*1,0*1,7=72,3m3; W19-W21=38,5*1,0*1,65=63,5m3, wykopy pod hydranty = 3*(3,0*1,5*1,75)=23,6m3	m3	822,500		
		przedmiar = 822,500 m3				
4 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	485,000		
		przedmiar = 485,000 m				
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty drogowe				
5 d.1.2	KNR-W 5-10 0323-01 kalk. własna	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - do 12cm - odcięcie istniejącej nawierzchni w rejonie włączenia w istniejący wodociąg Krotność = 3	m	15,000		
		przedmiar = 15,000 m				
6 d.1.2	KNR 2-31 0803-03 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozbiórka nawierzchni o grubość do 12cm - istniejąca nawierzchnia bitumiczna przy włączeniu w istn. wodociąg oraz na zjeździe - ul. Włókna Krotność = 4	m2	12,000		
		przedmiar = 2 * (3,0 * 2,0) = 12,000 m2				
7 d.1.2	KNR 2-31 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m2	12,000		
		przedmiar = 12,000 m2				
8 d.1.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wraz z kosztami utylizacji o odległość wg oferenta	m3	4,440		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = $(12,0 * 0,12) + (12,0 * 0,25) = 4,440 \text{ m}^3$				
9 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 25cm - KŁSM 0/31,5mm Krotność = 3,125	m2	12,000		
		przedmiar = 12,000 m2				
10 d.1.2	KNR 2-31 1004-07 kalk. własna	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf.	m2	12,000		
		przedmiar = 12,000 m2				
11 d.1.2	KNR 2-31 0310-01 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 KR1-2- grub.po zagęszcz. 4 cm - do grubości 6cm - wbudowanie ręczne Krotność = 1,5	m2	12,000		
		przedmiar = 12,000 m2				
12 d.1.2	KNR 2-31 1004-07 kalk. własna	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie emulsją asf.	m2	12,000		
		przedmiar = 12,000 m2				
13 d.1.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - obmiar wg zestawienia - AC11S 50/70 KR 1-2 - do grubości 4cm - wbudowanie ręczne Krotność = 1,3333	m2	12,000		
		przedmiar = 12,000 m2				
Razem dział: Roboty drogowe						
1.3		Roboty montażowe				
14 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - W1,W15 <i>Trójnik żel.cisn.kołn. "T" 100x100 mm SF</i>	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. 100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE - W1,W15 <i>zasuwa typu "E" kielichowa 1,6 MPa z żeliwa sfer. min GGG-40 DIN 1693 z miękkim uszczelnieniem Obudowy do zasuwy-teleskopowe 025T 100 mm Skrzynka ul.do zas.wodn.śr. 185mm, h=270mm DIN 4056</i>	kpl.	2,000		
		przedmiar = 2,000 kpl.				
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione W1,W8,W15,W20 <i>Króciec żel.cisn. 1-kołn. 100x 400 mm SF</i>	szt.	7,000		
		przedmiar = 7,000 szt.				
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0206-03 analogia	Łącznik kołnierzowy o śr. 100 mm - W1 <i>łącznik rurowo-kołnierzowy Rk Dz 110mm</i>	kpl.	1,000		
		przedmiar = 1,000 kpl.				
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-03 z.sz.3.9. 9907	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - W8, W20 <i>Trójnik żel.cisn.kołn. 100x 80 mm SF</i>	szt.	2,000		
		przedmiar = 2,000 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
19 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe <i>Hydranty nadziemne ocynkowane, śr. 80 mm PN10, L=2150mm</i> <i>Zasuwy kołn. 1,6 MPa z żeliwa sfer. min GGG-40 DIN 1693 z miękkim uszczelnieniem 80mm</i> <i>Obudowy do zasuw-teleskopowe 025T 80 mm</i> <i>Skrzynka ul.do hydrant.,465x333 mm k.856</i> <i>Skrzynka ul.do zas.wodn.śr. 185mm, h=270mm DIN 4056</i> <i>Kołano stopowe kołn.żel.do hydr. 80 mm</i> <i>Króciec żeliwny dwukołnierzowy 80mm, L=500mm</i>	kpl.	3,000		
		przedmiar = 3,000 kpl.				
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0114-02 z.sz.3.9. 9907	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - W15 <i>Zwężka kołnierzowa 100x 80 mm SF</i>	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0108-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione <i>Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 110 mm*4,2mm SDR 26</i>	m	485,000		
		przedmiar = 485,000 m				
22 d.1.3	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione <i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 - 11°</i>	szt.	4,000		
		przedmiar = 4,000 szt.				
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione <i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 - 22°</i>	szt.	5,000		
		przedmiar = 5,000 szt.				
24 d.1.3	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione <i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 - 30°</i>	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione <i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 - 67°</i>	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
26 d.1.3	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione <i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 - 90°</i>	szt.	3,000		
		przedmiar = 3,000 szt.				
27 d.1.3	KNR-W 2-18 0123-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm <i>złączka dwukielichowa PVC-U 110</i>	szt.	3,000		
		przedmiar = 3,000 szt.				
28 d.1.3	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione <i>korek PVC 110mm</i>	szt.	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt.				
29 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym <i>Rura stalowa z/s ocynk. 60,3/3,6 mm</i> <i>tabliczki do znakowania zasuw na rurociągach</i> <i>Beton zwykły B 10 (C 8/10)</i>	kpl.	5,000		
		przedmiar = 5,000 kpl.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
30 d.1.3	KNR-W 2-18 0530-01 kalk. własna	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - betonowe bloki oporowe, obetonowanie skrzynek na zasuwach i hydrantach <i>Beton zwykły B 15 (C12/15)</i>	m ³	1,146		
		przedmiar = (21,0 * 0,05) + (0,5 * 0,2 * 0,12 * 8) = 1,146 m ³				
31 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ułożenie rur ochronnych pod drogą	m	10,000		
		przedmiar = 2 * 5,0 = 10,000 m				
32 d.1.3	KNR 2-28 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.	4,000		
		przedmiar = 4,000 kpl.				
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Wykonanie wodociągu z rury PVC Dz- 110mm						
2		Próba szczelności, płukanie sieci i dezynfekcja				
33 d.2	KNR-W 2-18 0704-01 kalk. własna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE,PVC o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób	2,375		
		przedmiar = 475 / 200 = 2,375 200m -1 prób.				
34 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Płukanie wstępne sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 5	odc. 200 m	2,375		
		przedmiar = 475 / 200 = 2,375 odc.200m				
35 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	2,375		
		przedmiar = 475 / 200 = 2,375 odc.200m				
36 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Płukanie wtórne sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - po dezynfekcji i dechloracji	odc. 200 m	2,375		
		przedmiar = 475 / 200 = 2,375 odc.200m				
Razem dział: Próba szczelności, płukanie sieci i dezynfekcja						
3		Koszty badania wody				
37 d.3	Koszty SANEPID	Badanie wody przez placówkę SANEPID-u	szt	1,000		
		przedmiar = 1,000 szt				
Razem dział: Koszty badania wody						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						