
PRZEDMIAR ROBÓT

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 : PROJEKT BUDOWLANY PRZEWODU WODOCIAĞOWEGO W DRODZE DOJAZDOWEJ DO
WILKOWEJ WSI I W UL.CHABROWEJ W WILKOWIE I GRĄDACH
ADRES INWESTYCJI : GM. LESZNO
INWESTOR : GMINA LESZNO
ADRES INWESTORA : 05-084 LESZNO, ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 21
BRANŻA : INŻYNIERYJNA
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2013 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2013 R.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest budowa przewodu wodociągowego w drodze dojazdowej do Wilkowej Wsi i ul. Chabrowej w Wilkowie i Grądach

- orzwód wodociągowy z rur PE SDR11 Dz 110 mm	631,5 m
- zasuwa klinowa kołnierkowa żeliwna DN150	1 szt.
- zasuwa klinowa kołnierkowa żeliwna DN100	3 szt.
- hydrant pożarowy nadziemny z zasuwą DN80	6 szt.

Dane wyjściowe do kosztorysowania

- kat. gruntu III-IV
- wykopy: 10% ręczne, 90% mechaniczne
- szalowanie wykopów: ażurowe
- wywóz nadwyżki ziemi z wykopów - 1 km

Podstawa wyceny:

- Katalogi Norm Rzeczowych KNR
- stawka r-g do celów kosztorysowania 11,57 - średnia wg Sekocenbud IV kw. 2013 r.
- koszty pośrednie do R i S - 62,8% - średnie wg Sekocenbud IV kw. 2013 r.
- zysk do R, S i kp - 10,5% - średni wg Sekocenbud IV kw. 2013 r.
- ceny materiałów: średnie wg Sekocenbud IV kw 2013 r. oraz f-m Akwa, Kaczmarek.
- ceny pracy sprzętu - średnie wg Sekocenbud IV kw. 2013 r.

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			sieć wodociągowa roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1 0217-04	10.1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
			[1.85+1.94]/2*1.00*14.5*0.9	m ³	24.730	
			[1.94+1.93]/2*1.00*47.5*0.9	m ³	82.721	
			[1.93+1.89]/2*1.00*33.5*0.9	m ³	57.587	
			[1.89+1.95]/2*1.00*48.5*0.9	m ³	83.808	
			[1.95+1.97]/2*1.00*62.0*0.9	m ³	109.368	
			[1.97+1.97]/2*1.00*40.5*0.9	m ³	71.807	
			[1.97+1.91]/2*1.00*37.5*0.9	m ³	65.475	
			[1.91+1.96]/2*1.00*50.5*0.9	m ³	87.946	
			[1.96+1.91]/2*1.00*6.0*0.9	m ³	10.449	
			[1.91+1.98]/2*1.00*7.5*0.9	m ³	13.129	
			[1.98+1.95]/2*1.00*9.0*0.9	m ³	15.917	
			[1.95+1.85]/2*1.00*56.5*0.9	m ³	96.615	
			[1.85+1.96]/2*1.00*21.0*0.9	m ³	36.005	
			[1.96+1.98]/2*1.00*35.5*0.9	m ³	62.942	
			[1.98+1.96]/2*1.00*26.0*0.9	m ³	46.098	
			[1.96+1.96]/2*1.00*20.0*0.9	m ³	35.280	
			[1.96+1.98]/2*1.00*28.5*0.9	m ³	50.531	
			[1.98+1.81]/2*1.00*19.0*0.9	m ³	32.405	
			[1.81+1.86]/2*1.00*8.0*0.9	m ³	13.212	
			[1.86+1.90]/2*1.00*21.0*0.9	m ³	35.532	
			[1.90+1.90]/2*1.00*39.0*0.9	m ³	66.690	
					RAZEM	1098.247
2	KNR 2-01 d.1 0317-0501	10.1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
			[1.85+1.94]/2*1.00*14.5*0.1	m ³	2.748	
			[1.94+1.93]/2*1.00*47.5*0.1	m ³	9.191	
			[1.93+1.89]/2*1.00*33.5*0.1	m ³	6.399	
			[1.89+1.95]/2*1.00*48.5*0.1	m ³	9.312	
			[1.95+1.97]/2*1.00*62.0*0.1	m ³	12.152	
			[1.97+1.97]/2*1.00*40.5*0.1	m ³	7.979	
			[1.97+1.91]/2*1.00*37.5*0.1	m ³	7.275	
			[1.91+1.96]/2*1.00*50.5*0.1	m ³	9.772	
			[1.96+1.91]/2*1.00*6.0*0.1	m ³	1.161	
			[1.91+1.98]/2*1.00*7.5*0.1	m ³	1.459	
			[1.98+1.95]/2*1.00*9.0*0.1	m ³	1.769	
			[1.95+1.85]/2*1.00*56.5*0.1	m ³	10.735	
			[1.85+1.96]/2*1.00*21.0*0.1	m ³	4.001	
			[1.96+1.98]/2*1.00*35.5*0.1	m ³	6.994	
			[1.98+1.96]/2*1.00*26.0*0.1	m ³	5.122	
			[1.96+1.96]/2*1.00*20.0*0.1	m ³	3.920	
			[1.96+1.98]/2*1.00*28.5*0.1	m ³	5.615	
			[1.98+1.81]/2*1.00*19.0*0.1	m ³	3.601	
			[1.81+1.86]/2*1.00*8.0*0.1	m ³	1.468	
			[1.86+1.90]/2*1.00*21.0*0.1	m ³	3.948	
			[1.90+1.90]/2*1.00*39.0*0.1	m ³	7.410	
					RAZEM	122.031
3	KNR 2-01 d.1 0322-07	10.1.2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z roz- biór.(szer.do 1m)	m ²		
			[1.85+1.94]/2*2*14.5	m ²	54.955	
			[1.94+1.93]/2*2*47.5	m ²	183.825	
			[1.93+1.89]/2*2*33.5	m ²	127.970	
			[1.89+1.95]/2*2*48.5	m ²	186.240	
			[1.95+1.97]/2*2*62.0	m ²	243.040	
			[1.97+1.97]/2*2*40.5	m ²	159.570	
			[1.97+1.91]/2*2*37.5	m ²	145.500	
			[1.91+1.96]/2*2*50.5	m ²	195.435	
			[1.96+1.91]/2*2*6.0	m ²	23.220	
			[1.91+1.98]/2*2*7.5	m ²	29.175	
			[1.98+1.95]/2*2*9.0	m ²	35.370	
			[1.95+1.85]/2*2*56.5	m ²	214.700	
			[1.85+1.96]/2*2*21.0	m ²	80.010	
			[1.96+1.98]/2*2*35.5	m ²	139.870	
			[1.98+1.96]/2*2*26.0	m ²	102.440	
			[1.96+1.96]/2*2*20.0	m ²	78.400	
			[1.96+1.98]/2*2*28.5	m ²	112.290	
			[1.98+1.81]/2*2*19.0	m ²	72.010	
			[1.81+1.86]/2*2*8.0	m ²	29.360	
			[1.86+1.90]/2*2*21.0	m ²	78.960	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			[1.90+1.90]/2*2*39.0	m ²	148.200	
4	KNR-W 2- 18 0901-01 współ.0,5	10.1.3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 4	kpl.		2440.540
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
5	KNR-W 2- 18 0901-06 współ.0,5	10.1.3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m Krotność = 0.5 4	kpl.		4.000
				kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
6	KNR 5-10 d.1 0303-02	10.1.3	Układanie rur ochronnych Arot o śr. do 110 mm w wykopie 4.0	m		4.000
				m	4.000	
					RAZEM	4.000
7	KNR 2-18 d.1 0501-03	10.1.4	podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm [piasek] 631.5*1.0	m ²		631.500
				m ²	631.500	
					RAZEM	631.500
8	KNR 2-01 d.1 0320-0401	10.1.5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych piaskiem; głębokość do 3.0 m [20 cm ponad wierzch rury], bez kosztu piasku 631.5*1.0*0.36-5.998	m ³		221.342
				m ³	221.342	
					RAZEM	221.342
9	piasek d.1	10.1.5	piasek 221.342	m ²		221.342
				m ²	221.342	
					RAZEM	221.342
10	KNR 2-01 d.1 0320-0501	10.1.6	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m [1220.278-126.30-221.342-5.998]*0.1	m ³		86.664
				m ³	86.664	
					RAZEM	86.664
11	KNR 2-01 d.1 0230-01	10.1.6	Zасыpywanie wykopów spycharkam w gruncie kat. I-III [1220.278-126.30-221.342-5.998]*0.9	m ³		779.974
				m ³	779.974	
					RAZEM	779.974
12	KNR 2-01 d.1 0212-03	10.1.7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie nadwyżki ziemi z wykopów 126.30+221.342+5.998	m ³		353.640
				m ³	353.640	
					RAZEM	353.640
13	KNR 2-19 d.1 0219-01	10.1.8	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 631.5	m		631.500
				m	631.500	
					RAZEM	631.500
2			sieć wodociągowa roboty montażowe			
14	KNR-W 2- d.2 18 0803-04	10.2.1	włączenie do istniejącej sieci - odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm - trójnik kołnierzowy T 150/150 mm [węzeł W1] 1	wcin.		1.000
				wcin.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNR-W 2- d.2 18 0803-03	10.2.1	włączenie do istniejącej sieci - odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm - trójnik kołnierzowy T 100/100 [węzeł W8] 1	wcin.		1.000
				wcin.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.2 18 0109-04	10.2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 PN10 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm 631.5	m		631.500
				m	631.500	
					RAZEM	631.500
17	KNR-W 2- d.2 18 0110-04	10.2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 53	złącz.		53.000
				złącz.	53.000	
					RAZEM	53.000
18	KNR-W 2- d.2 18 0111-04	10.2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- łuk 15 st 4	złącz.		4.000
				złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2- d.2 18 0111-04	10.2.2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm- łuk 90 st 2	złącz. złącz.	 2.000	
					RAZEM	2.000
20	KNR-W 2- d.2 18 0704-01	10.2.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 110 mm 1	631, 5m 631, 5m	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- d.2 18 0708-01 tab.9910	10.2.4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 110 mm 1	odc.6 31, 5m odc.6 31, 5m	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR-W 2- d.2 18 0707-01 tab.9910	10.2.4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 110 mm 1	odc.6 31, 5m odc.6 31, 5m	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR-W 2- d.2 18 0205-04	10.3.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- d.2 18 0205-03	10.3.1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
25	KNR-W 2- d.2 18 0112-02	10.3.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 14	szt szt	 14.000	
					RAZEM	14.000
26	KNR-W 2- d.2 18 0114-03	10.3.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kolano dwukołnierzowe żeliwne DN100 mm 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR-W 2- d.2 18 0114-04	10.3.1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - zwężka dwukołnierzowa 150/100 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR-W 2- d.2 18 0114-03	10.3.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik T 100/80 mm 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000
29	KNR-W 2- d.2 18 0219-03	10.3.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
					RAZEM	6.000
30	KNR 2-28 d.2 0315-01	10.3.3	Oznakowanie armatury tabliczkami 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
31	KNR-W 2- d.2 18 0530-01	10.3.4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe B15 [bloki oporowe] 0.8	m ³ m ³	 0.800	
					RAZEM	0.800