BIURO PROJEKTOWE KANWOD Wartalscy s.c. Andrzej Wartalski, Jerzy Wartalski
50-372 Wrocław, ul. Smoluchowskiego 56/8

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej . 200 mm w ul. Szczytnickiej w Legnicy
ADRES INWESTYCJI : ul. Szczytnicki a Legnica
INWESTOR : Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
ADRES INWESTORA : 59-220 Legnica, ul. Nowodworska 1
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant Barbara Dereś
DATA OPRACOWANIA : luty 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2018

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej DN200 w części ul. Szczytnickiej w Legnicy i włączenie go do zaprojektowanego w innym opracowaniu kanału odbiorczego w ul. Szczytnickiej.
Inwestycja obejmuje:
Budowę sieci kanalizacji sanitarnej DN200 o łącznej długości – 222,8 mb.
Budowę przyłączy DN160 od sieci do granicy działek o łącznej długości – 33,5 mb.
Obiekty, które zostaną wybudowane w ramach inwestycji:
7 szt. studni DN1200 mm;
stalowe rury osłonowe DN300 przy wykonywaniu przewiertów w miejscach wskazanych na rysunkach 2 i 3 o łącznej długości – 25,7 mb.

1. Opracowanie zawiera:
stronę tytułową;
charakterystykę obiektu;
zestawienie działów;
przedmiar robót.

2. Podstawę wyceny przyjęto – Katalogi Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych. Dla pozycji, które nie mają odpowiednika w KNNR lub KNR zaproponowano sporządzenie kalkulacji indywidualnej.
3. Przedmiar sporządzono zgodnie z zasadami przedmiarowania zawartymi w w/w Katalogach. Normy zużycia materiałów, stanowiące podstawę do wykonania zestawienia materiałów, przyjęto wg odpowiednich Katalogów.
4. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 130, poz. 1389).

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 3833 Użytkownik: bd

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty nawierzchniowe	1	2
2	Roboty ziemne	3	18
3	Roboty montażowe	19	28

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 3833 Użytkownik: bd

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**45233200-1**	**Roboty nawierzchniowe**			
1 d.1	ST - IV	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
			223*2	m2	446.00	
					RAZEM	446.00
2 d.1	ST - IV	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m2		
			poz.1	m2	446.00	
					RAZEM	446.00
2		**45111000-8**	**Roboty ziemne**			
3 d.2	ST - IV	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			(poz.21+poz.22)/1000	km	0.26	
					RAZEM	0.26
4 d.2	ST - IV	KNR 2-01 0218-02 z.sz. 2.3.11 9905	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu.	m3		
			1.2*222.8*2.54		679.09	
			2.5*2.5*2.54*6		95.25	
			1.2*2.39*1.7		4.88	
			1.2*2.44*1.5		4.39	
			1.2*2.9*1.6		5.57	
			1.2*2.6*1.5		4.68	
			1.2*2.48*1.5		4.46	
			1.5*1.0*2.4		3.60	
			1.5*1.0*2.41		3.62	
			A (obliczenia pomocnicze)		=======	
					805.54	
			poz.4A*0.9	m3	**724.99**	
					RAZEM	724.99
5 d.2	ST - IV	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			poz.4A*0.1	m3	80.55	
					RAZEM	80.55
6 d.2	ST - IV	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
			2*222.8*2.54	m2	1 131.82	
			2.5*4*2.54*6	m2	152.40	
			2*2.39*1.7	m2	8.13	
			2*2.44*1.5	m2	7.32	
			2*2.9*1.6	m2	9.28	
			2*2.6*1.5	m2	7.80	
			2*2.48*1.5	m2	7.44	
					RAZEM	1 324.19
7 d.2	ST - IV	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
			123	m	123.00	
					RAZEM	123.00
8 d.2	ST - IV	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
			poz.7*0.3*0.3	m3	11.07	
					RAZEM	11.07
9 d.2	ST - IV	KNR 2-01 0607-05	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m	szt.		
			100	szt.	100.00	
					RAZEM	100.00
10 d.2	ST - IV	kalk. własna	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
			500	m-g	500.00	
					RAZEM	500.00
11 d.2	ST - IV	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
12 d.2	ST - IV	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			poz.11	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
13 d.2	ST - IV	KNR-W 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie	m		
			2*poz.11	m	12.00	
					RAZEM	12.00

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 3833 Użytkownik: bd

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	ST - IV	KNR 2-01 0211-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m3		
			3.14*1.2^2/4*2.54*6	m3	17.23	
			poz.20	m3	209.26	
			poz.19	m3	60.17	
					RAZEM	286.66
15 d.2	ST - IV	kalk. własna	Opłata za utylizację gruntu	m3		
			poz.14	m3	286.66	
					RAZEM	286.66
16 d.2	ST - IV	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
			poz.4A		805.54	
			-3.14*1.2^2/4*2.54*6		-17.23	
			-poz.20		-209.26	
			-poz.19		-60.17	
			A (obliczenia pomocnicze)		=======	
					518.88	
			poz.16A*0.9	m3	**466.99**	
					RAZEM	466.99
17 d.2	ST - IV	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
			poz.16A*0.1	m3	51.89	
					RAZEM	51.89
18 d.2	ST - IV	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3		
			poz.16+poz.17	m3	518.88	
					RAZEM	518.88
3		**45231300-8**	**Roboty montażowe**			
19 d.3	ST - IV	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
			1.2*0.2*(poz.21)	m3	53.47	
			1.0*0.2*poz.22	m3	6.70	
					RAZEM	60.17
20 d.3	ST - IV	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
			1.2*(0.2+0.5)*poz.21	m3	187.15	
			1.0*(0.16+0.5)*poz.22	m3	22.11	
					RAZEM	209.26
21 d.3	ST - III	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN 12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			222.8	m	222.80	
					RAZEM	222.80
22 d.3	ST - III	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			1.7+12.7+1.5+13+1.6+1.5+1.5	m	33.50	
					RAZEM	33.50
23 d.3		KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC 160	szt		
			7	szt	7.00	
					RAZEM	7.00
24 d.3	ST - III	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
			6	stud.	6.00	
					RAZEM	6.00
25 d.3	ST - III	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300 mm w gruntach kat.III-IV	m		
			13+12.7	m	25.70	
					RAZEM	25.70
26 d.3	ST - III	kalk. własna	Plozy 300/200	szt		
			25	szt	25.00	
					RAZEM	25.00
27 d.3	ST - III	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
			poz.22	m	33.50	
					RAZEM	33.50
28 d.3	ST - III	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			poz.21	m	222.80	
					RAZEM	222.80