
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
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa sieci wodociągowej od ul. Bocznej do ul. Kornatka w Starachowicach"
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Starachowicach
ADRES INWESTORA : ul. Iglasta 5; 27-200 Starachowice
BRANŻA : wod.-kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Magdalena Gozdur
DATA OPRACOWANIA : 27.02.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
WOD-od ul.Bocznej do ul.Kornatka				
1	ROBOTY ZIEMNE - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	45111200-0	1	19
2	ROBOTY MONTAŻOWE- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	45231300-8	20	36
3	KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli	45232000-2	37	41
4	ROBOTY DROGOWE - Roboty drogowe	45233140-2	42	46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROBOTY ZIEMNE - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
d.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
d.1	KNR 2-01 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
d.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
d.1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (80% mechanicznie) 1932,78*0,6*0,8	m ³ m ³		
				927,734	
				RAZEM	927,734
d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (80% mechanicznie) 1932,78*0,3*0,8	m ³ m ³		
				463,867	
				RAZEM	463,867
d.1	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (80% mechanicznie) 1932,78*0,1*0,8	m ³ m ³		
				154,622	
				RAZEM	154,622
d.1	KNR 2-01 0317-04	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurowociąg, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m (20% ręcznie) 1932,78*0,6*0,2	m ³ m ³		
				231,934	
				RAZEM	231,934
d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) (20% ręcznie) 1932,78*0,3*0,2	m ³ m ³		
				115,967	
				RAZEM	115,967
d.1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV) (20% ręcznie) 1932,78*0,1*0,2	m ³ m ³		
				38,656	
				RAZEM	38,656
d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (wywóz gruntu kat. III i IV - przyjęto odl. 10 km) Krotność = 18 poz.5+poz.6 poz.8+poz.9 -poz.15	m ³ m ³ m ³		
				618,489	
				154,623	
				-239,524	
				RAZEM	533,588
d.1	KNR 2-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1162,5*1,6*2*0,6	m ² m ²		
				2232,000	
				RAZEM	2232,000
d.1	KNR 2-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1162,5*1,6*2*0,4	m ² m ²		
				1488,000	
				RAZEM	1488,000
d.1	Kalkulacja własna	Zakup wraz z dowozem PIASKU NA PODSYPKĘ 1162,5*0,9*0,15	m ³ m ³		
				156,938	
				RAZEM	156,938
d.1	Kalkulacja własna	Zakup wraz z dowozem PIASKU NA OBSYPKĘ do wys. 20 cm ponad wierzch rury 1162,5*(0,9*(0,16+0,2))-0,785*0,16*0,16)	m ³ m ³		
				353,288	
				RAZEM	353,288
d.1	Kalkulacja własna	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (dowóz gruntu na zasypkę) Zasypka poz.17 -grunt na odkład -(poz.4+poz.7)	m ³ m ³ m ³		
				1399,192	
				-1159,668	
				RAZEM	239,524

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Podsypka i obsypka poz.13 poz.14	m ³ m ³ m ³	 156,938 353,288	
				RAZEM	510,226
17 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Wykop-nadmiar poz.4+poz.5+poz.6 poz.7+poz.8+poz.9 -poz.13 -poz.14 -objętość rurociągu -1162,5*0,785*0,16*0,16	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1546,223 386,557 -156,938 -353,288 -23,362	
				RAZEM	1399,192
18 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.17	m ³ m ³	 1399,192	
				RAZEM	1399,192
19 d.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
2 ROBOTY MONTAŻOWE- Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków					
20 d.2	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE o śr.zewnętrznej 160 mm 1162,5	m m	 1162,500	
				RAZEM	1162,500
21 d.2	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 97	złącz. złącz.	 97,000	
				RAZEM	97,000
22 d.2	KNR 2-18 0305-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudowa o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym (wraz z obudową i skrzynką do zasuw) 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.2	KNR 2-18 0315-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z zasuwami (wraz z obudowami i skrzynkami) 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2	KNR 2-18 0112-04 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 150 mm - TRÓJNIK DN 150/150 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 2-18 0112-04 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 150 mm - TRÓJNIK DN 150/80 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.2	KNR-W 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 160 mm (ŁUKI (33 szt.), KOLANA (1 szt.)) 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
27 d.2	Kalkulacja własna	Kołnierze specjalne do rur PE DN150 (10 szt.) kołnierz specjalny do rur żel. DN150 (1 szt.) Łączniki żeliwne do rur PVC (2 szt.) Zwężki dwukołnierzone żel. DN150/100 (2 szt.) 15	szt. szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
28 d.2	KNR-W 2-18 0123-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - NASUWKA PVC 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	Kalkulacja własna	Układanie prefabrykowanych bloczków betonowych (bloki oporowe i bloki pod hydranty) 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-18 d.2 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 2-18 d.2 9914-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm - dł. sieci 1102,5 m	10m różn.		
		96,25	10m różn.	96,250	
				RAZEM	96,250
34	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociagu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1162,5	m	1162,500	
				RAZEM	1162,500
35	KNR 2-28 d.2 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR 2-28 d.2 0315-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM - Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli					
37	KNR-W 2-18 d.3 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-18 d.3 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.37	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 2-18 d.3 0408-02 analogia	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV - przejście pod jezdnią przy ul. Bocznej na dz. ew. 1517)	m		
		11,0	m	11,000	
				RAZEM	11,000
40	KNR 2-18 d.3 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 150 mm w rurach ochronnych przewiertowych (315,0/12,1mm)	m		
		poz.39	m	11,000	
				RAZEM	11,000
41	Kalkulacja d.3 własna	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 315,0 mm - manszety uszczelniające	szt.		
		Rury ochronne na wodociagu	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
4 ROBOTY DROGOWE - Roboty drogowe					
42	KNR 2-31 d.4 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm (rozebranie utwardzonej nawierzchni drogi przy ul. Kornatka o grub. ok. 25 cm)	m ²		
		43*1,0	m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
43	KNR 2-31 d.4 0802-08 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10	m ²		
		poz.42	m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
44	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		poz.42	m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
45	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
		poz.44	m ²	43,000	
				RAZEM	43,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.44	m ² m ²	 43,000	 43,000
				RAZEM	43,000