
PRZEDMIAR

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	45232400-6
Roboty budowlane	45000000-7
Roboty w zakresie budowy dróg	45233120-6

NAZWA Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

ZAMÓWIENIA:

Adres / lokalizacja: Rybnik ul. Dworek (boczne)

ZAMAWIAJĄCY: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI

Adres: RYBNIK UL. POD LASEM 62

Data opracowania przedmiaru robót: 16.08.2024

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
PRZEDMIAR: Budowa kanalizacji sanitarnej			
1	Roboty rozbiórkowe		
1 d.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1,25 45 <warstwa ścieralna>	m2 45,000 RAZEM	 45,000
2 d.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm 90 <warstwa wiążąca>	m 90,000 RAZEM	 90,000
3 d.1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 30 <warstwa wiążąca>	m2 30,000 RAZEM	 30,000
4 d.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 poz.1 * 0,05 + poz.3 * 0,07 <przyjęto transport 9km>	m3 4,350 RAZEM	 4,350
5 d.1	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - odpady z rozbiórki dróg poz.4	t 4,35 RAZEM	 4,35
6 d.1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 155	m2 155,000 RAZEM	 155,000
7 d.1	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 30 + 90	m2 120,000 RAZEM	 120,000
8 d.1	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 5	m2 5,000 RAZEM	 5,000
9 d.1	Transport materiałów samochodami samowyladowczymi z załadunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość do 1 km poz.7 * 0,15 + poz.8 * 0,1	m3 18,500 RAZEM	 18,500
10 d.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 poz.9 <przyjęto transport 9km>	m3 18,500 RAZEM	 18,500
11 d.1	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - odpady z rozbiórki dróg poz.9	m3 18,50 RAZEM	 18,50
12 d.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 150	m2 150,000 RAZEM	 150,000
2	Roboty ziemne		
13 d.2	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności tyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II Krotność = 0,8 585	m3 585,000 RAZEM	 585,000
14 d.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - przyjęto 20%prac wykonanych ręcznie Krotność = 0,2 poz.13	m3 585,000 RAZEM	 585,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
15 d.2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 0,5 232 * 2 * 2	m2 928,000 RAZEM	 928,000
16 d.2	Podłoża betonowe o grubości 15 cm pod studnie kanalizacyjne 9 * 1,2 * 1,2 * 0,15 + 3 * 1 * 1 * 0,15	m3 2,394 RAZEM	 2,394
17 d.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich piasek - podsypka+obsypka + zasypka Krotność = 1,2 ((47 * 0,5 * 0,8) - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 47)) + ((185 * 0,5 * 0,8) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 125))	m3 88,812 RAZEM	 88,812
18 d.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II poz.13 - ((poz.16 + poz.17) + (9 * 3,14 * 0,6 * 0,6 * 2,3) + (3 * 3,14 * 0,5 * 0,5 * 2,2))	m3 465,214 RAZEM	 465,214
19 d.2	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru ziemi (poz.16 + (3,14 * 0,125 * 0,125 * 267)) + (3,14 * 0,1 * 0,1 * 132,5) + (3,14 * 0,08 * 0,08 * 67) + (17 * 1,5 * 1,5 * 0,2)	m3 28,651 RAZEM	 28,651
20 d.2	Oplata za składowanie nadmiaru ziemi poz.19	m3 28,651 RAZEM	 28,651
3	ROBOTY		
3.1	Odwodnienie wykopów		
21 d.3.1	Pompowanie wody - odwodnienie wykopu 1,5	1m-g 1,5 RAZEM	 1,5
3.2	45122000-8 - Wykopy kontrolne		
22 d.3.2	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 - WYKOP KONTROLNY 5 * (1 * 1 * 1,7)	m3 8,500 RAZEM	 8,500
23 d.3.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - ZASYPIANIE WYKOPU KONTROLNEGO poz.22	m3 8,500 RAZEM	 8,500
3.3	Roboty montażowe		
3.3.1	Kanały		
24 d.3.3.1	Kanały z rur PVC lite SN 8 o śr. zewn. 200 mm (rura kielichowa typu S z wydłużonym kielichem i uszczelką z pierścieniem stabilizującym) 47	m 47,000 RAZEM	 47,000
25 d.3.3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rura kielichowa typu S z wydłużonym kielichem i uszczelką z pierścieniem stabilizującym) 125 + 60	m 185,000 RAZEM	 185,000
26 d.3.3.1	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" o średnicy 160 w ścianach studzienki 2	szt 2,000 RAZEM	 2,000
27 d.3.3.1	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" - o średnicy 200 w ścianach studzienki 1	szt 1,000 RAZEM	 1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
28 d.3.3.1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10 + 5 <KOLANO KANAL.160/87 ST.>	szt 15,000 RAZEM	 15,000
29 d.3.3.1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 9 <KOLANO KANAL.160/45 ST.>	szt. 9,000 RAZEM	 9,000
30 d.3.3.1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10 + 5 <TRÓJNIK PCV 160/ KANAL..>	szt 15,000 RAZEM	 15,000
31 d.3.3.1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1 <Nasuwka PVC 160>	szt. 1,000 RAZEM	 1,000
32 d.3.3.1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm - wkładka IN Situ 160 5 + 2 <Wkładka in situ 160>	szt. 7,000 RAZEM	 7,000
33 d.3.3.1	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 8 <Redukcja PVC 160/110>	szt. 8,000 RAZEM	 8,000
34 d.3.3.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 - 225 mm 249 + 47	m 296,000 RAZEM	 296,000
35 d.3.3.1	Inspekcja sanitarna kanalizacji wraz z opisem i wykresami 249 + 47	m 296,000 RAZEM	 296,000
36 d.3.3.1	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 20 cm 4	szt. 4,000 RAZEM	 4,000
37 d.3.3.1	Wyprofilowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm 4	szt. 4,000 RAZEM	 4,000
3.3.2	Przecisk / przewiert		
38 d.3.3.2	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU 18,86 - 1	m 17,860 RAZEM	 17,860
39 d.3.3.2	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU 27,38 - 1	m 26,380 RAZEM	 26,380
40 d.3.3.2	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU 15,91 - 1	m 14,910 RAZEM	 14,910
41 d.3.3.2	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU 18,57 - 1	m 17,570 RAZEM	 17,570
42 d.3.3.2	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU 19,08 - 1	m 18,080 RAZEM	 18,080
43 d.3.3.2	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU 48,97 - 1	m 47,970 RAZEM	 47,970
44 d.3.3.2	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU	m	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	17,65 - 1 RAZEM	16,650 m	16,650
45 d.3.3.2	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU 21,83 - 1 RAZEM	20,830 m	20,830
46 d.3.3.2	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU 29,72 - 1 RAZEM	28,720 m	28,720
47 d.3.3.2	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU 9,5 - 1 RAZEM	8,500 m	8,500
48 d.3.3.2	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU 17,28 - 1 RAZEM	16,280 m	16,280
49 d.3.3.2	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU 9,79 - 1 RAZEM	8,790 m	8,790
50 d.3.3.2	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU 9,19 - 1 RAZEM	8,190 m	8,190
3.4	Studnie		
51 d.3.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - PREFABRYKOWANA PODSTAWA STUDNI Z PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI DN1200 9 RAZEM	9,000 szt	9,000
52 d.3.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa PREFABRYKOWANA PODSTAWA STUDNI Z PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI DN1000 3 RAZEM	3,000 szt	3,000
53 d.3.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <ilość kręgów zgodnie z PT w zależności od głębokości poszczególnych studni> 9 RAZEM	9,000 stud.	9,000
54 d.3.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9 RAZEM	-9,000 [0.5 m] stud.	-9,000
55 d.3.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym 3 RAZEM	3,000 stud.	3,000
56 d.3.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3 RAZEM	-3,000 [0.5 m] stud.	-3,000
57 d.3.4	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach WŁAZ SZCZELNY Z RYGLAMI TYPU D400, B125 9 + 3 RAZEM	12,000 szt	12,000
58 d.3.4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - z włazem żeliwnym typ D400 zgodnie z PT - komplet 6 RAZEM	6,000 szt	6,000
59 d.3.4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m z włazem żeliwnym typ D400 zgodnie z PT - komplet 9 RAZEM	9,000 szt.	

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr pozycji	Opis robót i obliczenia	j.m.	Ilość / liczba
	RAZEM		9,000
60 d.3.4	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.600 mm	szt.	
	9,000	szt.	
	RAZEM		9,000
3.5	Rury ochronne		
61 d.3.5	Zabezpieczenie kabla w ziemi - RURY OCHRONNE DWUDZIELNE AROTA	zabezp.	
	3,000	zabezp.	
	RAZEM		3,000
4	Roboty odtworzeniowe -		
62 d.4	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2	
	poz.7 + poz.8	m2	
	125,000		
	RAZEM		125,000
63 d.4	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2	
	poz.62	m2	
	125,000		
	RAZEM		125,000
64 d.4	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2	
	poz.12	m2	
	150,000		
	RAZEM		150,000
65 d.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - założono 30% nowa kostka	m2	
	poz.6	m2	
	155,000		
	RAZEM		155,000
5	Koszty budowy - usługi zewnętrzne		
66 d.5	Organizacja ruchu na czas prac budowlanych wraz z kosztami zajęcia pasa drogowego na potrzeby budowy	kpl	
	1	kpl	
	1,000		
	RAZEM		1,000
67 d.5	Nawierzchnie grubości 7cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - usługa - warstwa wiążąca	m2	
	poz.3	m2	
	30,000		
	RAZEM		30,000
68 d.5	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2	
	poz.69	m2	
	45,000		
	RAZEM		45,000
69 d.5	Nawierzchnie grubości 5cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - usługa - warstwa ścieralna	m2	
	poz.1	m2	
	45,000		
	RAZEM		45,000
70 d.5	Przeprowadzenie wytyczenia i pomiarów geodezyjnych powykonawczych	pomiar	
	1	pomiar	
	1,000		
	RAZEM		1,000