
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI: Rybnik ul. Dworek (boczne)
NAZWA INWESTORA: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
ADRES INWESTORA: RYBNIK UL. POD LASEM 62
BRANŻE: sieć kanalizacyjna
DATA OPRACOWANIA: 16.08.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
16.08.2024

Data zatwierdzenia

Budowa kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa kanalizacji sanitarnej					
1	4510000-8	Roboty rozbiórkowe			
1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1,25	m2		
		45 <warstwa ścieralna>	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
1.2	KNR AT-03 0101-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm	m		
		90 <warstwa wiążąca>	m	90,000	
				RAZEM	90,000
1.3	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		30 <warstwa wiążąca>	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.4	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m3		
	OWT SWT	poz.1.1*0,05+poz.1.3*0,07<przyjęto transport 9km>	m3	4,350	
				RAZEM	4,350
1.5	wycena indywidualna	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - odpady z rozbiórki dróg	t		
	OWT SWT	poz.1.4	t	4,35	
				RAZEM	4,35
1.6	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
	OWT SWT	155	m2	155,000	
				RAZEM	155,000
1.7	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
	OWT SWT	30+90	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
1.8	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
	OWT SWT	5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
1.9	KNR 13-12 1702-01	Transport materiałów samochodami samowyladowczymi z załadunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość do 1 km	m3		
	OWT SWT	poz.1.7*0,15+poz.1.8*0,1	m3	18,500	
				RAZEM	18,500
1.10	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18	m3		
	OWT SWT	poz.1.9<przyjęto transport 9km>	m3	18,500	
				RAZEM	18,500

Budowa kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11	wycena indywidualna	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - odpady z rozbiórki dróg	m3		
	OWT SWT	poz.1.9	m3	18,50	
				RAZEM	18,50
1.12	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
2	4510000-8	Roboty ziemne			
2.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II Krotność = 0,8	m3		
		585	m3	585,000	
				RAZEM	585,000
2.2	KNNR 1 0307-04	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	m3		
		poz.2.1	m3	585,000	
				RAZEM	585,000
2.3	KNNR 1 0313-01	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	m2		
		232*2*2	m2	928,000	
				RAZEM	928,000
2.4	KNNR 4 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm pod studnie kanalizacyjne	m3		
		9*1,2*1,2*0,15+3*1*1*0,15	m3	2,394	
				RAZEM	2,394
2.5	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich piasek - podsypka+obsypka + zasypka Krotność = 1,2	m3		
		((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
2.6	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.2.1-((poz.2.4+poz.2.5)+(9*3,14*0,6*0,6*2,3)+(3*3,14*0,5*0,5*2,2))	m3	465,214	
				RAZEM	465,214
2.7	KNR 2-01 0201-05 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
		(poz.2.4+(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

Budowa kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8	wycena indywidualna	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi	m3		
		poz.2.7	m3	28,651	
				RAZEM	28,651
3	4510000-8	ROBOTY			
3.1		Odwodnienie wykopów			
3.1.1	Norma indywidualna	Pompowanie wody - odwodnienie wykopu	1m-g		
		1,5	1m-g	1,5	
				RAZEM	1,5
3.2		45122000-8 - Wykopy kontrolne			
3.2.1	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 - WYKOP KONTROLNY	m3		
		5*(1*1*1,7)	m3	8,500	
				RAZEM	8,500
3.2.2	KNR 2-01 0320-0501 analogia	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - ZASYPANIE WYKOPU KONTROLNEGO	m3		
		poz.3.2.1	m3	8,500	
				RAZEM	8,500
3.3	4520000-9	Roboty montażowe			
3.3.1		Kanały			
3.3.1.1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC lite SN 8 o śr. zewn. 200 mm (rura kielichowa typu S z wydłużonym kielichem i uszczelką z pierścieniem stabilizującym)	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
3.3.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rura kielichowa typu S z wydłużonym kielichem i uszczelką z pierścieniem stabilizującym)	m		
		125+60	m	185,000	
				RAZEM	185,000
3.3.1.3	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" o średnicy 160 w ścianach studzienki	szt		
	ST-00 ; ST-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.1.4	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" - o średnicy 200 w ścianach studzienki	szt		
	ST-00 ; ST-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.1.5	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		10+5 <KOLANO KANAL.160/87 ST.>	szt	15,000	
				RAZEM	15,000

Budowa kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.1. 6	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		9 <KOLANO KANAL.160/45 ST.>	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3.3.1. 7	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		10+5 <TRÓJNIK PCV 160/ KANAL..>	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3.3.1. 8	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		1 < Nasuwka PVC 160>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.1. 9	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejsie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm - wkładka IN Situ 160	szt.		
		5+2 <Wkładka in situ 160>	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.3.1. 10	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		8 < Redukcja PVC 160/110>	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.3.1. 11	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 - 225 mm	m		
		249+47	m	296,000	
				RAZEM	296,000
3.3.1. 12	kalk. własna	Inspekcja sanitarna kanalizacji wraz z opisem i wykresami	m		
		249+47	m	296,000	
				RAZEM	296,000
3.3.1. 13	KNR 4-01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
	ST-00 ; ST-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3.1. 14	KNR 4-01 0206-01 analogia	Wyprofilowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm	szt.		
	ST-00 ; ST-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3.2		Przecisk / przewiert			
3.3.2. 1	wycena indywidualna	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU	m		
	OWT SWT	18,86-1	m	17,860	
				RAZEM	17,860
3.3.2. 2	wycena indywidualna	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU	m		
	OWT SWT	27,38-1	m	26,380	
				RAZEM	26,380

Budowa kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.2. 3	wycena indywidualna	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU	m		
	OWT SWT	15,91-1	m	14,910	
				RAZEM	14,910
3.3.2. 4	wycena indywidualna	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU	m		
	OWT SWT	18,57-1	m	17,570	
				RAZEM	17,570
3.3.2. 5	wycena indywidualna	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU	m		
	OWT SWT	19,08-1	m	18,080	
				RAZEM	18,080
3.3.2. 6	wycena indywidualna	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU	m		
	OWT SWT	48,97-1	m	47,970	
				RAZEM	47,970
3.3.2. 7	wycena indywidualna	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU	m		
	OWT SWT	17,65-1	m	16,650	
				RAZEM	16,650
3.3.2. 8	wycena indywidualna	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU	m		
	OWT SWT	21,83-1	m	20,830	
				RAZEM	20,830
3.3.2. 9	wycena indywidualna	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU	m		
	OWT SWT	29,72-1	m	28,720	
				RAZEM	28,720
3.3.2. 10	wycena indywidualna	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU	m		
	OWT SWT	9,5-1	m	8,500	
				RAZEM	8,500
3.3.2. 11	wycena indywidualna	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU	m		
	OWT SWT	17,28-1	m	16,280	
				RAZEM	16,280
3.3.2. 12	wycena indywidualna	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU	m		

Budowa kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	OWT SWT	9,79-1	m	8,790	
				RAZEM	8,790
3.3.2. 13	wycena indywidualna	Przewierty technologią wierceń grawitacyjnych rurami modułowymi Fi 225 - kompletna usługa: dostawa / montaż / wykonanie BEZ NARZUTU	m		
	OWT SWT	9,19-1	m	8,190	
				RAZEM	8,190
3.4		Studnie			
3.4.1	KNNR 4 1413-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie -PREFABRYKOWANA PODSTAWA STUDNI Z PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI DN1200	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
3.4.2	KNNR 4 1413-08 wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa PREFABRYKOWANA PODSTAWA STUDNI Z PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI DN1000	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3.4.3	KNNR 4 1413-03 z.sz.5.4. analogia	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>	stud.		
		9	stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
3.4.4	KNNR 4 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-9	[0.5 m] stud.	-9,000	
				RAZEM	-9,000
3.4.5	KNNR 4 1413-01 z.sz.5.4. analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.4.6	KNNR 4 1413-02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3,000	
				RAZEM	-3,000
3.4.7	KNNR 4 1429-02 analogia	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach WŁAZ SZCZELNY Z RYGLAMI TYPU D400, B125	szt		
		9+3	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
3.4.8	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr 315-425 mm - z włazem żeliwnym typ D400 zgodnie z PT - komplet	szt		
	OWT SWT	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Budowa kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.9	KNNR 11 0406-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m z włazem zeliwnym typ D400 zgodnie z PT - komplet	szt.		
	OWT SWT	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3.4.10	KNNR 11 0406-05 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.600 mm	szt.		
	OWT SWT	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3.5		Rury ochronne			
3.5.1	KNR 2-19 0218-01 analogia	Zabezpieczenie kabla w ziemi - RURY OCHRONNE DWUDZIELNE AROTA	zabe zp.		
		3	zabe zp.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	45233000-9	Roboty odtworzeniowe -			
4.1	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		poz.1.7+poz.1.8	m2	125,000	
				RAZEM	125,000
4.2	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		poz.4.1	m2	125,000	
				RAZEM	125,000
4.3	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		poz.1.12	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
4.4	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - założono 30% nowa kostka	m2		
		poz.1.6	m2	155,000	
				RAZEM	155,000
5		Koszty budowy - usługi zewnętrzne			
5.1	wycena indywidualna	Organizacja ruchu na czas prac budowlanych wraz z kosztami zajęcia pasa drogowego na potrzeby budowy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	KNR 2-25 0409-04 wycena indywidualna	Nawierzchnie grubości 7cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - usługa - warstwa wiążąca	m2		
		poz.1.3	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
5.3	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		poz.5.4	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
5.4	wycena indywidualna	Nawierzchnie grubości 5cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - usługa - warstwa ścieralna	m2		

Budowa kanalizacji sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.1.1	m2	45,000	
				RAZEM	45,000
5.5	wycena indywidualna	Przeprowadzenie wytyczenia i pomiarów geodezyjnych powykonawczych	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000