
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. Zebrzydowska / Orzepowicka / Obróńców Rybnika / Serdeczna

NAZWA INWESTORA: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI

ADRES INWESTORA: RYBNIK UL. POD LASEM 62

BRANŻE: sieć kanalizacyjna

DATA OPRACOWANIA: 12.06.2024

Budowa kanalizacji sanitarnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Budowa kanalizacji sanitarnej					
1	45100000-8	Roboty rozbiórkowe			
1 d.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		
		335 <warstwa ścieralna>	m2	335,000	
				RAZEM	335,000
2 d.1	KNR AT-03 0101-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm	m		
		490 <warstwa wiążąca>	m	490,000	
				RAZEM	490,000
3 d.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		268 <warstwa wiążąca>	m2	268,000	
				RAZEM	268,000
4 d.1	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 * 0,05 + poz.3 * 0,07 <przyjęto transport 9km>	m3	35,510	
				RAZEM	35,510
5 d.1	wycena indywidualna	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - odpady z rozbiórki dróg	t		
	OWT SWT	poz.4	t	35,51	
				RAZEM	35,51
6 d.1	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	150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
7 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
	OWT SWT	poz.3 + poz.6	m2	418,000	
				RAZEM	418,000
8 d.1	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2		
	OWT SWT	10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1	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.7 * 0,15 + poz.8 * 0,1	m3	63,700	
				RAZEM	63,700
10 d.1	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.9 <przyjęto transport 9km>	m3	63,700	
				RAZEM	63,700
11 d.1	wycena indywidualna	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - odpady z rozbiórki dróg	m3		
	OWT SWT	poz.9	m3	63,70	
				RAZEM	63,70
12 d.1	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000

Obmiar

- 3 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.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.13	m3	1 351,993	
				RAZEM	1 351,993
16 d.2	KNNR 1 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m Krotność = 0,5	m2		
		<Sistn-S1> $(17 * (3,89 + 3,79) / 2 * 2)$	m2	130,560	
		<S1-S2> $(28,5 * (4,73 + 3,78) / 2 * 2)$	m2	242,535	
		<S2-S3> $(23,5 * (4,73 + 3,78) / 2 * 2)$	m2	199,985	
		<S3-S4> $(29 * (4,26 + 3,95) / 2 * 2)$	m2	238,090	
		<S4-S5> $(33,5 * (3,53 + 3,95) / 2 * 2)$	m2	250,580	
		<S5-S6> $(17,5 * (3,53 + 3,58) / 2 * 2)$	m2	124,425	
		<S6-S7> $(12,5 * (3,51 + 3,58) / 2 * 2)$	m2	88,625	
		<S8-S9> $(14 * (3,55 + 3,1) / 2 * 2)$	m2	93,100	
		<S9-S10> $(14 * (3,1 + 2,96) / 2 * 2)$	m2	84,840	
		<S10-S11> $(14 * (2,75 + 2,96) / 2 * 2)$	m2	79,940	
		<S11-S12> $(20,5 * (2,75 + 2,24) / 2 * 2)$	m2	102,295	
		<S12-S13> $(10 * (2,24 + 1,94) / 2 * 2)$	m2	41,800	
		<S3-Sistn3> $(4 * (2 + 2,6) / 2 * 2)$	m2	18,400	
		<S4-S4.1> $(4 * (2,35 + 2,05) / 2 * 2)$	m2	17,600	
		<S5-Sistn5> $(3 * (2,30 + 2,23) / 2 * 2)$	m2	13,590	
		<S7-S7.1> $(17 * (3,21 + 1,97) / 2 * 2)$	m2	88,060	
		<S7.1-S7.2> $(11 * (1,97 + 1,6) / 2 * 2)$	m2	39,270	
		<S9-S9.1> $(6 * (2 + 2,45) / 2 * 2)$	m2	26,700	
		<S9.S9.2> $(7 * (2 + 2,55) / 2 * 2)$	m2	31,850	
		<S11-S11.1> $(8,5 * (2,6 * 2,33) / 22)$	m2	2,341	
		<S11.1-S11.2> $(7 * (1,98 * 2,33) / 2 * 2)$	m2	32,294	
		<S11-S11.3> $(11 * (2,30 * 2,17) / 2 * 2)$	m2	54,901	
		<S11.3-S11.4> $(7,5 * (1,99 * 2,17) / 2 * 2)$	m2	32,387	
		<S11.3-S11.4> $(17,5 * (1,5 * 2,07) / 2 * 2)$	m2	54,338	
		<S12-S12.1> $(17,5 * (1,5 * 2,07) / 2 * 2)$	m2	54,338	
		<S12-S12.2> $(3,5 * (2,19 * 2,03) / 2 * 2)$	m2	15,560	
		<S1> $(2,5 * 2 * 3,98)$	m2	19,900	
		<S2> $(2,5 * 2 * 4,93)$	m2	24,650	
		<S3> $(2,5 * 2 * 4,46)$	m2	22,300	
		<S4> $(2,5 * 2 * 4,15)$	m2	20,750	
		<S5> $(2,5 * 2 * 3,73)$	m2	18,650	
		<S6> $(2,5 * 2 * 3,78)$	m2	18,900	
		<S7> $(2,5 * 2 * 3,71)$	m2	18,550	
		<S8> $(2,5 * 2 * 3,55)$	m2	17,750	
		<S9> $(2,5 * 2 * 3,30)$	m2	16,500	
		<S10> $(2,5 * 2 * 3,16)$	m2	15,800	
		<S11> $(2,5 * 2 * 2,95)$	m2	14,750	
		<S12> $(2,5 * 2 * 2,44)$	m2	12,200	
		<S13> $(2,5 * 2 * 2,14)$	m2	10,700	
		<S14> $(2,5 * 2 * 2,15)$	m2	10,750	
		<S7.1> $(2,5 * 2 * 2,17)$	m2	10,850	
		<S12.1> $(2,5 * 2 * 1,7)$	m2	8,500	
		<S12.2> $(2,5 * 2 * 2,23)$	m2	11,150	
				RAZEM	2 431,054
17 d.2	KNNR 4 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm pod studnie kanalizacyjne	m3		
		16 * 1,2 * 1,2 * 0,15	m3	3,456	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,456
18 d.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich piasek - podsypka+obsypka + zasypka Krotność = 1,2	m3		
		$((233 * 0,6 * 0,9) - (3,14 * 0,125 * 0,125 * 233)) + ((93 * 0,6 * 0,9) - (3,14 * 0,1 * 0,1 * 93)) + ((67 * 0,6 * 0,9) - (3,14 * 0,08 * 0,08 * 67)) + (17 * 1,5 * 1,5 * 0,2)$	m3	204,172	
				RAZEM	204,172
19 d.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.13 - (poz.17 + poz.18 + $(17 * 3,14 * 0,6 * 0,6 * 2,7)$ + $(9 * 3,14 * 0,22 * 0,22 * 24)$)	m3	1 059,653	
				RAZEM	1 059,653
20 d.2	KNNR 2-01 0201-05 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
		$(poz.17 + (3,14 * 0,125 * 0,125 * 267)) + (3,14 * 0,1 * 0,1 * 132,5) + (3,14 * 0,08 * 0,08 * 67) + (17 * 1,5 * 1,5 * 0,2)$	m3	29,713	
				RAZEM	29,713
21 d.2	wycena indywidualna	Opłata za składowanie nadmiaru ziemi	m3		
		poz.20	m3	29,713	
				RAZEM	29,713
3	45100000-8	ROBOTY			
3.1		Odwodnienie wykopów			
22 d.3.1	Norma indywidualna	Pompowanie wody - odwodnienie wykopu	1m-g		
		3	1m-g	3,0	
				RAZEM	3,0
3.2		45122000-8 - Wykopy kontrolne			
23 d.3.2	KNNR 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		
		$7 * (1 * 1 * 1,7)$	m3	11,900	
				RAZEM	11,900
24 d.3.2	KNNR 2-01 0320-0501 analogia	Zasypywanie 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.23	m3	11,900	
				RAZEM	11,900
3.3	45200000-9	Roboty montażowe			
3.3.1		Kanały			
25 d.3.3. 1	KNNR 4 1308-04 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm (rua kielichowa typu S z wydłużonym kielichem i uszczelką z pierścieniem stabilizującym)	m		
		267 - 33,5	m	233,500	
				RAZEM	233,500
26 d.3.3. 1	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC lite SN 8 o śr. zewn. 200 mm (rua kielichowa typu S z wydłużonym kielichem i uszczelką z pierścieniem stabilizującym)	m		
		132,5 - 26,5 - 13	m	93,000	
				RAZEM	93,000
27 d.3.3. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rua kielichowa typu S z wydłużonym kielichem i uszczelką z pierścieniem stabilizującym)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		24 + 43 + 4	m	71,000	
				RAZEM	71,000
28 d.3.3. 1	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2 <kolano 200/87 st>	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3.3. 1	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm	szt		
		2<TRÓJNIK PCV 200/200/90 ST.KANAL.>	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.3.3. 1	KNR-W 2-18 0421-04 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm -	szt		
		4 <TRÓJNIK PCV 250/160 KANAL.>	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.3.3. 1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" o średnicy 160 w ścianach studzienki	szt		
	ST-00 ; ST-01	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.3.3. 1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" - o średnicy 200 w ścianach studzienki	szt		
	ST-00 ; ST-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3.3. 1	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" - o średnicy 250 w ścianach studzienki	szt		
	ST-00 ; ST-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3.3. 1	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6 <KOLANO KANAL. 160/87 ST.>	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.3.3. 1	KNR-W 2-18 0421-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		6 <TRÓJNIK PCV 160/160 ST.KANAL.>	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
36 d.3.3. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6 <kaskada zewnętrzna>	m	6,000	
				RAZEM	6,000
37 d.3.3. 1	wycena indywidualna	Zabetonowanie / wyprofilowanie dna studni	m3		
		0,2	m3	0,200	
				RAZEM	0,200
38 d.3.3. 1	kalk. własna	Inspekcja sanitarna kanalizacji wraz z opisem i wykresami	m		
		267 + 132,5	m	399,500	
				RAZEM	399,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3.3. 1	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	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.2		Przecisk			
40 d.3.3. 2	KNR 2-18 0409-05 wycena indywidualna	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II <RURA STALOWA DN 350>	m		
	OWT SWT	33,5	m	33,500	
				RAZEM	33,500
41 d.3.3. 2	KNR 2-18 0409-01 wycena indywidualna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. I-II <RURA STALOWA DN 300>	m		
	OWT SWT	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
42 d.3.3. 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych <rury PCV Fi 250 na płozach np Integra >	m		
	OWT SWT	poz.40	m	33,500	
				RAZEM	33,500
43 d.3.3. 2	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych <rury PCV Fi 200 na płozach np Integra >	m		
	OWT SWT	poz.41	m	13,000	
				RAZEM	13,000
44 d.3.3. 2	wycena indywidualna	Burstling w systemie KMR przewodu kanalizacji sanitarnej DN200 - kompletna dostawa i realizacja	m		
	OWT SWT	26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
45 d.3.3. 2	wycena indywidualna	Uszczelnienie rur ochronnych	szt		
	OWT SWT	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.4		Studnie			
46 d.3.4	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	9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
47 d.3.4	KNNR 4 1413-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie -PREFABRYKOWANA PODSTAWA STUDNI Z PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI DN1200	m3		
		13	m3	13,000	
				RAZEM	13,000
48 d.3.4	KNNR 4 1413-08 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa PREFABRYKOWANA PODSTAWA STUDNI Z PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI DN1000	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.3.4	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.		
		13	stud.	13,000	
				RAZEM	13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.3.4	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.		
		24	stud.	24,000	
				RAZEM	24,000
51 d.3.4	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		
		13 + 4	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
3.5		Rury ochronne			
52 d.3.5	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 -			
53 d.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		poz.7 + poz.8	m2	428,000	
				RAZEM	428,000
54 d.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m2		
		poz.53	m2	428,000	
				RAZEM	428,000
55 d.4	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m2		
		poz.12	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
56 d.4	KNR 2-31 0303-03 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <odtworzenie istniejącej kostki brukowej - założono 20% nowej kostki>	m2		
		poz.6	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
5		Koszty budowy - usługi zewnętrzne			
57 d.5	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
58 d.5	KNR 2-25 0409-04 wycena indywidualna	Nawierzchnie grubości 7cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - usługa - warstwa wiążąca	m2		
		poz.3	m2	268,000	
				RAZEM	268,000
59 d.5	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m2		
		poz.7	m2	418,000	
				RAZEM	418,000
60 d.5	wycena indywidualna	Nawierzchnie grubości 5cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - usługa - warstwa ścieralna	m2		
		poz.1	m2	335,000	
				RAZEM	335,000
61 d.5	wycena indywidualna	Przeprowadzenie wytyczenia i pomiarów geodezyjnych powykonawczych	pomi ar		

Budowa kanalizacji sanitarnej

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Likwidacja / Zamulenie			
62 d.6	KNR-W 2-18 0310-01 kalk. własna	Wypełnienie istniejących rur kanalizacyjnych i studni mieszanką piasku, wody i pyłu - pełne wykonanie z dostawą materiału	m3		
	ST-00 ; ST-01	$((55 * 3,14 * 0,125 * 0,125)) + (50 * 3,14 * 0,08 * 0,08)$	m3	3,703	
				RAZEM	3,703
63 d.6	KNP5 1275-05 1275-05.01 analogia	Zaślepki rurowe - zaślepienie likwidowanych wylotów kanalizacyjnych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000