
PRZEDMIAR ROBÓT

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. Orzepowickiej / Zebrzydowickiej/ Serdecznej
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
ADRES INWESTORA : RYBNIK UL. POD LASEM 62
BRANŻA : sieć kanalizacyjna

Data opracowania: : 09.06.2021

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

SPRAWDZIŁ KALKULACJE:

Data opracowania:
09.06.2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Prace wykonać zgodnie z projektem budowlanym oraz projektem organizacji ruchu

Włączenia do istniejących studni wykonać pod nadzorem służb PWiK Rybnik

Nawierzchnie drogową wraz z podbudową odtworzyć zgodnie z przekrojem zawartym w dokumentacji projektowej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej					
1	4510000-8	Roboty rozbiórkowe			
1	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.25 335 <warstwa ścierna>	m ² m ²	335.000	
				RAZEM	335.000
2	KNR AT-03 d.1 0101-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm 490 <warstwa wiążąca>	m m	490.000	
				RAZEM	490.000
3	KNR AT-03 d.1 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 268 <warstwa wiążąca>	m ² m ²	268.000	
				RAZEM	268.000
4	KNR 2-01 d.1 0214-03 OWT SWT	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 poz.1*0.05+poz.3*0.07<przyjęto transport 9km>	m ³ m ³	35.510	
				RAZEM	35.510
5	d.1 wycena indywidualna OWT SWT	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - odpady z rozbiórki dróg poz.4	t t	35.51	
				RAZEM	35.51
6	KNR 2-31 d.1 0807-01 analogia OWT SWT	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 150	m ² m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNR 2-31 d.1 0802-07 OWT SWT	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.3+poz.6	m ² m ²	418.000	
				RAZEM	418.000
8	KNR 2-31 d.1 0802-01 OWT SWT	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 13-12 d.1 1702-01 OWT SWT	Transport materiałów samochodami samowyładowczymi z ładunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość do 1 km poz.7*0.15+poz.8*0.1	m ³ m ³	63.700	
				RAZEM	63.700
10	KNR 2-01 d.1 0214-03 OWT SWT	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 poz.9<przyjęto transport 9km>	m ³ m ³	63.700	
				RAZEM	63.700
11	d.1 wycena indywidualna OWT SWT	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów - odpady z rozbiórki dróg poz.9	m ³ m ³	63.70	
				RAZEM	63.70
12	KNR-W 2-01 d.1 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 180	m ² m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
2	4510000-8	Roboty ziemne			
13	KNNR 1 d.2 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II przyjęto 80%prac wykonanych mechanicznie Krotność = 0.8 <Sistn-S1> $(17*(3.89+3.79)/2*0.9)+(1.5*1.5*1.5)$ <S1-S2> $(28.5*(4.73+3.78)/2*0.9)$ <S2-S3> $(23.5*(4.73+3.78)/2*0.9)$ <S3-S4> $(29*(4.26+3.95)/2*0.9)$ <S4-S5> $(33.5*(3.53+3.95)/2*0.9)$ <S5-S6> $(17.5*(3.53+3.58)/2*0.9)$ <S6-S7> $(12.5*(3.51+3.58)/2*0.9)$ <S8-S9> $(14*(3.55+3.1)/2*0.9)$ <S9-S10> $(14*(3.1+2.96)/2*0.9)$ <S10-S11> $(14*(2.75+2.96)/2*0.9)$ <S11-S12> $(20.5*(2.75+2.24)/2*0.9)$ <S12-S13> $(10*(2.24+1.94)/2*0.9)$ <S3-Sistn3> $(4*(2+2.6)/2*0.9)+(1.5*1.5*2)$ <S4-S4.1> $(4*(2.35+2.05)/2*0.9)+(1.5*1.5*1.7)$ <S5-Sistn5> $(3*(2.30+2.23)/2*0.9)+(1.5*1.5*1.3)$	m ³ m ³	62.127 109.141 89.993 107.141 112.761 55.991 39.881 41.895 38.178 35.973 46.033 18.810 12.780 11.745 9.041	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<S7> (2.5*2*3.71) <S8> (2.5*2*3.55) <S9> (2.5*2*3.30) <S10> (2.5*2*3.16) <S11> (2.5*2*2.95) <S12> (2.5*2*2.44) <S13> (2.5*2*2.14) <S14> (2.5*2*2.15) <S7.1> (2.5*2*2.17) <S12.1> (2.5*2*1.7) <S12.2> (2.5*2*2.23)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	18.550 17.750 16.500 15.800 14.750 12.200 10.700 10.750 10.850 8.500 11.150	
				RAZEM	2431.054
17	KNNR 4 d.2 1410-03 analogia	Podłoża betonowe o grubości 15 cm pod studnie kanalizacyjne 16*1.2*1.2*0.15	m ³ m ³	 3.456	
				RAZEM	3.456
18	KNNR 4 d.2 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich piasek - podsypka+obsypka + zasyпка Krotność = 1.2 ((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)	m ³ m ³	204.172	
				RAZEM	204.172
19	KNNR 1 d.2 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 poz.13-(poz.17+poz.18+(17*3.14*0.6*0.6*2.7)+(9*3.14*0.22*0.22*24))	m ³ m ³	1059.653	
				RAZEM	1059.653
20	KNR 2-01 d.2 0201-05 0214-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładawczymi na odległość 10 km - wywóz nadmiaru ziemi (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)	m ³ m ³	29.713	
				RAZEM	29.713
21	d.2 wycena indywidualna	Oplata za składowanie nadmiaru ziemi poz.20	m ³ m ³	29.713	
				RAZEM	29.713
3	45100000-8	ROBOTY			
3.1		Odwodnienie wykopów			
22	Norma indywidualna d.3. 1	Pompowanie wody - odwodnienie wykopu 3	1m-g 1m-g	3.0	
				RAZEM	3.0
3.2		45122000-8 - Wykopy kontrolne			
23	KNR 2-01 d.3. 0317-0501 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 7*(1*1*1.7)	m ³ m ³	11.900	
				RAZEM	11.900
24	KNR 2-01 d.3. 0320-0501 2 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 KONTR-OLNEGO poz.23	m ³ m ³	11.900	
				RAZEM	11.900
3.3	45200000-9	Roboty montażowe			
3.3.1		Kanały			
25	KNNR 4 d.3. 1308-04 3.1 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) 267-33.5	m m	233.500	
				RAZEM	233.500
26	KNNR 4 d.3. 1308-03 3.1 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) 132.5-26.5-13	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
27	KNNR 4 d.3. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (rua kielichowa typu S z wydłużonym kielichem i uszczelką z pierścieniem stabilizującym) 24+43+4	m m	71.000	
				RAZEM	71.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-18 d.3. 0421-03 3.1 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2 <kolano 200/87 st>	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-18 d.3. 0421-03 3.1 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 2<TRÓJNIK PCV 200/200/90 ST.KANAL.>	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-18 d.3. 0421-04 3.1 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - 4 <TRÓJNIK PCV 250/160 KANAL.>	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.3. 1427-01 3.1 analogia ST-00 ; ST-01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" o średnicy 160 w ścianach studzienki 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
32	KNNR 4 d.3. 1427-01 3.1 analogia ST-00 ; ST-01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" - o średnicy 200 w ścianach studzienki 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.3. 1427-02 3.1 analogia ST-00 ; ST-01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi "PS" - o średnicy 250 w ścianach studzienki 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-18 d.3. 0421-02 3.1 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6 <KOLANO KANAL.160/87 ST.>	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
35	KNR-W 2-18 d.3. 0421-02 3.1 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6 <TRÓJNIK PCV 160/160 ST.KANAL...>	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
36	KNNR 4 d.3. 1308-02 3.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6 <kaskada zewnętrzna>	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
37	d.3. wycena indywidualna 3.1	Zabetonowanie / wyprofilowanie dna studni 0.2	m ³ m ³	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
38	KNR 2-18 d.3. 0804-03 3.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
39	KNR 2-18 d.3. 0804-02 3.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
40	d.3. kalk. własna 3.1	Inspekcja sanitarna kanalizacji wraz z opisem i wykresami 267+132.5	m m	 399.500	 399.500
				RAZEM	399.500
41	KNR 4-01 d.3. 0208-02 3.1 analogia ST-00 ; ST-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3.		Przecisk			
2					
d.3.	KNR 2-18	Przewierci 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		
3.2	0409-05				
	OWT SWT	33.5	m	33.500	
				RAZEM	33.500
d.3.	KNR 2-18	Przewierci 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		
3.2	0409-01				
	OWT SWT	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
d.3.	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych <rury PCV Fi 250 na płozach np Integra >	m		
3.2	0412-01				
	OWT SWT	poz.42	m	33.500	
				RAZEM	33.500
d.3.	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych <rury PCV Fi 200 na płozach np Integra >	m		
3.2	0412-01				
	OWT SWT	poz.43	m	13.000	
				RAZEM	13.000
d.3.	wycena indywidualna	Burstling w systemie KMR przewodu kanalizacji sanitarnej DN200 - kompletna dostawa i realizacja	m		
3.2	OWT SWT	26.5	m	26.500	
				RAZEM	26.500
d.3.	wycena indywidualna	Uszczelnienie rur ochronnych	szt		
3.2	OWT SWT	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
3.4		Studnie			
d.3.	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie -PREFABRYKOWANA PODSTAWA STUDNI Z PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI DN1200	m ³		
4	1413-08				
	analogia	13	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
d.3.	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa PREFABRYKOWANA PODSTAWA STUDNI Z PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI DN1000	m ³		
4	1413-08				
	analogia	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
d.3.	KNNR 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>	stud.		
4	1413-03				
	z.sz.5.4. analogia	13	stud.	13.000	
				RAZEM	13.000
d.3.	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - z płytą przejściową i kominem włazowym	stud.		
4	1413-01				
	z.sz.5.4. analogia	4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.3.	KNNR 4	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach WŁAZ SZCZELNY Z RYGLAMI TYPU D400, B125	szt		
4	1429-02				
	analogia	13+4	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
d.3.	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - z włazem żeliwnym typ D400 zgodnie z PT - komplet	szt		
4	1417-02				
	analogia	9	szt	9.000	
	OWT SWT				
				RAZEM	9.000
3.5		Rury ochronne			
d.3.	KNR 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi - RURY OCHRONNE DWUDZIELNE AROTA	zabezp		
5	0218-01				
	analogia	3	zabezp	3.000	
				RAZEM	3.000
4 45233000-9		Roboty odtworzeniowe -			
d.4	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
0104-03					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.7+poz.8	m ²	428.000	
				RAZEM	428.000
56	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		poz.55	m ²	428.000	
				RAZEM	428.000
57	KNNR 1 d.4 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		poz.12	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
58	KNR 2-31 d.4 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>	m ²		
		poz.6	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
5		Koszty budowy - usługi zewnętrzne			
59	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
60	KNR 2-25 d.5 0409-04 wycena indywidualna	Nawierzchnie grubości 7cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - usługa - warstwa wiążąca	m ²		
		poz.3	m ²	268.000	
				RAZEM	268.000
61	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		poz.7	m ²	418.000	
				RAZEM	418.000
62	d.5 wycena indywidualna	Nawierzchnie grubości 5cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - usługa - warstwa ścieralna	m ²		
		poz.1	m ²	335.000	
				RAZEM	335.000
63	d.5 wycena indywidualna	Przeprowadzenie wytyczenia i pomiarów geodezyjnych powykonawczych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Likwidacja / Zamulenie			
64	KNR-W 2-18 d.6 0310-01 kalk. własna ST-00 ; ST-01	Wypełnienie istniejących rur kanalizacyjnych i studni mieszanką piasku, wody i pyłu - pełne wykonanie z dostawą materiału ((120*3.14*0.08*0.08))	m ³		
			m ³	2.412	
				RAZEM	2.412
65	KNP 05 d.6 1275-05.01 analogia	Zaśleпки rurowe - zaślepienie likwidowanych wylotów kanalizacyjnych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000