
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Rybnik ul. Popiełuszki
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
ADRES INWESTORA : RYBNIK UL. POD LASEM 62
BRANŻA : sieć kanalizacyjna

: 28.06.2021

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Odtworzenie nawierzchni z warstwy ścieralnej wykonać zgodnie z rysunkiem zawartym w dokumentacji przetargowej

Prace wykonać zgodnie z projektem budowlanym oraz projektem organizacji ruchu

UWAGA: W przedmiarze przyjęto transport na odległość do 10km. Wykonawca winien w kalkulacji przyjąć własną krotność uwzględniającą dokładną odległość związaną z utylizacją materiałów z rozbiórki, transportu piasku itp.

Obowiązkiem wykonawcy jest przed przystąpieniem do prac budowlanych ustalenie wykonania wszystkich robót przełączeniowych, które winne być wliczone w wynagrodzenie ryczałtowe.

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 90+12+13	m ² m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 62	m m	62.000	
				RAZEM	62.000
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 76	m ² m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
4	KNNR 1 d.1 0208-02 analogia	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) ZAMAWIAJĄCY NIE ZAPEWNIĄ ODBIORU MATERIAŁU. WYKONAWCA WINIEN WYLICZYĆ ODLEGŁOŚĆ DO WYBRANEGO MIEJSCA SKŁADOWANIA. Krotność = 9 poz.1*0.04+poz.3*0.07	m ³ m ³	9.920	
				RAZEM	9.920
5	kalk. własna d.1 OWT SWT	Opłata za składowanie i utylizację materiałów bitumicznych poz.4	m ³ m ³	9.920	
				RAZEM	9.920
6	KNR 2-31 d.1 0807-01 analogia OWT SWT	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej (prostokątnej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 3*2*1.5	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNR 2-31 d.1 0802-07 OWT SWT	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.3+poz.6<podbudowa pod kostką i asfaltem>	m ² m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
8	KNR 13-12 d.1 1702-01 OWT SWT	Transport materiałów samochodami samowładowczymi z ładunkim mechanicznym materiałów sypkich kawałkowych i plastycznych na odległość do 1 km poz.7*0.15	m ³ m ³	12.750	
				RAZEM	12.750
9	KNR 2-01 d.1 0214-03 OWT SWT	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 18 poz.8<przyjęto transport 9km>	m ³ m ³	12.750	
				RAZEM	12.750
10	wycena indywidualna d.1 OWT SWT	Składowanie i utylizacja odwiezionych materiałów poz.8	m ³ m ³	12.75	
				RAZEM	12.75
11	KNR 2-01 d.1 0125-01 OWT SWT	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 2-31 d.1 0813-03 OWT SWT	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
2 4510000-8 Roboty ziemne					
13	KNR-W 2-01 d.2 0310-04	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 3.0 m Krotność = 0.2 (2.79+2.39)/2)*13*0.9 <S12-S11> (2.37+1.93)/2)*3*0.9 <S11-S10> (2.9+2.50)/2)*6*0.9 <S3ist-SB> (2.47+2.10)/2)*11*0.9 <S13-S13.1> 2.5*2.5*2.37 <S11> 2.5*2.5*1.93 <S10> 1.5*1.5*2.5 <SB> 1.5*1.5*2.1 <S13.1>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	30.303 5.805 14.580 22.622 14.813 12.063 5.625 4.725	
				RAZEM	110.536
14	KNR-W 2-01 d.2 0310-07	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 6.0 m Krotność = 0.2	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5*2.5*3.17 <S12>	m ³	19.813	
		2.5*2.5*3.27<S13>	m ³	20.438	
				RAZEM	40.251
15	KNNR 1 d.2 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II Krotność = 0.8	m ³		
	OWT SWT	poz.13	m ³	110.536	
				RAZEM	110.536
16	KNNR 1 d.2 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II Krotność = 0.8	m ³		
	OWT SWT	poz.14	m ³	40.251	
				RAZEM	40.251
17	KNNR 1 d.2 0315-01	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4*2.5*2.39 <S11> 4*2.5*1.93 <S10> 4*1.5*2.5 <SB> 4*1.5*2.1 <S13.1>	m ²		
			m ²	23.900	
			m ²	19.300	
			m ²	15.000	
			m ²	12.600	
				RAZEM	70.800
18	KNNR 1 d.2 0315-02	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4*2.5*3.17 <S12> 4*2.5*3.27<S13>	m ²		
			m ²	31.700	
			m ²	32.700	
				RAZEM	64.400
19	KNR-W 2-01 d.2 0316-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sie- ciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-II balami drewnianymi wraz z rozbiórką Krotność = 0.5 ((2.79+2.39)/2)*13*2 <S12-S11> ((2.37+1.93)/2)*3*2 <S11-S10> ((2.9+2.50)/2)*6*2 <S3ist-SB> ((2.47+2.10)/2)*11*2 <S13-S13.1>	m ²		
			m ²	67.340	
			m ²	12.900	
			m ²	32.400	
			m ²	50.270	
				RAZEM	162.910
20	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich piasek - podsypka+obsypka + zasyпка	m ³		
	analogia OWT SWT	(((13+3)*0.65*0.9)-(16*3.14*0.16*0.16))+((17*0.55*0.9)-(17*3.14*0.08*0.08))	m ³	16.147	
				RAZEM	16.147
21	KNNR 4 d.2 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm <podbudowa pod studniami w drodze>	m ³		
	analogia OWT SWT	4*(1.5*1.5)*0.15	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
22	KNNR 1 d.2 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II Krotność = 0.8	m ³		
	OWT SWT	poz.13+poz.14-poz.20-(4*3.14*0.6*0.6*2.7)-poz.21	m ³	121.082	
				RAZEM	121.082
23	KNR 2-01 d.2 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 0.2	m ³		
	OWT SWT	poz.22	m ³	121.082	
				RAZEM	121.082
24	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	OWT SWT	poz.23	m ³	121.082	
				RAZEM	121.082
25	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) <dowóz piasku> Krotność = 9	m ³		
	OWT SWT	poz.20	m ³	16.147	
				RAZEM	16.147
26	KNNR 1 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład <transport nadmiaru ziemi>.	m ³		
	OWT SWT	poz.20+(4*3.14*0.6*0.6*2.7)	m ³	28.355	
				RAZEM	28.355
27	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładow- czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9	m ³		
	OWT SWT	poz.26	m ³	28.355	
				RAZEM	28.355

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	d.2 wycena indywidualna OWT SWT	Składowanie i utylizacja ziemi	m ³		
		poz.27	m ³	28.355	
				RAZEM	28.355
3	45100000-8	Roboty towarzyszące			
3.1		Odwodnienie wykopów			
29	d.3.1 Norma indywidualna OWT SWT	Pompowanie wody - odwodnienie wykopu	1m-g		
		1	1m-g	1.0	
				RAZEM	1.0
3.2		45122000-8 - Wykopy kontrolne			
30	d.3.2 KNR 2-01 0317-0501 OWT SWT	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	m ³		
		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
31	d.3.2 KNR 2-01 0320-0501 analogia OWT SWT	Zасыpywanie 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	m ³		
		poz.30	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3		Rury ochronne			
32	d.3.3 KNR 2-19 0218-01 analogia OWT SWT	Zabezpieczenie kabla w ziemi - RURY OCHRONNE DWUDZIELNE AROTA	zabezp		
		2	zabezp	2.000	
				RAZEM	2.000
4	45200000-9	Sieć kanalizacyjna z przyłączami			
4.1		Kanały - sieć z przyłączami			
33	d.4.1 KNNR 4 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (rura kielichowa typu S z wydłużonym kielichem i uszczelką z pierścieniem stabilizującym)	m		
		16+4	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	d.4.1 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		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
35	d.4.1 KNR-W 2-18 0422-02 analogia OWT SWT	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1 <TRÓJNIK PCV 160 87 ST.>	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	d.4.1 KNR-W 2-18 0422-02 analogia OWT SWT	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		1 <KOLANO KANAL.160/87 ST.>	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	d.4.1 KNNR 4 1308-02 analogia OWT SWT	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 z wydłużonym kielichem	m		
		1 <kaskada>	m	1.000	
				RAZEM	1.000
38	d.4.1 KNR-W 2-18 0422-06 analogia OWT SWT	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt		
		4 <traper kan. do połączenia z istniejącym kanałem 400>	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
39	d.4.1 KNR-W 2-18 0527-05 analogia OWT SWT	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 400 mm - Tuleja ochronna PS fi 400	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
40	d.4.1 KNR-W 2-18 0527-01 analogia OWT SWT	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	d.4.1 kalk. własna	Wyprofilowanie kinety ręcznie w istniejącej studni za pomocą betonu	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	OWT SWT	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42	d.4. kalk. własna	Zaślepienie istniejących kanalizacji	szt		
1	OWT SWT	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
43	d.4. kalk. własna	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
1	OWT SWT	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
44	d.4. wycena indywidualna	Inspekcja TV kanałów	m		
1	OWT SWT	17+16	m	33.000	
				RAZEM	33.000
45	d.4. kalk. własna	Naprawa punktowo - liniowa: pakery krótkie P35/40	otw.		
1	OWT SWT	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.2		Studnie			
46	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie -PREFABRYKOWANA PODSTAWA STUDNI Z PRZEJŚCIAMI SZCZELNYMI DN1200	szt		
d.4. 1413-08	2 analogia	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m zgodnie z PT właz kl. D400 - głębokość wg profilu	stud.		
d.4. 1413-03	2 analogia	4	stud.	4.000	
OWT SWT				RAZEM	4.000
48	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne o śr 315-425 mm - z włazem żeliwnym zgodnie z PT	szt		
d.4. 1417-02	2 analogia	2	szt	2.000	
OWT SWT				RAZEM	2.000
49	KNNR 4	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach WŁAZ SZCZELNY Z RYGLAMI TYPU D400	szt		
d.4. 1429-02	2 analogia	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4.3		Kanały - przełączenia instalacji zewn.			
50	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 z wydłużonym kielichem	m		
d.4. 1308-02	3	4	m	4.000	
OWT SWT				RAZEM	4.000
51	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.4. 0422-02	3 analogia	2 <REDUKCJA 160/110 KANAL...>	szt	2.000	
OWT SWT				RAZEM	2.000
5		Roboty odtworzeniowe pozostałe poza drogą asfaltową			
52	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
d.5 0104-01	OWT SWT	poz.7	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
53	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające na podsypce cem.piaskowej	m		
d.5 0403-03	OWT SWT	poz.12	m	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.5 0113-01	OWT SWT	poz.52	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
55	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm (grubość 5cm)	m ²		
d.5 0113-05	OWT SWT	Krotność = 0.5 poz.54	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
56	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej <50% nowa kostka>	m ²		
d.5 0511-04	OWT SWT	poz.6	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 6 d.5 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
		poz.3	m ²	76.000	
				RAZEM	76.000
58	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	76.000	
				RAZEM	76.000
59	d.5 wycena indywidualna	Nawierzchnie grubości 5cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - usługa - warstwa ścieralna	m ²		
		poz.1	m ²	115.000	
				RAZEM	115.000
60	KNR-W 2-01 d.5 0510-01 OWT SWT	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²		
		poz.11	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR-W 2-18 d.5 0310-01 kalk. własna ST-00 ; ST-01	Wypełnienie istniejących rur kanalizacyjnych i studni mieszanką piasku, wody i pyłu - pełne wykonanie z dostawą materiału - zamulanie kanału o długości 10m (10*3.14*0.15*0.15)	m ³		
			m ³	0.707	
				RAZEM	0.707
62	KNR AT-04 d.5 0204-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 76-130 pojazdów na godzinę (odtworzenie ścieżki rowerowej oraz znaków drogowych poziomych)	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
63	KNR 2-31 d.5 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-31 d.5 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-31 d.5 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Roboty towarzyszące			
66	d.6 kalk. własna OWT SWT	Przeprowadzenie wytyczenia i pomiarów geodezyjnych powykonawczych	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	d.6 kalk. własna OWT SWT	Zajęcie pasa drogowego / osnakowanie drogowe	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000