

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUK-
TURA TECHNICZNĄ W HORODNIANACH
ADRES INWESTYCJI : HORODNIANY DZ. 43/9, 277/3, 173/17, 282/15, 273/16, 173/15, 173/7, 173/25, 173/5, 173/4, 172 OBR.
EWID. HORODNIANY GM. JUCHNOWIEC KOŚCIELNY KAT. OBIEKTU BUD. XXVI
INWESTOR : Gmina Juchnowiec Kościelny
ADRES INWESTORA : ul. Lipowa 10, 16-061 Juchnowiec Kościelny
BRANŻA : inżynierska
DATA OPRACOWANIA : 20.12.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1	27
1.1	45111200-0	Roboty ziemne	1	12
1.2	45232130-2	Odwodnienie wykopów	13	18
1.3	45231300-8	Roboty montażowe	19	26
1.4	45233200-1	Odtworzenie nawierzchni	27	27

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.1	45111200-0		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	S.01.05.02.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (421,70)/1000	km km	 0,42	 0,42
					RAZEM	0,42
2 d.1.1	KNNR 1 0202-08 0208-02	S.01.05.03.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość ustaloną przez Wykonawcę po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi <i>80% całości mas ziemnych na odwóz mechanicznie - do wymiany rura kanalizacyjna PVC o śr. 200 mm, Sw=1,00 m odc. S1-S13, Hśr.=1,64 m, L=421,70 m minus przeciski na odc. S4-S7 L=64,20+80,60+30,60 =175,40 m 1,00*1,64*(421,70-175,40)</i> <i>poszerzenie pod studnie o śr. 1000 mm, Hśr. =1,61 m, szt. 11 (2,0-1,0)*2,0*1,61*11</i> <i>wykop pod komory startowe do przecisku 3,00*3,00*2,00*4 A (obliczenia pomocnicze)</i> 0,80*poz.2A	m ³ m ³	 403,93 35,42 72,00 ===== 511,35 409,08	 RAZEM 409,08
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	S.01.05.03.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 0,20*poz.2A	m ³ m ³	 102,27	 102,27
					RAZEM	102,27
4 d.1.1	KNNR 1 0206-04 0208-02	S.01.05.03.	Dowóz gruntu do zasypania (podsypka, obsypka, wymiana gruntu) wraz z kosztem pozyskania z odległości ustalonej przez Wykonawcę poz.2 <i>minus objętość rurociągu o śr. 200 mm -0,785*0,20*0,20*(421,70-175,40)</i> <i>minus objętość studni o śr. 1000 mm, Hśr. =1,61 m, szt. 11 -0,785*1,20*1,20*1,61*11</i> <i>minus objętość studni o śr. 600 mm, Hśr. =1,26 m, szt. 1 -0,785*0,6*0,6*1,26*1</i>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 409,08 -7,73 -20,02 -0,36	 RAZEM 380,97
5 d.1.1	KNNR 4 1411-01	S.01.05.04.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm <i>rura kanalizacyjna PVC o śr. 200 mm 1,00*(421,70-175,40)*0,10</i>	m ³ m ³	 24,63	 RAZEM 24,63
6 d.1.1	KNNR 1 0318-03	S.01.05.04.	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem <i>rura kanalizacyjna PVC o śr. 200 mm (0,30+0,2)*1,00*(421,70-175,40)</i> <i>minus objętość rurociągu o śr. 200 mm -0,785*0,20*0,20*(421,70-175,40)</i>	m ³ m ³ m ³	 123,15 -7,73	 RAZEM 115,42
7 d.1.1	KNNR 1 0214-03	S.01.05.07.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II poz.2 poz.3 <i>minus podsypka -poz.5</i> <i>minus obsypka -poz.6</i> <i>minus objętość rurociągu o śr. 200 mm -0,785*0,20*0,20*(421,70-175,40)</i> <i>minus objętość studni o śr. 1000 mm, Hśr. =1,61 m, szt. 11 -0,785*1,20*1,20*1,61*11</i> <i>minus objętość studni o śr. 600 mm, Hśr. =1,26 m, szt. 1 -0,785*0,6*0,6*1,26*1</i>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 409,08 102,27 -24,63 -115,42 -7,73 -20,02 -0,36	 RAZEM 343,19
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01	S.01.05.03.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV <i>odc. S1-S13, Hśr.=1,64 m, L=421,70 m minus przeciski na odc. S4-S7 L=64,20+80,60+30,60 =175,40 m 2*1,64*(421,70-175,40)</i>	m ² m ²	 807,86	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	807,86
9 d.1.1	KNNR 1 0527-01	S.01.05.03.	Montaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
10 d.1.1	KNNR 1 0527-06	S.01.05.03.	Demontaż konstrukcji podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			poz.9	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
11 d.1.1	KNNR 1 0529-01	S.01.05.03.	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			5	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
12 d.1.1	KNNR 1 0529-06	S.01.05.03.	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
			poz.11	kpl.	5,00	
					RAZEM	5,00
1.2	45232130-2		Odwodnienie wykopów			
13 d.1.2	KNNR 1 0605-01	S.01.05.03.	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
			123	szt.	123,00	
					RAZEM	123,00
14 d.1.2	KNNR 1 0608-02	S.01.05.03.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa	m ³		
			<i>grubość podsypki żwirowej 10 cm</i>	m ³	12,30	
			1,00*123,00*0,10		RAZEM	12,30
15 d.1.2	KNNR 11 0703-03	S.01.05.03.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach fi 110 mm	m		
			123	m	123,00	
					RAZEM	123,00
16 d.1.2	KNNR 1 0618-01	S.01.05.03.	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) fi 500 mm	szt.		
			<i>na odc. L=123,00 m co 50,00 m</i>	szt.	3,00	
			3		RAZEM	3,00
17 d.1.2	KNNR 1 0603-01 analiza indywidualna	S.01.05.03.	Pompowanie wody pompą zatapialną z drenażu	godz.		
			24*5	godz.	120,00	
					RAZEM	120,00
18 d.1.2	KNNR 1 0603-01 analiza indywidualna	S.01.05.03.	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym	godz.		
			24*5	godz.	120,00	
					RAZEM	120,00
1.3	45231300-8		Roboty montażowe			
19 d.1.3	KNNR AT-17 0101-04 analiza indywidualna	S.01.05.05.	Włączenie do istniejącej studni przewodem o śr. 200 mm + przejście szczelne szt. 1	cm		
			1*30	cm	30,00	
					RAZEM	30,00
20 d.1.3	KNNR 4 1308-03	S.01.05.05.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr.200x5,9 mm SN8 SDR34	m		
			421,7		421,70	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			422	m	421,70	
					422,00	
					RAZEM	422,00
21 d.1.3	KNNR 4 1207-06	S.01.05.05.	Przecisk rurą stalową DN300 + manszety + płozy ślizgowe	m		
			64,2+80,6+30,6	m	175,40	
					RAZEM	175,40
22 d.1.3	KNNR 9-20 0307-02	S.01.05.05.	Studnia S2 PVC dz 600 H=1260 z i kinetą systemową, pokrywą z pierścieniem odcciążającym i włazem żeliwnym DN600 kl D400 bez zawiasów, nieryglowany, wentylowany, luźny	szt.		
			<i>studnie S9 - H=1,25 m</i>	szt.	1,00	
			1		RAZEM	1,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.3	KNNR 4 1413-01	S.01.05.05.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm o głębokości 3 m z dennicą i kinetą oraz otworowymi do połączeń kanałów, wykonanych jako monolit w jednym procesie technologicznym, pokrywa z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym DN600 kl D400 bez zawiasów, nieryglowany, wentylowany, luźny. <i>studnie S3 - H=1,54 m</i> <i>studnie S4 - H=1,64 m</i> <i>studnie S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12, S13 - H=1,61 m</i> 1+1+9	stud. stud.	 11,00	
					RAZEM	11,00
24 d.1.3	KNNR 4 1413-02	S.01.05.05.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -11*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -11,00	
					RAZEM	-11,00
25 d.1.3	KNNR 4 1610-02	S.01.06.00.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.20/200	odc. - 1 prób. odc. - 1 prób.	 2,11	
					RAZEM	2,11
26 d.1.3	analiza indywidualna	S.01.05.00.	Inwentaryzacja powykonawcza kanalizacji 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
1.4	45233200-1		Odtworzenie nawierzchni			
27 d.1.4	KNNR 6 0202-07	S.01.05.02.	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 12 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie 62,00*1,20	m ² m ²	 74,40	
					RAZEM	74,40