
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232420-2	Roboty w zakresie ścieków
45232423-3	Przepompownie ścieków
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W SUCHEDNIOWIE ul. JODŁOWA
INWESTOR : Miasto i Gmina Suchedniów
BRANŻA : WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. KRYSTYNA FICE
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne i drogowe						
1.2	Odwodnienie wykopów						
1.3	Roboty montażowe						
1	KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE						
2.1.1	Roboty ziemne						
2.1.2	Roboty technologiczne						
2.1	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW						
2.2.1	Roboty ziemne						
2.2.2	Roboty montażowe						
2.2	RUROCIĄGI TŁOCZNE						
2	KANALIZACJA CIŚNIENIOWA						
3	Roboty elektryczne						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE				
1.1	Roboty ziemne i drogowe				
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1	analogia				
		1.2	km	1.200	
				RAZEM	1.200
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.	0307-03				
1		610	m ³	610.000	
				RAZEM	610.000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	0210-02				
1		940	m ³	940.000	
				RAZEM	940.000
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0210-04				
1		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. w miejsce wskazane	m ³		
d.1.	0202-08				
1		810	m ³	810.000	
				RAZEM	810.000
6	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV	m ³		
d.1.	0212-04				
1		180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01				
1		2700	m ²	2700.000	
				RAZEM	2700.000
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione)	m ²		
d.1.	0313-02				
1	uw.p.tab.	1100	m ²	1100.000	
				RAZEM	1100.000
9	KNNR 1	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM)	m ³		
d.1.	0215-01				
1		2000	m ³	2000.000	
				RAZEM	2000.000
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi , grunt kat. I-II	m ³		
d.1.	0214-04				
1		1240	m ³	1240.000	
				RAZEM	1240.000
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II- zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³		
d.1.	0214-03				
1		280	m ³	280.000	
				RAZEM	280.000
12	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
d.1.	0504-02				
1		400	m ³	400.000	
				RAZEM	400.000
13	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III-	m ²		
d.1.	0503-05				
1		600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
14	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych prefabrykowanych	m		
d.1.	0804-05				
1	analogia	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
15	KNNR 6	Nawierzchnie z płyt żelbetowych - odtworzenie	m		
d.1.	0305-02				
1	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
16 d.1. 1	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (szutrowa)- warstwa o gr. 20 cm - od- tworzenie	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
17 d.1. 1	KNNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
1.2 Odwodnienie wykopów					
18 d.1. 2	KNNR 1 0608-02 2 wycena in- dywidualna	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
19 d.1. 2	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1. 2	W.ind.	Pompowanie odwadniające wykopy - rozliczyć powykonawczo	mg		
		300	mg	300.000	
				RAZEM	300.000
21 d.1. 2	KNNR 1 0605-05 2 wycena in- dywidualna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.- dostosować do rzeczywistych warunków	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Roboty montażowe					
22 d.1. 3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		554	m ³	554.000	
				RAZEM	554.000
23 d.1. 3	KNNR 11 0502-02	Kanały z rur PVC jednorodnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x5.9 mm z wydłużonym kielichem i uszczelką wbudowaną fabrycznie olejoodporna, ze wzmocnieniem z PP 732+418-58	m		
			m	1092.000	
				RAZEM	1092.000
24 d.1. 3	KNNR 11 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm- w pasie drogowym - ONS	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
25 d.1. 3	KNNR 4 1112-04 3 wycena in- dywidualna	Zasuwy nożowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC w studniach betonowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		36+12	stud.	48.000	
				RAZEM	48.000
27 d.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.1. 3	KNNR 4 1321-03 3 wycena in- dywidualna	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (trójnik , prostka, kolano = kaskada)	kpl		
		3+3	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNNR 11 0501-07	Otulina betonowa kanałów	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1. 3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.mie- dzy studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej do 250 mm - żeliwnych, ka- mionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
31 d.1. 3	wycena in- dywidualna	Inspekcja TV kanalizacji z PVC	m		
		732+418+69	m	1219.000	
				RAZEM	1219.000
32 d.1. 3	KNNR 4 2017-03 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm- włączenie do istn. studzienki	przej- ście		
		2	przej- ście	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1. 3	KNNR 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy kanału- tabliczki "K"	kpl		
		36+18	kpl	54.000	
				RAZEM	54.000
34 d.1. 3	KNNR-W 10 2104-03 wycena in- dywidualna	Oznakowanie przejść pod ciekami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 KANALIZACJA CIŚNIENIOWA					
2.1 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW					
2.1. Roboty ziemne					
35 d.2. 1.1	KNNR 1 0212-06 wycena in- dywidualna	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
36 d.2. 1.1	KNNR 1 0605-08 wycena in- dywidualna	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsa- dowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
37 d.2. 1.1	KNNR 1 0608-02 wycena in- dywidualna	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2. 1.1	KNNR 1 0314-02 wycena in- dywidualna	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach na- wodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem gro- dzic -szalunki systemowe	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
39 d.2. 1.1	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasy- pania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m ³		
		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
40 d.2. 1.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
2.1. Roboty technologiczne					
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.2. 1.2	KNR-W 2-02 1918-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
42 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Podłoże z chudego betonu -	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2. 1.2	KNR-W 7-13 0304-01	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych- analogia - zdjęcie zbiornika z samochodu i posadowienie zbiornika dźwigiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2. 1.2		Kompletna przepompownia ścieków przejazdowa zbiornik z PMB 1500 ,z armaturą 2xdn 80 . i pełnym wyposażeniem: , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Pierścień dociążający zbiornik przepompowni - żelbetowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2. 1.2	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.2. 1.2	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2. 1.2	KNR 4 0529-01	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2. 1.2	wycena indywidualna	Oznakowanie pompowni	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 RUROCIĄGI TŁOCZNE					
2.2. Roboty ziemne					
1					
50 d.2. 2.1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.-	km		
		0.33	km	0.330	
				RAZEM	0.330
51 d.2. 2.1	KNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
52 d.2. 2.1	KNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II-zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
53 d.2. 2.1	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
2.2. Roboty montażowe					
2					
54 d.2. 2.2	KNR 4 1206-05 analogia	Przewierty sterowane rurami o śr.125mm w gruntach kat.I-II- rury PEHD PERC 125mm	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2. 2.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm - studnia rozprężna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2. 2.2	KNNR 4 1106-04	Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.80mm montowane w komorach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.2. 2.2	KNNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2. 2.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Roboty elektryczne					
59 d.3	wycena indywidualna	Roboty elektryczne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000