
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. KRYSZYNA FICE
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2018

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						
	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 równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
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		460	m ³	460.000	
				RAZEM	460.000
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		773	m ³	773.000	
				RAZEM	773.000
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		490	m ³	490.000	
				RAZEM	490.000
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		2100	m ²	2100.000	
				RAZEM	2100.000
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		1210	m ³	1210.000	
				RAZEM	1210.000
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		280	m ³	280.000	
				RAZEM	280.000
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	KNNR 6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (szutrowa)- warstwa o gr. 20 cm - od-	m ²		
d.1.	0204-03	tworzenie			
1		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi	m ³		
d.1.	0108-09				
1		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
1.2 Odwodnienie wykopów					
18	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.1.	0608-02				
2	wycena indywidualna	35	m ³	35.000	
				RAZEM	35.000
19	KNNR 1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt		
d.1.	0617-01				
2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	W.ind.	Pompowanie odwadniające wykopy - rozliczyć powykonawczo	mg		
d.1.					
2		300	mg	300.000	
				RAZEM	300.000
21	KNNR 1	Łgofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.- dostosować do rzeczywistych warunków	kpl		
d.1.	0605-05				
2	wycena indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Roboty montażowe					
22	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.	0501-05				
3		455	m ³	455.000	
				RAZEM	455.000
23	KNNR 11	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		
d.1.	0502-02				
3			m	1092.000	
				RAZEM	1092.000
24	KNNR 11	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 160 mm- w pasie drogowym - ONS	m		
d.1.	0505-02				
3		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
25	KNNR 4	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 mm	m		
d.1.	1207-03				
3	analogia	216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
26	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC200 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.	1209-01				
3	analogia	216	m	216.000	
				RAZEM	216.000
27	KNNR 4	Zasuwy nożowe z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC w studniach betonowych	kpl.		
d.1.	1112-04				
3	wycena indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-03				
3		36+12	stud.	48.000	
				RAZEM	48.000
29	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-01				
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	stud.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (trójnik , prostka, kolano = kaskada)	kpl		
d.1.	1321-03				
3	wycena indywidualna				
		3+3	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 11	Otulina betonowa kanałów	m ³		
d.1.	0501-07				
3		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej do 250 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
d.1.	1610-02				
3		4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
33	wycena indywidualna	Inspekcja TV kanalizacji z PVC	m		
d.1.					
3		732+418+69	m	1219.000	
				RAZEM	1219.000
34	KNNR 4	Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. 150-200 mm- włączenie do istn. studzienki	przejście		
d.1.	2017-03				
3	analogia	2	przejście	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanału- tabliczki "K"	kpl		
d.1.	0134-03				
3		36+18	kpl	54.000	
				RAZEM	54.000
36	KNNR-W 10	Oznakowanie przejść pod ciekami	szt.		
d.1.	2104-03				
3	wycena indywidualna	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 KANALIZACJA CIŚNIENIOWA					
2.1 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW					
2.1. Roboty ziemne					
1					
37	KNNR 1	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		
d.2.	0212-06				
1.1	wycena indywidualna	60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
38	KNNR 1	Iłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt		
d.2.	0605-08				
1.1	wycena indywidualna	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
39	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.2.	0608-02				
1.1	wycena indywidualna	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic -szalunki systemowe	m ²		
d.2.	0314-02				
1.1	wycena indywidualna	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
41	KNNR 1	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m ³		
d.2.	0320-04				
1.1		20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
d.2.	0504-01				
1.1		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
2.1. Roboty technologiczne					
2					
43	KNNR-W 2-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm	m ³		
d.2.	1918-02				
1.2		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
44		Podłoże z chudego betonu -	kpl		
d.2.	wycena indywidualna				
1.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR-W 7-13	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.		
d.2.	0304-01				
1.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46		Kompletna przepompownia ścieków przejazdowa zbiornik z PMB 1500 ,z armaturą 2xdn 80 . i pełnym wyposażeniem: , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring	kpl		
d.2.					
1.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47		Pierścień dociążający zbiornik przepompowni - żelbetowy	szt		
d.2.	wycena indywidualna				
1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR-W 2-02	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
d.2.	1923-10				
1.2		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR-W 2-02	Próba szczelności zbiornika	prób.		
d.2.	1923-08				
1.2		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków	węzeł		
d.2.	0529-01				
1.2		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
51		Oznakowanie pompowni	szt		
d.2.	wycena indywidualna				
1.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 RUROCIĄGI TŁOCZNE					
2.2. Roboty ziemne					
1					
52	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.-	km		
d.2.	0111-01				
2.1		0.33	km	0.330	
				RAZEM	0.330
53	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II	m ³		
d.2.	0212-01				
2.1		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
54	KNNR 1	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		
d.2.	0214-01				
2.1		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
55	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
d.2.	0504-02				
2.1		40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. Roboty montażowe					
2					
56	KNNR 4	Przewierty sterowane rurami o śr.125mm w gruntach kat.I-II- rury PEHD	m		
d.2.	1206-05	PERC 125mm			
2.2	analogia	330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
57	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr.	szt		
d.2.	0406-05	1000 mm - studnia rozprężna			
2.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4	Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzone bez obudowy o śr.80mm montowane w	kpl.		
d.2.	1106-04	komorach			
2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku	kpl.		
d.2.	0134-02				
2.2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	szt		
d.2.	1606-01	PE, PEHD			
2.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000