

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej**
Adres obiektu budowlanego: **Dz. ew. nr 553/2 i 553/3 obręb Łabowa, powiat nowosadecki**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Łabowa**
33-336 Łabowa 38
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-03-15**
Nazwa obiektu lub robót: **Kanalizacja sanitarna zewnętrzna**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Sieć kanalizacji sanitarnej
1.1	Roboty ziemne
1.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim
1.1.2	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość do 2,4 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m
1.1.3	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III
1.1.4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm
1.1.5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 30 cm
1.1.6	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV -
1.1.7	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III
1.1.8	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - zasypka -
1.1.9	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV
1.1.10	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t - odwóz nadmiaru ziemi
1.1.11	Analogia - Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne Arrota , Fi 133 mm - kabel energetyczny i gazowy
1.1.12	Zamknięcie rur ochronnych - pianka poliuretanowa
1.2	Sieć kanalizacyjna
1.2.1	Analogia - wpięcie do istniejącej studni
1.2.2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200*5,9 mm z uszczelką
1.2.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym
1.2.4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości
1.2.5	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - rura 200
1.2.6	akcesoria dodatkowe alternatywne - pokrywa typu ciężkiego
1.2.7	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm
1.3	Inwentaryzacja powykonawcza
1.3.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej		
1	Rozdział	Sieć kanalizacji sanitarnej		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,001*(77,9)	0,077900	
		RAZEM:	0,077900	km
				0,078
1.1.2	KNRW 201/805/1	Wykopy z zasypaniem, w gruncie kategorii III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW Wronki - typ słupowy, głębokość do 2,4 m, wykop szerokości 0,90-1,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1*1,25*((1,95+1,65)*0,5*5,1+(1,65+2,55)*0,5*18,3+(2,65+2,31)*0,5*24,5+24,5*0,5*1,2+(2,31+3,41)*0,5*30)	261,087500	
	studnie	1,25*(1,2*1,2*3,65+0,6*0,6*(1,65+2,65+2,35))	9,562500	
		RAZEM:	270,650000	m3
				270,650
1.1.3	KNR 201/505/1	Plantowanie terenu oraz skarp wykopów i nasypów ręczne, kategoria gruntu I-III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*(77,9)	46,740000	
	studnie	1,2*1,2*1+0,5*0,5*3	2,190000	
		RAZEM:	48,930000	m2
				48,930
1.1.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*48,93	7,339500	
		RAZEM:	7,339500	m3
				7,340
1.1.5	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*1*(77,9)	23,370000	
		RAZEM:	23,370000	m3
				23,370
1.1.6	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV - R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,34+23,37	30,710000	
		RAZEM:	30,710000	m3
				30,710
1.1.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	30,71
1.1.8	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - zasypka -		
		Wyliczenie ilości robót:		
		270,65-36,57	234,080000	
		RAZEM:	234,080000	m3
				234,080
1.1.9	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	234,08
1.1.10	KNR 201/212/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW, samochód do 5' t - odwóz nadmiaru ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*3,14*(0,2*0,2*77,9+0,425*0,425*(1,47+2,4+2,16))+1*1*3,26)	5,860157	
		30,71	30,710000	
		RAZEM:	36,570157	m3
				36,570
1.1.11	KNNRW 9/814/2	Analogia - Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne Arrota , Fi 133 mm - kabel energetyczny i gazowy	m	6
1.1.12	KNR 218/413/1	Zamknięcie rur ochronnych - pianka poliuretanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2*3,14*0,055*0,055*0,2	0,007599	
		RAZEM:	0,007599	m3
				0,008

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Sieć kanalizacyjna		
1.2.1	KNNR 4/1707/4 (2)	Analogia - wpięcie do istniejącej studni		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	miejsce 1
1.2.2	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200*5,9 mm z uszczelką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		77,9	77,900000	
		RAZEM:	77,900000	m 77,90
1.2.3	KNNR 4/1413/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym	szt	1
1.2.4	KNNR 4/1413/2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	1
1.2.5	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - rura 200	szt	3
1.2.6	KNNR 4/1417/2 (3)	akcesoria dodatkowe alternatywne - pokrywa typu ciężkiego	szt	3
1.2.7	KNNR 4/1606/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm	próba	1
1.3	Element	Inwentaryzacja powykonawcza		
1.3.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,001*(77,9)	0,077900	
		RAZEM:	0,077900	km 0,078

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,02	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,23	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,47	
4.	Kineta studzienki z PP rura 200	szt	3	
5.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	7,2	
6.	Kolnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 200 mm	szt	0,2	
7.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,031	
8.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm	szt	6	
9.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bony ŻPŻ 150 mm	szt	1	
10.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kolnierzowy FW, Fi 200 mm	szt	0,1	
11.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,84	
12.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	37,4662	
13.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000	szt	1	
14.	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm	szt	1	
15.	Pospółka	m3	0,6	
16.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	4,48	
17.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	8,2	
18.	Rura arota 130	m	6,24	
19.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	3,15	
20.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	80,458	
21.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5	
22.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego z pokrywą pełną T do 40 t	szt	3	
23.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,04524	
24.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	9,7	
25.	Stożek betonowy Fi 425 mm z PVC typu WAVIN	szt	3	
26.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,5	
27.	Trójnik ciśnieniowy PVC kielichowy 90°, 200x200 mm	szt	1	
28.	Tuleja PVC dla luźnych kolnierzy stalowych, Fi 225 mm	szt	0,2	
29.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 200 mm	szt	3	
30.	Uszczelki	szt	6	
31.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600	szt	3	
32.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	1	
33.	Woda przemysłowa	m3	9,81	
34.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,06	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	2,42825	
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.00 m3 (1)	m-g	37,07905	
3.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	12,80418	
4.	Obudowa OW Wronki - typ słupowy	m-g	50,8822	
5.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,724	
6.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	28,0896	
7.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	32,478	
8.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	7,00681	
9.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	3,97016	
10.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,58	
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,21	
12.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,08979	
13.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,08608	
14.	Środek transportowy (1)	m-g	0,042	
15.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	34,46502	
16.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	17,59225	
17.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3,52	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			241,04739	