

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Dz. ew. nr 320/18, 319, 317, 314/2, 311 i 266/2 obręb Łabowa, powiat nowosadecki**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Łabowa**
33-336 Łabowa 38
Nazwa obiektu lub robót: **Kanalizacja sanitarna zewnętrzna**

Autor opracowania:
Witold Prusak,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa 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*(24+27,1+22,7+27,5+13,5+38,5+28,9)	0,182200	
		RAZEM:	0,182200	km
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:		
		81,93+89,86+25,54+57,73+246,52+165,51	667,090000	
		komory przepychów 4*2*2*3	48,000000	
		studnie 1,25*2*(0,9*0,9*7+1,2*1,2*2+0,6*0,6)	22,275000	
		RAZEM:	737,365000	m3
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*(182-24-29,8-10,2)	70,800000	
		studnie 1,2*1,2*2+0,8*0,8*7+0,5*0,5	7,610000	
		RAZEM:	78,410000	m2
1.1.4	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*78,41	11,761500	
		RAZEM:	11,761500	m3
1.1.5	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,7*(78,41/0,6)	27,443500	
		RAZEM:	27,443500	m3
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:		
		11,762+27,444	39,206000	
		RAZEM:	39,206000	m3
1.1.7	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	39,206
1.1.8	KNNR 1/221/2	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km materiałem zmagazynowanym w hałdach, ładowarka 1,25 m3, grunt kategorii III - zasypka -		
		Wyliczenie ilości robót:		
		737,365-39,206	698,159000	
		RAZEM:	698,159000	m3
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	698,159
1.1.10	KNR 201/212/5 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi 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*91,9)	2,885660	
		39,206	39,206000	
		RAZEM:	42,091660	m3
1.1.11	KNR 218/409/2 (2)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długości 20' m, rury Dn' 400' mm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24+29,8	53,800000	
		RAZEM:	53,800000	m
1.1.12	KNR 219/119/7	Rury ochronne PVC, Dn 400' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4
1.1.13	KNNRW 9/814/2	Analogia - Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne Arrota , Fi 133 mm - kabel teletechniczny	m	4
1.1.14	KNR 218/413/1	Zamknięcie rur ochronnych - pianka poliuretanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8*2*3,14*0,055*0,055*0,2	0,030395	
		RAZEM:	0,030395	m3

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.15	KNR 402/230/3	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi 200 mm	m	145
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	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:		
		182-27,1-8,7-1,5	144,700000	
		RAZEM:	144,700000	144,70
1.2.3	KNR 920/309/2	Studzienki wążowe segmentowe 1000 mm, głębokości 2,0 - przykryte wężem, wielodopływowa	szt	2
1.2.4	KNR 920/307/2	Studzienki niewążowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 600 mm, zwieńczenie teleskopowe z wężem	szt	7
1.2.5	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP - rura 200	szt	1
1.2.6	KNNR 4/1417/2 (3)	akcesoria dodatkowe alternatywne - pokrywa typu ciężkiego	szt	10
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:		
		$0,001*(24+27,1+22,7+27,5+13,5+38,5+28,9)$	0,182200	
		RAZEM:	0,182200	0,182

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,02	
2.	Kineta studzienki z PP rura 200	szt	1	
3.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	7,2	
4.	Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6MPa 200 mm	szt	0,2	
5.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,031	
6.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosi ZPZ 150 mm	szt	1	
7.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy kołnierzowy FW, Fi 200 mm	szt	0,1	
8.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	3,15	
9.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	47,83132	
10.	Pierścień na adapter teleskopowy pod właz żeliwny	szt	7	
11.	Płyta nastudzienna	szt	2	
12.	Podstawa (kineta) studzienki 1000 wielodopływowa	szt	2	
13.	Podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 600	szt	7	
14.	Pospółka	m3	0,2	
15.	Rura arota 130	m	4,16	
16.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien WAVIN	m	1,05	
17.	Rura pvc dn 400*11,7 SN 8 klasa S	m	4,06	
18.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm	m	148,594	
19.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 406,4 (Dn 400)	m	59,18	
20.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	1,5	
21.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego z pokrywą pełną T do 40 t	szt	1	
22.	Rura trzonowa 1000 dowolnej wysokości	szt	2	
23.	Rura trzonowa korugowana (karbowana) 600	m	8,05	
24.	Segment pierścieniowy 1000 L=1000	szt	2	
25.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,10556	
26.	Stożek betonowy Fi 425 mm z PVC typu WAVIN	szt	1	
27.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	6,5	
28.	Teleskop z uszczelką (manszetą)	szt	7	
29.	Trójnik ciśnieniowy PVC kielichowy 90°, 200x200 mm	szt	1	
30.	Tuleja PVC dla luźnych kołnierzy stalowych, Fi 225 mm	szt	0,2	
31.	Uszczelka gumowa do rur ciśnieniowych kielichowych PVC, 200 mm	szt	3	
32.	Uszczelka rury trzonowej 600	szt	7	
33.	Uszczelka segmentu 1000	szt	4	
34.	Uszczelki	szt	2	
35.	Właz kanałowy żeliwny ciężki klasa B okrągły 600	szt	10	
36.	Właz żeliwny 600	szt	2	
37.	Woda przemysłowa	m3	9,81	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Ciągnik gąsienicowy 37-40 kW (50-54 KM) (1)	m-g	1,24	
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	2,79491	
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.00 m3 (1)	m-g	101,01901	
4.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	38,1893	
5.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	83,928	
6.	Obudowa OW Wronki - typ słupowy	m-g	138,62462	
7.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	2,69	
8.	Samochód dłuźycowy 10 t (1)	m-g	0,4	
9.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1,036	
10.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	83,77908	
11.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	88,4838	
12.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	8,06483	
13.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	10,62488	
14.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,69	
15.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,07	
16.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	83,928	
17.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,25434	
18.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	18,15213	
19.	Środek transportowy (1)	m-g	0,028	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
20.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	99,10604	
21.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem spalinowym 0.18 t (1)	m-g	83,928	
22.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	47,92873	
23.	Zuraw gąsienicowy z wysięgiem bocznym do 15 t (1)	m-g	5,24	
24.	Zuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	86,618	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			989,81767	