

Przedmiar robót

Adres obiektu budowlanego: **Działki nr: 80/1, 20/1, 71/4, 71/6, 71/3, 36/9, 35, 34/13, 34/5, 34/11, 34/10, 34/13 obręb Kamianna gm. Łabowa**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Łabowa 33-336 Łabowa 38**
Nazwa obiektu lub robót: **Sieć wodociągowa - Instalacje zewnętrzne**
Nazwa jednostki opracowującej: **Witold Prusak**

Autor opracowania:
inż. Witold Prusak,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa sieci wodociągowej w m.Kamianna		
1	Rozdział	Sieć wodociągowa rozdzielcza		
1.1	Element	Naprawa nawierzchni utwardzonej		
1.1.1	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2
				4,000
1.1.2	KNR 231/801/3	Rozebranie nawierzchni, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(5)	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2
				10,000
1.1.3	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości razem 15 cm	m2	10
1.1.4	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(5)	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2
				10
1.1.5	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	4
1.1.6	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie razem 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+10	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2
				20
1.1.7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20+4	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m2
				24
1.1.8	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	4
1.1.9	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm	m2	20
1.1.10	KNNR 6/202/1	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10 cm - razem 15 cm	m2	10
1.1.11	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm	m2	10
1.1.12	KNR 231/308/2	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm - razem 15 cm	m2	10
1.2	Element	Roboty ziemne		
1.2.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,001*(408,8)	0,408800	
		RAZEM:	0,408800	km
				0,409
1.2.2	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III - przyjęto 97 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		komory przewiertów	3*2*2,5*2*2	60,000000
		hydranty i zasowy	1*1*0,9*1,9*1,3	2,223000
		rurociąg	0,5*(0,6+2)*(408,8-103,8)*1,85	733,525000
			-20*0,45	-9,000000
		RAZEM:	786,748000	m3
				786,748
1.2.3	KNNR 1/303/2	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - przyjęto 3 %	m3	786,748
1.2.4	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*(408,8-103,8)	183,000000	
		1*0,6*1	0,600000	
		RAZEM:	183,600000	m2
				183,600
1.2.5	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm podsypka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*(408,8-103,8)*0,6	27,450000	
		0,15*(1*0,6*1)	0,090000	
		RAZEM:	27,540000	m3
				27,540

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.6	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,4*0,8*(408,8-103,8)		97,600000
		0,3*(1*0,6*1)		0,180000
		RAZEM:		97,780000
			m3	97,780
1.2.7	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:		
		27,54+97,78		125,320000
		RAZEM:		125,320000
			m3	125,320
1.2.8	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 - odwóz nadmiaru ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,25*(0,09*0,09*(408,8-103,8)+0,08*0,08*1)		1,944367
		125,32		125,320000
		bloki przy przewiertach		0,650000
		RAZEM:		127,914367
			m3	127,914
1.2.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,32		125,320000
		RAZEM:		125,320000
			m3	125,320
1.2.10	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		786,748-127,914		658,834000
		RAZEM:		658,834000
			m3	658,834
1.2.11	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(408,8-103,8)-24		586,000000
		RAZEM:		586,000000
			m2	586,000
1.2.12	KNNR 4/1206/6 (3)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 25, , rurami Dn 250 mm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55+20+28,8		103,800000
		RAZEM:		103,800000
			m	103,8
1.2.13	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, bloki betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przewierty		3*2*0,25*0,5*0,6
				0,450000
		bloki przy trojakach		0,25*0,25*0,2*6
				0,075000
		bloki na sieci		0,25*0,25*0,2*(10)
				0,125000
		RAZEM:		0,650000
			m3	0,650
1.2.14	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm -skrzyżowanie z siecią energetyczną i gazową i sanitarnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		A		31*3
				93,000000
				10*3
				30,000000
		RAZEM:		123,000000
			m	123
1.2.15	KNR 218/413/1	Zamknięcie rur ochronnych - pianka poliuretanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*2*3,14*(0,25*0,25/4-0,09*0,09/4)*0,15		0,038434
		9*2*3,14*(0,14*0,14/4-0,05*0,05/4)*0,15		0,036243
		RAZEM:		0,074677
			m3	0,075
1.3	Element	Demontaż sieci wodociągowej		
1.3.1	KNR 402/230/1	Demontaż rurociągu żeliwnego wodociągowego w wykopie, Fi 50-100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56+5		61,000000
		RAZEM:		61,000000
			m	61
1.3.2	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW, Fi do 75-110 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		404,8-(61)		343,800000
		RAZEM:		343,800000
			m	343,800
1.3.3	KNR 402/112/5	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, uszczelnienie folią aluminiową, Fi 100 mm	szt	5
1.3.4		utyliczacja materiału z rozbiórki	kpl	1
1.4	Element	Roboty montażowe		
1.4.1	KNNR 4/1427/1	Przejsięcie przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 90 mm	szt	1

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4.2	KNNR 4/1417/1 (3)	akcesoria dodatkowe: wkładka in situ do rury 90	szt	1
1.4.3	KNNR 4/1708/2 (2)	materiały pozostałe określone na 1 przyłączy - przepięcie istniejących przyłączy	miejsce	5
1.4.4	KNNR 4/1113/2 (2)	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm, zasuwa z żeliwa sferoidalnego z użyciem agregatu prądotwórczego	kpl	1
1.4.5	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 80 mm	kpl	1
1.4.6	KNR 228/305/3 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Przejście stal / PE 90/dn 80	szt	1
1.4.7	KNNR 4/1323/1	Kształtki żeliwne kielichowe - krociec żeliwny kołnierzowy dł 1000 mm Fi 80 mm	szt	1
1.4.8	KNNR 4/1009/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90*8,2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		408,8	408,800000	
		RAZEM:	408,800000	m
1.4.9	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		408,8/12	34,066667	
		6+10*2	26,000000	
		RAZEM:	60,066667	złącze
1.4.10	KNNR 4/1011/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 90 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9+1+1	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	złącze
1.4.11	KNR 228/305/2 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 90 mm, trójniki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+1	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
1.4.12	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		408,8/150	2,725333	
		RAZEM:	2,725333	kpl
1.4.13	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		408,8-103,8	305,000000	
		RAZEM:	305,000000	m
1.5	Element	Próby szczelności		
1.5.1	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		408,8/200	2,044000	
		RAZEM:	2,044000	odcinek
1.5.2	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm		2
1.5.3	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm		2
1.6	Element	Inwentaryzacja powykonawcza		
1.6.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,001*(408,8)	0,408800	
		RAZEM:	0,408800	km

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,03	
2.	Beton zwykły B-10	m3	0,6825	
3.	Beton zwykły C30/37	m3	1,3195	
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,06175	
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,01138	
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00585	
7.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm3	0,3	
8.	Folia aluminiowa	kg	1,95	
9.	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi 80 mm głębokość zabudowy 1500 mm	szt	1	
10.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	12,4	
11.	Kołano stopowe kołnierzone nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	1	
12.	Kołnier stalowy ocynkowany luźny, Fi 80 mm	szt	5	
13.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi 100 mm	szt	5	
14.	Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II	m3	0,05	
15.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,005	
16.	Króćce żel.cisn. kołnierzowy fi 80 mm	szt	1	
17.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosa ZPZ 80 mm	szt	5	
18.	Kształtki PEHD do zgrzewania elektrooporowego 90 mm	szt	11	
19.	Nasiona traw	kg	7,032	
20.	Obudowa teleskopowa do zasuw Fi 80mm	szt	1	
21.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1	
22.	Papa smołowa izolacyjna	m2	0,15	
23.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	7,875	
24.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,5	
25.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	152,8904	
26.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0 mm	m2	0,27	
27.	Podchloryn sodowy	kg	1	
28.	Pospółka	m3	8,116	
29.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	1,845	
30.	Przejście stal / PE 90/dn 80	szt	1,08	
31.	Rura PE przepustowa osłonowa 225/10,2	m	105,876	
32.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2mm	m	416,976	
33.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	5,15	
34.	Rura PP Fi 140 mm	m	127,92	
35.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	3	
36.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	2	
37.	Słupek żelbetowy znacznikowy do oznaczania tras rurociągu	szt	3	
38.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,23722	
39.	Sznur konopny smołowany	kg	0,99	
40.	Sznur konopny surowy	kg	0,4	
41.	Śruby stalowe średnodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,64	
42.	Tabliczka do znakowania uzbrojenia sieci	szt	3	
43.	Taśma polietylenowa	m	326,35	
44.	Trójnik PE redukcyjny do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) Fi 90/63 mm	szt	6,48	
45.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 90/80 mm	szt	5	
46.	Tuleja stalowa PS z 3 pierścieniami oporowymi, l=20cm, Fi 90 mm	kg	31,3	
47.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm	szt	10	
48.	utilizacja materiału z rozbiórki	kpl	1	
49.	wkładka in situ	kpl	1	
50.	Woda	m3	30,53	
51.	Woda przemysłowa	m3	0,81	
52.	Zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE, Fi 80 mm	szt	1	
53.	Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem Fi 80 mm, żeliwo sferoidalne	szt	1	
54.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	30,472	
55.	Żwir sortowany	m3	0,38	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat prądowórczy	m-g	35,99	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.60 m3 (1)	m-g	25,64169	
3.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	6,9969	
4.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	88,23	
5.	Prościarka do rur PE	m-g	29,638	
6.	Przyczepa dłużycowa do samochodu 10 t	m-g	4,152	
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,084	
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	6,7125	
9.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	15,34968	
10.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	9,80464	
11.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	4,152	
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,2515	
13.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	3,84	
14.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	8,98786	
15.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,72076	
16.	Środek transportowy (1)	m-g	1,722	
17.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	8,82253	
18.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,7119	
19.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	m-g	0,55	
20.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	0,1032	
21.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	88,23	
22.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	35,4	
23.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	4,18	
24.	Zrywarka przyczepna	m-g	0,316	
25.	Zrywarka przyczepna 2-5 zębów	m-g	0,079	
26.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	9,93636	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			394,60252	