

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa sieci wodociągowej w m.Kamianna II etap**
Adres obiektu budowlanego: **Działki nr: 8/1, 47/36, 47/34, 46/3, 46/7, 45/6, 46/2, 45/4, 44/26, 44/17, 44/8, 44/21, 11/2, 11/3, 43/6, 43/14, 43/11, 151/11, 151/12, 151/2, 150/3, 150/4, 150/5, 150/11, 150/8, 150/6, 40, 63, 62, 66, 38/6, 68, 31/1, 69, obręb Kamianna gm. Łabowa**
Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Łabowa 33-336 Łabowa 38**
Data opracowania przedmiaru robót: **2022-03-23**
Nazwa obiektu lub robót: **Sieć wodociągowa - Instalacje zewnętrzne**
Nazwa jednostki opracowującej: **Witold Prusak**

Data opracowania:
2022-03-23

Autor opracowania:
inż. Witold Prusak,

.....

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Sieć wodociągowa rozdzielcza
1.1	Naprawa nawierzchni utwardzonej
1.1.1	Rozebranie chodników na podsypce piaskowej
1.1.2	Rozebranie nawierzchni, betonowej mechanicznie, grubość 12`cm
1.1.3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości razem 15 cm
1.1.4	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm
1.1.5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15`cm
1.1.6	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie razem 30 cm
1.1.7	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV
1.1.8	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm
1.1.9	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm
1.1.10	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10 cm - razem 15 cm
1.1.11	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12`cm
1.1.12	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1`cm - razem 15 cm
1.2	Roboty ziemne
1.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim
1.2.2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii III - przyjęto 97 %
1.2.3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - przyjęto 5 %
1.2.4	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III
1.2.5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek gr. 15 cm podsypka
1.2.6	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek
1.2.7	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV -
1.2.8	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 - odwóz nadmiaru ziemi
1.2.9	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt syпки kategorii I-III
1.2.10	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM)
1.2.11	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm
1.2.12	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 25, , rurami Dn`250`mm, grunt kategorii III-IV
1.2.13	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, bloki betonowe
1.2.14	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm -skrzyżowanie z siecią energetyczną i gazową i sanitarnymi
1.2.15	Zamknięcie rur ochronnych - pianka poliuretanowa
1.3	Demontaż sieci wodociągowej
1.3.1	Demontaż rurociągu żeliwnego wodociągowego w wykopie, Fi 50-100 mm
1.3.2	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 75-110`mm
1.3.3	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, uszczelnienie folią aluminiową, Fi`100`mm
1.3.4	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 150-200 mm
1.3.5	utyliczacja materiału z rozbiórki
1.4	Roboty montażowe
1.4.1	materiały pozostałe określone na 1 przyłączy - przepięcie istniejących przyłączy
1.4.2	Zasuwa typu "E" z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi 80 mm,zasuwa z żeliwa sferoidalnego z użyciem argegatu prądowórczego
1.4.3	Hydranty pożarowe i źródle uliczne, nadziemne Fi 80 mm
1.4.4	Kształtki PE na rurociągach PE,Przejście stal / PE 90/dn 80
1.4.5	Kształtki żeliwne kielichowe - krociec żeliwny kołnierkowy dł 1000 mm Fi 80 mm
1.4.6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90*8,2 mm
1.4.7	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90 mm, z agregatem
1.4.8	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 90 mm
1.4.9	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 90 mm, trójniki
1.4.10	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym
1.4.11	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi
1.5	Próby szczelności
1.5.1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm
1.5.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm
1.5.3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm
1.6	Inwentaryzacja powykonawcza
1.6.1	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	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Przebudowa sieci wodociągowej w m.Kamianna II etap			
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:			
		5*2		10,000000	
		-4		-4,000000	
		RAZEM:		6,000000	m2
				6,000	
1.1.2	KNR 231/801/3	Rozebranie nawierzchni, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*(25+20+30+5+4+5+5+5)		198,000000	
		-10		-10,000000	
		RAZEM:		188,000000	m2
				188,000	
1.1.3	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości razem 15 cm	m2	188	3
1.1.4	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*(5+5+6+6+5+25)		104,000000	
		-10		-10,000000	
		RAZEM:		94,000000	m2
				94	
1.1.5	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	6	
1.1.6	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie razem 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		104+198		302,000000	
		-20		-20,000000	
		RAZEM:		282,000000	m2
				282	2
1.1.7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		302+10		312,000000	
		-24		-24,000000	
		RAZEM:		288,000000	m2
				288	
1.1.8	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	m2
				6	
1.1.9	KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30 cm	m2	288	
1.1.10	KNNR 6/202/1	Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie ręczne, warstwa dolna, po zagęszczeniu 10 cm - razem 15 cm	m2	194	1,5
1.1.11	KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12 cm	m2	188	
1.1.12	KNR 231/308/2	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm - razem 15 cm	m2	188	
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*(1539,2-408,8)		1,130400	
		RAZEM:		1,130400	km
				1,130	
1.2.2	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - przyjęto 97 %			
		Wyliczenie ilości robót:			
		komory przewiertów		120,000000	
		hydranty i zasuw		8,892000	
		rurociąg		3 286,192000	
		-308*0,45		-138,600000	
		-786,748		-786,748000	
		RAZEM:		2 489,736000	m3
				2 489,736	0,97
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 5 %	m3	2 489,736	0,03

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2.4	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III Wyliczenie ilości robót: 0,6*(1539,2-172,8) 819,840000 4*0,6*1 2,400000 -183,6 -183,600000 RAZEM: 638,640000	m2	638,640	
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*(1539,2-172,8)*0,6 122,976000 0,15*(4*0,6*1) 0,360000 -27,54 -27,540000 RAZEM: 95,796000	m3	95,796	
1.2.6	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Wyliczenie ilości robót: 0,4*0,8*(1539,2-172,8) 437,248000 0,3*(4*0,6*1) 0,720000 -97,78 -97,780000 RAZEM: 340,188000	m3	340,188	
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: 123,336+437,968 561,304000 -125,32 -125,320000 RAZEM: 435,984000	m3	435,984	
1.2.8	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 - odwóz nadmiaru ziemi Wyliczenie ilości robót: 3,14*0,25*(0,09*0,09*(1539,2-172,8)+0,08*0,08*4) 8,708350 561,304 561,304000 bloki przy przewiertach 2,038 2,038000 -127,914 -127,914000 RAZEM: 444,136350	m3	444,136	
1.2.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III Wyliczenie ilości robót: 561,304 561,304000 -125,32 -125,320000 RAZEM: 435,984000	m3	435,984	
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: 2489,736-444,136 2 045,600000 RAZEM: 2 045,600000	m3	2 045,600	
1.2.11	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm Wyliczenie ilości robót: 2*(1539,2-175,8)-312 2 414,800000 -586 -586,000000 RAZEM: 1 828,800000	m2	1 828,800	
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: 172,8-103,8 69,000000 RAZEM: 69,000000	m	69,0	
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 6*2*0,25*0,5*0,6 0,900000 bloki przy trojakach 0,25*0,25*0,2*16 0,200000 bloki na sieci 0,25*0,25*0,2*(40+35) 0,937500 0,65 0,650000 RAZEM: 2,687500	m3	2,688	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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	22*3		66,000000	
		3*3		9,000000	
		RAZEM:		75,000000	
			m	75	
1.2.15	KNR 218/413/1	Zamknięcie rur ochronnych - pianka poliuretanowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*2*3,14*(0,25*0,25/4-0,09*0,09/4)*0,15		0,076867	
		31*2*3,14*(0,14*0,14/4-0,05*0,05/4)*0,15		0,124839	
		-0,075		-0,075000	
		RAZEM:		0,126706	
			m3	0,127	
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+26+127		209,000000	
		-61		-61,000000	
		RAZEM:		148,000000	
			m	148	
1.3.2	KNR 402/230/8	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 75-110 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1539,2-(95+40+80+20)		1 304,200000	
		-343,8		-343,800000	
		RAZEM:		960,400000	
			m	960,400	
1.3.3	KNR 402/112/5	Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego, uszczelnienie folią aluminiową, Fi 100 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		34-5		29,000000	
		RAZEM:		29,000000	
			szt	29	
1.3.4	KNR 404/703/3	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 150-200 mm	m	20	
1.3.5		utyliczacja materiału z rozbiórki	kpl	1	
1.4	Element	Roboty montażowe			
1.4.1	KNNR 4/1708/2 (2)	materiały pozostałe określone na 1 przyłączy - przepięcie istniejących przyłączy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16+4-5		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			miejsce	15	
1.4.2	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 argagatu prądowórczego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4-1		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
			kpl	3	
1.4.3	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i zdroje uliczne, nadziemne Fi 80 mm	kpl	3	
1.4.4	KNR 228/305/3 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE,Przejście stal / PE 90/dn 80	szt	3	
1.4.5	KNNR 4/1323/1	Kształtki żeliwne kielichowe - krociec żeliwny kołnierzyowy dł 1000 mm Fi 80 mm	szt	3	
1.4.6	KNNR 4/1009/3 (2)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90*8,2 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1539,2		1 539,200000	
		-408,8		-408,800000	
		RAZEM:		1 130,400000	
			m	1 130,40	
1.4.7	KNNR 4/1010/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90 mm, z agregatem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1539,2/12		128,266667	
		20+75*2		170,000000	
		-60		-60,000000	
		RAZEM:		238,266667	
			złącze	238	
1.4.8	KNNR 4/1011/3 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 90 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40+35		75,000000	
		-11		-11,000000	
		RAZEM:		64,000000	
			złącze	64,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
1.4.9	KNR 228/305/2 (8)	Kształtki PE na rurociągach PE, Fi 90 mm, trójniki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16+4		20,000000	
		-6		-6,000000	
		RAZEM:		14,000000	
			szt	14	
1.4.10	KNR 228/315/2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1539,2/150		10,261333	
		-3		-3,000000	
		RAZEM:		7,261333	
			kpl	7	
1.4.11	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1539,2-172,8		1 366,400000	
		-305		-305,000000	
		RAZEM:		1 061,400000	
			m	1 061,40	
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:			
		1539,2/200		7,696000	
		-2		-2,000000	
		RAZEM:		5,696000	
			odcinek	6	
1.5.2	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm			
			odcinek	6	
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			
			próba	6	
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*(1539,2)		1,539200	
		-0,409		-0,409000	
		RAZEM:		1,130200	
			km	1,130	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-100 mm	m3	0,09	
2.	Beton zwykły C 12/15	m3	2,8224	
3.	Beton zwykły C30/37	m3	24,8066	
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,25536	
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45 mm	m3	0,04704	
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,02419	
7.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-czarna	dm3	0,7	
8.	Folia aluminiowa	kg	11,31	
9.	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi 80 mm głębokość zabudowy 1500 mm	szt	3	
10.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	37,2	
11.	Kolano stopowe kołnierzone nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	3	
12.	Kolnierz stalowy ocynkowany luźny, Fi 80 mm	szt	15	
13.	Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych do połączeń sztywnych Fi 100 mm	szt	29	
14.	Krawędziaki iglaste nasycone klasa II	m3	0,15	
15.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,094	
16.	Króćce żel.cisn. kołnierzowy fi 80 mm	szt	3	
17.	Króciec żeliwny ciśnieniowy przejściowy bosa ZPZ 80 mm	szt	15	
18.	Kształtki PEHD do zgrzewania elektrooporowego 90 mm	szt	64	
19.	Nasiona traw	kg	21,9456	
20.	Obudowa teleskopowa do zasuw Fi 80mm	szt	3	
21.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	3	
22.	Papa smołowa izolacyjna	m2	2,82	
23.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	13,335	
24.	Piasek do betonów zwykłych	m3	9,4	
25.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	531,90048	
26.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0 mm	m2	5,076	
27.	Podchloryn sodowy	kg	3	
28.	Pospółka	m3	107,376	
29.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	35,793	
30.	Przejście stal / PE 90/dn 80	szt	3,24	
31.	Rura PE przepustowa osłonowa 225/10,2	m	70,38	
32.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 90/8,2mm	m	1 153,008	
33.	Rura PE-SDR 11 (gaz 0,4 -woda 1,0MPa) 90 mm	m	15,45	
34.	Rura PP Fi 140 mm	m	78	
35.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 50)	m	9	
36.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190 mm nr kat. 857 do zasuw	szt	6	
37.	Słupek żelbetowy znacznikowy do oznaczania tras rurociągu	szt	7	
38.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,6554	
39.	Sznur konopny smołowany	kg	4,79	
40.	Sznur konopny surowy	kg	2,32	
41.	Śruby stalowe średniodokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	16,92	
42.	Tabliczka do znakowania uzbrojenia sieci	szt	7	
43.	Taśma polietylenowa	m	1 135,698	
44.	Trójnik PE redukcyjny do zgrzewania elektrooporowego 1,0 MPa (woda) Fi 90/63 mm	szt	15,12	
45.	Tuleja kołnierзова PE do zgrzewania doczołowego 1,0 MPa (woda) 90/80 mm	szt	15	
46.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80 mm	szt	30	
47.	utilizacja materiału z rozbiórki	kpl	1	
48.	Woda	m3	104,52	
49.	Woda przemysłowa	m3	11,64	
50.	Zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE, Fi 80 mm	szt	3	
51.	Zasuwa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem Fi 80 mm, żeliwo sferoidalne	szt	3	
52.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	95,0976	
53.	Żwir sortowany	m3	1,14	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat prądotwórczy	m-g	142,19	
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	81,14548	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
3.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	24,29424	
4.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	58,65	
5.	Prościarka do rur PE	m-g	81,954	
6.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	2,76	
7.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,0548	
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	19,20754	
9.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	53,29632	
10.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	27,70512	
11.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,76	
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,98328	
13.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	m-g	72,192	
14.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	28,7388	
15.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	16,74574	
16.	Środek transportowy (1)	m-g	1,05	
17.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	30,69327	
18.	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	10,5813	
19.	Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	m-g	10,34	
20.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	1,2384	
21.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t (1)	m-g	58,65	
22.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	140,42	
23.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	24,32	
24.	Zrywarka przyczepna	m-g	4,4556	
25.	Zrywarka przyczepna 2-5 zębów	m-g	0,7426	
26.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	25,61988	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			924,78837	