
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23%

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Obiekt Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i zalicznikową linią kablową w miejscowości Łojewo

Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233223-8 - Wymiana nawierzchni drogowej
45233222-1 - Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

Lokalizacja Łojewo, dz. nr 90, 97 obręb Wiszno, gm. Damnica

Inwestor GMINA DAMNICA, ul. Górna 1, 76-231 Damnica

Biuro kosztorysowe INSTAL KOMPLET Damian Bakaj, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 6D/22, 75-360 Koszalin

Sporządził mgr inż. Damian Bakaj

Koszalin, styczeń 2019 r.

Charakterystyka obiektu

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i zalicznikową linią kablową w miejscowości Łojewo

Zakres opracowania obejmuje budowę kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PEHD100-RC SDR17 PN10 o średnicy 90x5,4mm, oraz kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PVC-U 160 mm wraz z odgałęzieniami do granic działek z rur PVC-U 160 mm w miejscowości Łojewo, obręb Wiszno, gmina Dammica.

Zakres prac to:

- 1) rurociągi ciśnieniowe 90x5,4mm PEHD 100-RC, SDR17, PN10, o łącznej długości L=575,90 m;
- 2) rurociągi grawitacyjne PVC-U lite DN160mm, klasy S, SDR34, SN8 o łącznej długości L=333,37 m (w tym rurociąg główny L= 292,43 m, odgałęzienia L=40,94 m;
- 4) przepompownia betonowa DN1200mm, dwupompowa z pompami o mocy 4,2 kW każda, wydajności 15,1m³/h każda, wysokości podnoszenia 19,4 m, z wirnikiem o wolnym przelocie 65mm; teren przepompowni ogrodzony siatką stalową ocynkowaną;
- 5) komora kraty - zbiornik betonowy DN1000mm wyposażony w kratę koszową;
- 6) studzienki, armatura i osprzęt;
- 7) chodnik.

Przedmiar robót

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i zlicznikową linią kablową w miejscowości Łojewo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOJEWO					
1.1. ROBOTY ZIEMNE - kanalizacja ciśnieniowa					
Kod CPV: 45231300-8					
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Analogia - trasa rurociągów	km	0,576
2	KNR 2-01 0218/02 (dopłata 0,9x)		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ 575,9*1,6*0,9 Pomniejszenie-wykonanie metodą bezwykopową -71,5*1,6*0,9 razem	m ³ m ³ m ³	829,296 -102,96 726,336
3	KNR 2-01 0317/02 (dopłata 0,1x)		Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym 575,90*1,6*0,9 Pomniejszenie-wykonanie metodą bezwykopową -71,5*1,6*0,9 razem	m ³ m ³ m ³	829,296 -102,96 726,336
4	KNR 2-01 0322/02 (dopłata 0,5x)		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką (575,90-71,50)*1,00*2 razem	m ² m ²	1.008,8 1.008,8
5	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm (575,90-71,5)*0,9*0,15 razem	m ³ m ³	68,094 68,094
6	KNR-W 2-18 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm nad rurociąg - obsypka (575,90-71,50)*0,39*0,9 razem	m ³ m ³	177,044 177,044
7	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - dowóz piasku na podłoża pod rurociągi i na zasypkę 68,094 177,044 razem	m ³ m ³ m ³	68,094 177,044 245,138
8	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (575,90-71,50)*1,6*0,9 -68,094 -177,044 razem	m ³ m ³ m ³ m ³	726,336 -68,094 -177,044 481,198
9	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami (575,90-71,50)*1,6*0,9 -68,094 -177,044 razem	m ³ m ³ m ³ m ³	726,336 -68,094 -177,044 481,198
10	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1,0km. Analogia (wywóz nadmiaru urobku) 68,094 177,044 (575,90-71,50)*3,14*0,045 ² razem	m ³ m ³ m ³ m ³	68,094 177,044 3,207 248,345
11	Kalkulacja indywidualna		Odwodnienie wykopów	kpl	1
1.2. ROBOTY ZIEMNE - kanalizacja grawitacyjna					
Kod CPV: 45231300-8					
12	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Analogia - trasa rurociągów PVC-U160 rurociąg główny 292,43/1000 PVC-U160 odgałężenia 40,94/1000 razem	km km km	0,292 0,041 0,333
13	KNR 2-01 0218/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³		

Przedmiar robót

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i zalicznikową linią kablową w miejscowości Łojewo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			K1a-K1 0,90*5,54*(1,51+1,40)/2 K1-K2 0,90*18,92*(1,40+1,41)/2 K2-K3 0,90*28,19*(1,41+1,40)/2 K3-K4 0,90*11,98*(1,40+1,40)/2 K4-K5 0,90*40,85*(1,40+1,85)/2 K5-K6 0,90*32,00*(1,85+2,24)/2 K6-K7 0,90*25,85*(2,24+2,50)/2 K7-K8 0,90*26,87*(2,50+2,06)/2 K8-K9 0,90*14,95*(2,06+1,75)/2 K9-K10 0,90*11,30*(1,75+1,40)/2 K10-K11 0,90*23,04*(1,40+1,40)/2 K11-K12 0,90*27,42*(1,40+1,80)/2 K12-K13 0,90*12,89*(1,80+1,40)/2 K13-K14 0,90*5,63*(1,40+1,44)/2 K14-KK 0,90*4,75*(1,44+2,10)/2 KK-PS 0,90*2,25*(2,10+3,30)/2	m3	7,255
				m3	23,924
				m3	35,646
				m3	15,095
				m3	59,743
				m3	58,896
				m3	55,138
				m3	55,137
				m3	25,632
				m3	16,018
				m3	29,03
				m3	39,485
				m3	18,562
				m3	7,195
				m3	7,567
				m3	5,468
			razem	m3	459,791
14	KNR 2-01 0322/02 (dopłata 0,6x)		Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką (292,43)*2,0*2	m2	1.169,72
			razem	m2	1.169,72
15	KNR-W 2-18 0511/02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm (292,43)*0,9*0,15	m3	39,478
			razem	m3	39,478
16	KNR-W 2-18 0511/04		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm nad rurociąg - obsypka PVC-U160 292,43*0,46*0,9	m3	121,066
			razem	m3	121,066
17	KNR 2-01 0301/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km - dowóz piasku na podłoża pod rurociągi i na obsypkę 39,478 121,066	m3 m3	39,478 121,066
			razem	m3	160,544
18	KNR 2-01 0230/01		Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 459,791 -39,478 -121,066	m3 m3 m3	459,791 -39,478 -121,066
			razem	m3	299,247
19	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 459,791 -39,478 -121,066	m3 m3 m3	459,791 -39,478 -121,066
			razem	m3	299,247
20	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5t na odległość do 1,0km - wywóz nadmiaru urobku 39,478 121,066 292,43*3,14*0,16^2	m3 m3 m3	39,478 121,066 23,507
			razem	m3	184,051
21	Kalkulacja indywidualna		Odwodnienie wykopów	kpl	1
1.3. ROBOTY MONTAŻOWE					
22	KNR-W 2-18 0109/03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	575,9
23	KNR-W 2-18 0110/03		Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm 575,90/10	złącze	57,59
			razem	złącze	57,59
24	KNR-W 2-18 0112/01		Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm ANALOGIA - kolana, łuki, kształtki	szt	30
25	KNR-W 2-18 0306/06		Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, ANALOGIA-rurami o średnicy nominalnej 90mm 71,50	m	71,5

Przedmiar robót

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i zalicznikową linią kablową w miejscowości Łojewo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			15,00	m	15
			razem	m	86,5
26	KNR-W 2-18 0408/02		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m	333,37
27	KNR-W 2-18 0306/02		Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, ANALOGIA - przeciski rurami o średnicy nominalnej PVC160mm w rurach osłonowych stal 273,1mm	m	40,94
			40,94	m	40,94
			razem	m	40,94
28	KNR-W 2-18 0421/02		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	szt	28
29	KNR-W 2-18 0517/02		Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową	szt	14
30	KNR 2-28 0313/04		Analogia. Włączenie do istniejącej studni rozprężnej	kpl	1
31	KNR-W 2-18 0513/03		Analogia. Przepompownia ścieków dwupompowa - komplet (wraz ze zbiornikiem, automatyką, zasilaniem, ogrodzeniem)	studnię	1
32	KNR-W 2-18 0513/04		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości	0,5m	1
33	KNR-W 2-18 0513/01		Analogia. Komora kraty - komplet (wraz ze zbiornikiem betonowym DN1000mm, H=2350mm, kratą koszową ze stali nierdzewnej)	kpl	1
34	KNR 2-19 0219/01		Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	575,9
			575,90	m	333,37
			333,37	m	909,27
			razem	m	909,27
35	KNR-W 2-18 0704/01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) ANALOGIA-rury kanalizacyjne PEHD 90mm, PVC160mm	próba	4,546
			(575,90+333,37)/200	próba	4,546
			razem	próba	4,546
36	Kalkulacja indywidualna		Badanie stopnia zagęszczenia gruntu po zasypaniu wykopów	kpl	1
37	Kalkulacja indywidualna		Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1
			1.4 DEMONTAŻ I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z PŁYT BETONOWYCH		
38	KNR 2-31 0811/04		Analogia. Rozebranie części jezdni betonowej gr.12cm	m2	400,365
			(292,43-2,25-4,75-5,63-12,89)*1,5	m2	34,2
			(5,3+6,1+11,4)*1,5	m2	434,565
			razem	m2	434,565
39	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	52,148
			434,565*0,12	m3	52,148
			razem	m3	52,148
40	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	52,148
41	KNR 2-01 0129/05		Analogia. Odtworzenie jezdni betonowych w miejscach uprzednio rozebranych	m2	434,565
			2. ROZBIÓRKA I BUDOWA CHODNIKA (od okolicy punktu T27 do okolic T22)		
			2.1 ROZBIÓRKA CHODNIKA ISTNIEJĄCEGO		
42	KNR 2-31 0815/02		Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej	m2	192
			128*1,5	m2	192
			razem	m2	192
43	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	13,44
			192*0,07	m3	13,44
			razem	m3	13,44
44	KNR 4-04 1103/05 (dopłata 9x)		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	13,44
			2.2 ROBOTY ZIEMNE I BUDOWA NOWEGO CHODNIKA		
45	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Analogia - trasa rurociągów	km	0,128
46	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki - analogia usunięcie starej podsypki piaskowej	m2	192

Przedmiar robót

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i zalicznikową linią kablową w miejscowości Łojewo

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	192
48	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1,0km - wywóz nadmiaru urobku	m3	67,2
			192*(0,15+0,20)	razem	m3
49	KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x)		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych - kolejne 9 km	m3	67,2
50	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	192
51	KNR 2-31 0106/03		Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie - chodnik	m2	192
52	KNR 2-31 0106/04 (dopłata 14x)		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm - chodnik	m2	192
53	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	192
54	KNR 2-31 0114/08 (dopłata 7x)		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	192
55	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	259
			259	razem	m
56	KNR 2-31u1 0300/03		Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	192

Tabela elementów

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i zalicznikową linią kablową w miejscowości Łojewo

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI ŁOJEWO							
1.1.	ROBOTY ZIEMNE - kanalizacja ciśnieniowa Kod CPV: 45231300-8							
1.2.	ROBOTY ZIEMNE - kanalizacja grawitacyjna Kod CPV: 45231300-8							
1.3.	ROBOTY MONTAŻOWE							
1.4.	DEMONTAŻ I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI Z PŁYT BETONOWYCH							
2.	ROZBIÓRKA I BUDOWA CHODNIKA (od okolicy punktu T27 do okolic T22)							
2.1	ROZBIÓRKA CHODNIKA ISTNIEJĄCEGO							
2.2	ROBOTY ZIEMNE I BUDOWA NOWEGO CHODNIKA							
	Razem							
	Podatek VAT 23%							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i zalicznikową linią kablową w miejscowości Łojewo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	69,461		
2	Robocizna razem	r-g	2.766,194		
3	Robotnicy	r-g	248,352		
4	Robotnicy gr.I	r-g	105,623		
5	Robotnicy gr.II	r-g	213,324		
		Razem	3.402,954		

Zestawienie materiałów

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i zlicznikową linią kablową w miejscowości Łojewo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	1,267		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	0,533		
3	Beton zwykły B-10	m3	1,114		
4	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 luzem	t	3,812		
5	Drabinka żłazowa ze stopniami antypoślizg. - stal nierdzewna	szt	2		
6	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m3	1,086		
7	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11,58		
8	Igłofiltry	kpl	1		
9	Igłofiltry	szt	1		
10	Kinety PE 160	szt	14		
11	Klamry ciesielskie	kg	143,542		
12	Kołnierze ślepe	szt	0,909		
13	Kominiek wentylacyjny DN100 - stal nierdz./PCV	szt	1		
14	Kominiek wentylacyjny DN100 - stal nierdz./PCV - nawiew	szt	1		
15	Kominiek wentylacyjny DN100 z biofiltrem - stal nierdz. - wywiew	szt	1		
16	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	192,015		
17	Krata koszowa	szt	1		
18	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	5		
19	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	7		
20	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	0,455		
21	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	61,075		
22	Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD 90mm	szt	30		
23	Kształtki z PVC kanalizacyjne z uszczelkami DN 160mm	szt	28		
24	Łączuchy do pomp i pływaków - stal nierdz.	kpl	1		
25	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	2,746		
26	Nasada płuczająca T52 z pokrywą+zawór kulowy 2"	kpl	1		
27	Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x20x6 cm, szare	m	264,18		
28	Ogrodzenie o wym. 3,0x5,0m, H=1,80m z siatki stalowej ocynkowanej, na słupkach stalowych ocynkowanych	kpl	1		
29	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,325		
30	Piasek	m3	1,695		
31	Piasek naturalny kopany	m3	14,308		
32	Płyty drogowe żelbetowe pełne	m2	423,223		
33	Pokrywa nadstuzienna żelbetowa	szt	2		
34	Pokrywa żeliwna D400	szt	14		
35	Pompa zatapialna z wolnym przelotem 65mm, wysokość podnoszenia 19,4 m, wydajność 15,1 m3/h, moc 4,2kW	szt	2		
36	Poręcz żłazowa na pokrywie zbiornika - stal nierdzewna	szt	1		
37	Pospółka	m3	497,733		
38	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	47,232		
39	Prowadnice - stal nierdz.	kpl	2		
40	Prowadnice kraty koszowej - stal nierdz.	kpl	1		
41	Przewody tłoczne DN65/80 - stal nierdz.	kpl	2		
42	Rozdzielnica zasilająco-sterownicza układu dwupompowego	kpl	1		
43	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	9,01		
44	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	16,16		
45	Rura karbowana 425mm	m	35		
46	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	6,819		
47	Rury stalowe przewodowe gładkie 273,1 mm	m	41,759		
48	Rury teleskopowe	szt	14		
49	Rury z polietylenu PE, PEHD100-RC 90x5,4mm	m	587,418		
50	Rury z PVC-U lite klasy S, SDR34, SN8 DN/OD160mm	m	340,037		
51	Składowanie urobku	m3	499,596		
52	Słupki drewniane 7cm	m3	0,108		
53	Stopa do żurawika słupowego pomp ze stali ocynk	szt	1		
54	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	12,274		
55	Taśma z PCW	m	909,27		
56	Trójnik orłowy - połączenie pionów tłocznych	szt	1		
57	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,909		
58	Uszczelka do rury korugowanej	szt	14		
59	Uszczelka IN-SITU 90mm	szt	1		
60	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	4,546		
61	Właz nastuzienny kopertowy ze stali nierdzewnej	szt	2		
62	Woda	m3	23,36		
63	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,12		

Zestawienie materiałów

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i zalicznikową linią kablową w miejscowości Łojewo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Zasuwa z klinem gumowym żeliwna DN65 + przedłużenie trzpienia(przegubowy) ze stali nierdz. - zapewniające obsługę z poziomu terenu (zamykanie i otwieranie w świetle wjazdu)	szt	2		
65	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,455		
66	Zawory zwrotne grzybkowe, kołnierzone, żeliwne 50mm	szt	0,227		
67	Zawór zwrotny kulowy kolanowy DN65 żeliwne	szt	2		
68	Żurawik słupowy ze stopą do wyciągania kraty/ pompy ze stali ocynk, udźwig 150kg	kpl	1		
			Razem		
			Materiały pomocnicze		
			Ogółem		

Zestawienie sprzętu

Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków i zalicznikową linią kablową w miejscowości Łojewo

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat prądotwórczy	m-g	33,978		
2	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	42,516		
3	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	206,989		
4	Prościarka do rur PE	m-g	41,753		
5	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10t	m-g	9,192		
6	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,749		
7	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,18		
8	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	8,778		
9	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	52,108		
10	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	189,768		
11	Samochód skrzyniowy	m-g	19,512		
12	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,98		
13	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	14,202		
14	Samochód skrzyniowy 2	m-g	15,291		
15	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	11,285		
16	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	1,152		
17	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	42,432		
18	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	9,331		
19	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	2,477		
20	Zagęszczarka wibracyjna 100m3/h	m-g	276,109		
21	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	24,194		
22	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	33,978		
23	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	7,45		
24	Żuraw samochodowy 6t	m-g	18,252		
25	Żuraw samochodowy 2	m-g	12,785		
		Razem	1.075,441		