

Przedmiar

Kanalizacja sanitarna - Przysiółek Czeretnik

Data: 2009-10-14

Budowa: Kanalizacja sanitarna

Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Obiekt: Kolektor grawitacyjny fi 250 mm Czeretnik kolektor B Lcałk.=1254,24 m

Zamawiający: Gmina Ślemień

Jednostka opracowująca kosztorys: MWM Sp. z o.o. ; 44-100 Gliwice; ul. A. Grottgera 35

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Witold Franke,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis

Niniejszy kosztorys obejmuje całość robót związanych z wykonaniem kolektorów kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Ślemień.

Podstawą opracowania niniejszego kosztorysu są następujące dokumenty:

1. Projekt budowlany "Kanalizacja sanitarna i wodociąg w jednym wykopie na terenie Gminy Ślemień-Etap I (obręb Ślemień) - opracowany w 2001 r. ze zmianami z roku 2003.
2. Projekt budowlany "Kanalizacja sanitarna i wodociąg w jednym wykopie na terenie Gminy Ślemień-Etap I (obręb Czeretnik) - opracowany w 2009 r.
3. "Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnej"- wymagania techniczne COBRTI INSTAL. Warszawa 2003 r.
4. "Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych" - wymagania Polska Korporacja Techniki Sanitarnej - Warszawa 1994 r.
5. Katalogi KNNR1, KNNR4

Kosztorys obejmuje następujący zakres robót:

- Tyczenie osi rurociągu w terenie wyżynnym i podgórskim
- Ręczne usunięcie warstwy urodzajnej
- Rozbiórka nawierzchni utwardzonej - fragment
- Liniowe wykopy mechaniczne - z ręcznymi przekopami kontrolnymi
- Mechaniczne wykopy jamiste-objektowe pod komory przecisków
- Umacnianie wykopów liniowych wypraskami 50% powierzchni
- Pełne umacnianie wykopów ljamistych grodzicami 40% powierzchni
- Odwodnienie wykopów liniowych za pomocą igłofiltrów 50% długości
- Odwodnienie wykopów jamistych za pomocą igłofiltrów 100% długości
- Wykonanie podsypki piaskowej gr. 20 cm
- Ułożenie i montaż rurociągu fi 200 mm w przygotowanym wykopie
- Wykonanie przewiertów pod drogami
- Wciąganie przewodu kanalizacyjnego do rury osłonowej
- Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych fi 1000
- Wykonanie obsypki piaskowej gr. 30 cm
- Wykonanie próby szczelności kanału rurowego
- Zasypanie wykopów z plantowaniem terenu
- Odtworzenie nawierzchni - fragment
- Odwóz zbędnej ziemi na odległość 4 km
- Przewóz materiałów masowych na odległość 9 km
- Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej

Podstawowe nakłady:

- Liniowe wykopy mechaniczne - z ręcznymi przekopami kontrolnymi, mechaniczne wykopy jamiste-objektowe pod komory przecisków - m3
- Umacnianie wykopów liniowych wypraskami, umacnianie wykopów ljamistych grodzicami - m2
- Odwodnienie wykopów liniowych za pomocą igłofiltrów, odwodnienie wykopów jamistych za pomocą igłofiltrów - szt
- Wykonanie podsypki piaskowej, wykonanie obsypki piaskowej - m3
- Ułożenie i montaż rurociągu - m
- Wykonanie przewiertów pod drogami, wciąganie przewodu kanalizacyjnego do rury osłonowej - mb
- Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych - szt
- Zasypanie wykopów m3

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze - SST 089-01-01			
1.001 KNNR 1/111/2			
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim			
Odcinek od studni H 6/16 - S2.35 608,70/1000 =	0,6087		
Odcinek od studni S2.35 - S2.69 645,54/1000 =	0,64554		
	1,25424	~1,25	km
1.002 KNNR 1/113/1			
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
Odcinek od studni H 6/16 - S2.35 608,70*1,1 =	669,57		
Odcinek od studni S2.35 - S2.69 645,54*1,1 =	710,094		
	1 379,664	~1 379,66	m2
1.003 Cięcie nawierzchni asfaltowej piłą do asfaltu - wycena indywidualna			
Cięcie piłą asfaltu 15% powierzchni 0,15*1379,66 =	206,949		
	206,949	~206,95	m2
1.004 KSNR 6/802/4			
Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie - drogi asfaltowe - odcinek j.w		206,95	m2
1.005 KSNR 6/801/1			
Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, ręcznie - podbudowa pod drogami asfaltowymi - odcinek j.w.		206,95	m2
1.006 KSNR 6/801/4			
Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10·cm, mechanicznie - drogi gruntowe i żwirowe			
Rozebranie podbudowy dróg gruntowych 20% powierzchni 0,2*1379,40 =	275,88		
	275,88	~275,88	m2
2 Roboty ziemne i montażowe - SST 089-01-01			
2.001 KNNR 1/210/3 (1)			
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV			
Odcinek od studni H 6/16 - S2.35 - 80% całości mas ziemnych 608,70*1,1*2,45*0,8 =	1 312,3572		
Odcinek od studni S2.35 - S2.69 - 80% całości mas ziemnych 645,54*1,1*2,79*0,8 =	1 584,929808		
	2 897,28708	~2 897,29	m3
2.002 KNNR 1/307/4			
Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV			
Wykopy ręczne - 20% całości mas ziemnych. 608,70*1,1*2,45*0,2 =	328,0893		
Wykopy ręczne - 20% całości mas ziemnych 645,54*1,1*2,79*0,2 =	396,232452		
	724,321752	~724,32	m3
2.003 KNNR 1/212/2 (1)			
Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25·m3, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III - wykopy pod studzienki kanalizacyjne			
Wykopy mechaniczne - studzienki kanalizacyjne fi=1000 mm 69*1,5*1,5*((2,45+2,79)/2) =	406,755		
	406,755	~406,76	m3
2.004 KNR 218/501/2			
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15·cm - wyrównanie dna wykopu			
Odcinek od studni H 6/16 - S2.35 608,70*1,1 =	669,57		
Odcinek od studni S2.35 - S2.69 645,54*1,1 =	710,094		
	1 379,664	~1 379,66	m2
2.005 KNNR 4/1411/2			
Podłoże pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm			
Odcinek od studni H 6/16 - S2.35 608,70*1,1*0,15 =	100,4355		
Odcinek od studni S2.35 - S2.69 645,54*1,1*0,15 =	106,5141		
	206,9496	~206,95	m3
2.006 KNNR 4/1308/4			
Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·250·mm			
Odcinek od studni H 6/16 - S2.35 608,70 =	608,7		
Odcinek od studni S2.35 - S2.69 645,54 =	645,54		
	1 254,24	~1 254,24	m
2.007 KNNR 11/501/5 (1)			
Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 30 cm - analogia			
Odcinek od studni H 6/16 - S2.35 608,70*1,1*0,3 =	200,871		
Odcinek od studni S2.35 - S2.69 645,54*1,1*0,3 =	213,0282		
	413,8992	~413,90	m3
2.008 KNNR 1/206/3 (1)			
Przywóz piasku-analogia			
Suma objętości podsypki i obsypki 206,95+413,9 =	620,85		
	620,85	~620,85	m3
2.009 KNNR 1/208/2 (1)			
Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t			
		620,85	9,00 m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.010 KNNR 1/206/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t - odwóz zbędnej ziemi Odwóz zbędnej ziemi - wykopy liniowe $620,85+(1254,24*0,25*0,25*3,14/4) = 682,38615$ Odwóz zbędnej ziemi wykopy pod studzienki $69*((2,45+2,79)/2)*1,1*1,1*3,14/4 = 171,713883$	854,100033		m ³
2.011 KNNR 1/208/2 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t	854,10	4,00	m ³
2.012 KNNR 4/1413/1 (2) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym Odcinek od studni H 6/16 - S2.35 35 = 35,0 Odcinek od studni S2.35 - S2.69 34 = 34,0	69,0		szt
2.013 KNNR 4/1413/2 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1000·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości $-(3-2,62)*69/0,5 = -52,44$	-52,44		0.5 m
2.014 KNNR 1/214/2 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV Zasyпка wykopów liniowych i wykopów pod studzienki kanalizacyjne $2897,29+724,32+406,76-854,10 = 3 174,27$	3 174,27		m ³
3.Przewierty z rurą ochronną - SST 089-01-01			
3.001 KNRW 219/109/1 Wykonanie ściany oporowej, ściana dla sił nacisku do 50 t - analogia		4	kpl
3.002 KNRW 219/110/2 Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60		4	kpl
3.003 KNNR 4/1206/4 (3) Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 30·m, rurami Dn·150-250·mm, grunt kategorii III-IV 9 = 9,0 5,5 = 5,5 10 = 10,0 9 = 9,0	33,5		m
3.004 KNRW 219/120/4 Przeciąganie rur ochronnych przez rury przeciskowe, Dn·300 mm	33,50		m
3.005 KNRW 219/119/4 Rury ochronne, Dn·300 mm Długość rur ochronnych $11+9+13+5,5+10+10+9+4,5 = 72,0$	72,0		m
3.006 KNNR 4/1209/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·300·mm Odcinki j.w. 72 = 72,0	72,0		m
3.007 KNRW 219/121/1 Uszczelnianie końców rur przeciskowych i przewiert, rury przeciskowe		16	szt
4.Umacnianie wykopów i odwodnienia liniowe - SST 089-01-01			
4.001 KNNR 1/312/1 Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1·m, głębokość do 3·m Odcinek od studni H 6/16 - S2.35 $608,70*1,1*2,45*2*0,5 = 1 640,4465$ Odcinek od studni S2.35 - S2.69 $645,54*1,1*2,79*2*0,5 = 1 981,16226$	3 621,60876		m ²
4.002 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m Odcinek od studni H 6/16 - S2.35 $608,70*1,1*2,45*2*0,4 = 1 312,3572$ Odcinek od studni S2.35 - S2.69 $645,54*1,1*2,79*2*0,4 = 1 584,929808$	2 897,287008		m ²
4.003 KNNR 1/314/1 (1) Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 3·m Odcinek od studni H 6/16 - S2.35 $608,70*1,1*2,45*2*0,1 = 328,0893$ Odcinek od studni S2.35 - S2.69 $645,54*1,1*2,79*2*0,1 = 396,232452$	724,321752		m ²
4.004 KNNR 1/605/4 Igiłofiltery o średnicy do 50·mm, wplukiwane w grunt z obsypką do głębokości 4,0·m $1254,24*0,1*0,5/0,5 = 125,424$	125,424		szt
5.Próby szczelności - SST 089-01-01			
5.001 KNNR 4/1610/3 (1) Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50·m, Fi·250·mm, PCV - analogia		1	próba

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.002 KNNR 4/1690/7 (2) Nakłady dodatkowe za każde 10m rurociągu ponad 200/500·m dla prób szczelności, Dn 250·mm, rury PVC, PE, PEHD, HOBAS (1254,24-50)/10 = 120,424 120,424	~120,42		10 mb
6 Ukształtowanie terenu - SST 089-01-01			
6.001 KNNR 1/503/5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III Drogi żwirowo-gruntowe 20% powierzchni 0,2*1379,66 = 275,932 275,932	~275,93		m2
6.002 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm Drogi asfaltowe 10% powierzchni 0,1*1379,66 = 137,966 137,966	~137,97		m2
6.003 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości 137,97	8,00		m2
6.004 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm 137,97			m2
6.005 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości 137,79	2,00		m2
6.006 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm 137,79			m2
6.007 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm 137,79			m2
6.008 KNR 231/901/2 Mieszanki mineralno-asfaltowe wytwarzane w zespołach do suszenia i otaczania kruszywa o wydajności 12-15·t/ha, mieszanka na warstwy jezdne grysowa (PN-74/S-96022), struktura częściowo zamknięta 10,54+13,71 = 24,25 24,25	~24,25		t
6.009 KNR 231/901/1 Mieszanki mineralno-asfaltowe wytwarzane w zespołach do suszenia i otaczania kruszywa o wydajności 12-15·t/ha, mieszanka na warstwy jezdne grysowa (PN-74/S-96022), struktura zamknięta 24,25			t
7 Dokumentacja geodezyjna - SST 089-01-01			
7.001 KNNR 1/112/1 Dokumentacja geodezyjna- powykonawcza - analogia 1254,24*10/10000 = 1,25424 1,25424	~1,25		ha

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Bitumiarze grupa II	r-g	17,66421
2.	Bitumiarze grupa III	r-g	0,16535
3.	Robotnicy	r-g	13 502,898
4.	Robotnicy grupa I	r-g	486,8819
5.	Robotnicy grupa II	r-g	18,14032
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			14 025,75

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Asfalt drogowy stały	kg	3 346,5
2.	Asfalt przemysłowy izolacyjny	kg	92,8
3.	Bale iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 50-64·mm	m3	16,29724
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	15,87
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	34,19
6.	Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,03
7.	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	szt	1,25
8.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasycone, na stemple	m3	6,59133
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,06
10.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	22,08
11.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	kg	21,165
12.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej	szt	2 701
13.	Grodzice stalowe gięte na zimno GZ4	t	9,48862
14.	Grys kamienny	t	26,40825
15.	Igłofiltry (igły)	szt	12,79284
16.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	865,068
17.	Kolektor stalowy ssący do odwodnień wykopów kołnierzy, Dz=133·mm	m	6,271
18.	Krawężniki iglaste	m3	0,28
19.	Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1000·mm	szt	292,56
20.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścierylnej	t	10,54094
21.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	13,71011
22.	Mączka wapienna luzem, wypełniacz do mas bitumicznych	t	5,11675

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
23.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	1,97297
24.	Olej napędowy do silników luzem	kg	703,25
25.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	1,97016
26.	Papa smołowa izolacyjna	m2	40
27.	Piasek	m3	4,2195
28.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	504,958
29.	Piasek filtracyjny	t	3,51176
30.	Piasek łamany do nawierzchni drogowych	t	7,4205
31.	Pierścienie odciążające żelbetowe Fi.1000	szt	69
32.	Płozy (ślizgi) do rur przewodowych w rurach ochronnych	szt	14,4
33.	Płozy rur ochronnych	kpl	6,03
34.	Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x130x14 cm	szt	8,4
35.	Podłużnice z kształtowników stalowych	kg	173,83728
36.	Podparcie ślizgowe typ B dla rur o Fi.300 mm	szt	57,6
37.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe Fi.1000 mm	szt	69
38.	Pospółka	m3	504,95678
39.	Rozpory stalowe "Tagor"	kg	101,40508
40.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	218,04
41.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	400,6416
42.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 250/7,3 mm	m	1 279,3248
43.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn.50)	m	1,5
44.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 273,0/5,6	m	34,17
45.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 323,9/7,1	m	146,52
46.	Słupki drewniane iglaste Fi.70 mm	m3	0,5
47.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	462,852
48.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	50,168
49.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	96,55757
50.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 250 mm	szt	1
51.	Wąż gumowy Fi.50 mm	m	25,084
52.	Właz kanałowy żeliwny typ ciężki	szt	69
53.	Woda	m3	65,96685
54.	Woda przemysłowa	m3	2,7
55.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	2,9256
56.	Żwir filtracyjny	t	6,52184

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	206,8
2.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	228,16143
3.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.15·m3 (1)	m-g	34,37122
4.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	145,73369
5.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.40·m3 (1)	m-g	97,93668
6.	Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25·m3 (1)	m-g	5,82
7.	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	37,185
8.	Piła do cięcia nawierzchni asfaltowej z tarczą (1)	m-g	10,3475
9.	Pojemnik do bitumu 25000·dm3 z nagrzewnicą olejową	m-g	17,2175
10.	Pompa do bitumu 400-800·dm3/min	m-g	5,82
11.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80·m3/h	m-g	37,626
12.	Przenośnik taśmowy przewoźny 15-20·m	m-g	17,2175
13.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	7,435
14.	Przyczepa niskopodwoziowa	m-g	206,8
15.	Przyczepa skrzyniowa 5·t	m-g	228,16143
16.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	1,73615
17.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	0,99332
18.	Samochód dłuźycowy 10·t (1)	m-g	5,04
19.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	8,7475
20.	Samochód samowładowczy do 5·t (1)	m-g	580,67965
21.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	31,75667
22.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	178,4838
23.	Spawarka	m-g	59,505
24.	Spawarka spalinowa 300·A	m-g	69,845
25.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5·m3/min (1)	m-g	27,68812
26.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	152,19612
27.	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	3,17322
28.	Walec statyczny samojezdny 10·t (1)	m-g	12,40076
29.	Walec statyczny samojezdny 15·t (1)	m-g	1,73615
30.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	22,32
31.	Wibromłot ZP-10 D	m-g	181,0805
32.	Wibromłot ZW-10d	m-g	86,91864
33.	Wiertnica pozioma	m-g	166,2
34.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	37,185
35.	Wytwórnia mas bitumicznych 25-30·t/h (2)	m-g	5,82
36.	Zagęszczarka wibracyjna 50·m3/h	m-g	146,9345
37.	Zbiornik na mączkę do 60·m3	m-g	5,82
38.	Zbiornik na olej opałowy 10-15·m3	m-g	5,82
39.	Żuraw gasienicowy z wysięgiem bocznym do 15·t (1)	m-g	102,8
40.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	200,8
41.	Żuraw samochodowy 4·t (1)	m-g	184,5888
42.	Żuraw samochodowy 12-16·t (1)	m-g	311,45846
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			3 878,3603

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Roboty przygotowawcze - SST 089-01-01	
2	Roboty ziemne i montażowe - SST 089-01-01	
3	Przewierty z rurą ochronną - SST 089-01-01	
4	Umacnianie wykopów i odwodnienia liniowe - SST 089-01-01	
5	Próby szczelności - SST 089-01-01	
6	Ukształtowanie terenu - SST 089-01-01	
7	Dokumentacja geodezyjna - SST 089-01-01	