Przedmiar

Oczyszczalnia ścieków Ślemień - Rozbudowa oczyszczalni ścieków do 400 m3/d

Data:	2009-06-21
Budowa:	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Ślemieniu
Nr STWiOR:	SST-089/03.03
Kody CPV:	45000000-7 Roboty budowlane 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Obiekt:	Instalacje elektryczne - zasilanie obiektu, instalacje elektryczne oświetlenia i siły, instalacja wyrównawcza, instalacja odgromowa
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:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wymiana kabel zasilającego - SST-089/03.03			
1.1 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
1.2 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15	2,00	m
1.3 KNR 510/103/5 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5.5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- YAKY 4 x 95 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		m
1.4 KNR 510/303/3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·160·mm- AROT SRS 160 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
1.5 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
1.6 KNR 510/603/10 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 240·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2 Zasilanie budynku socjalnego - SST-089/03.03			
2.1 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		m
2.2 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25	2,00	m
2.3 KNR 510/103/5 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 5.5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- YAKY 4 x 50 - kabel zasilający budynek socjalny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		m
2.4 KNR 510/603/10 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 240·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
3 Montaż rozdzielni głównej RG- SST-089/03.03			
3.1 Prefabrykacja rozdzielni RG	1		kpl
3.2 KNR 514/104/3 Montaż wolnostojący - rozdzielnia RG R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4 Tablica oddziałowa TZ1 - SST-089/03.03			
4.1 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, głębokość do 1 cegły 0,5*0,4 = 0,2 / 0,2	~0,200		m2
4.2 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50·m2	0,2		m2
4.3 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach,- TZ1	1		szt
4.4 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik FR 304-32	1		szt
4.5 KNR 514/512/3 Montaż lampek i kaset sygnalizacyjnych, lampka zielona L333 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4.6 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy S 301	17		szt
4.7 KNR 514/501/1 Montaż przekaźnika BIS -411 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
4.8 KNNR 5/407/4 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik różnicowoprądowy FI 40/4/003	1		szt
4.9 KNR 514/517/2 (1) Układanie przewodów w wiązkach w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x2,5·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		m
5 Montaż oświetlenia wewnętrznego - budynek socjalny - SST-089/03.03			
5.1 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane,	17		kpl
5.2 KNR 508/820/1 Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120·W	17		szt
5.3 KNR 508/511/8 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem,	17		szt
5.4 KNR 508/808/3 Mechaniczne wycinanie otworów, wsuficie podwieszonym - mocowanie opraw dowlight	56	40,0	cm

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.5	KNNR 5/503/1 (3) Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	6		kpl
5.6	dostawa opraw- TBS 160 3x18W P	8		kpl
5.7	dostawa opraw- OPK 236	9		kpl
5.8	dostawa opraw- "downlight" FBS 120 O 2 x 18	6		kpl
6	Montaż osprzętu - budynek socjalny - SST-089/03.03			
6.1	KNR 508/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglanym, wykonanie ślepych otworów ręcznie	36		szt
6.2	KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm2	10		szt
6.3	KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	10		szt
6.4	KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	7		szt
6.5	KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	4		szt
6.6	KNR 508/307/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej świecznikowy	5		szt
6.7	KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk6 A monostabilny	2		szt
6.8	KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk monostabilny	3		szt
6.9	KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy	5		szt
6.10	KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk z sygnalizacją zadziałania	4		szt
6.11	KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszce instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk z sygnalizacją zadziałania- hermetyczny	2		szt
6.12	KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	10		szt
6.13	KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A,	10		szt
6.14	KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne	8		szt
6.15	KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A,- z klapka	11		szt
7	Nr specyfikacji techn. SST 066/5,1			
7.1	KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	120		m
7.2	KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50·mm	120		m
7.3	KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,35		m3
7.4	KNR 508/109/2 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·24·mm	30		m
7.5	KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12·mm2 Cu, 20·mm2 Al	30		m
7.6	KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu	148		m
7.7	KNR 508/212/2 Przewody kabelkowe układane w przestrzeni stropu podwieszonego	64		m
7.8	KNR 508/304/1 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5·mm2, odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	12		szt
7.9	KNR 403/904/1 Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5·mm2, 3 odgałęzienia	12		kpl
7.10	KNR 508/226/3 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	35		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.11 KNR 508/227/4 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5·mm2 Cu, poziomo	90		m
7.12 dostawa przewodów - YDYżo 3 x 1,5	178		m
7.13 dostawa przewodów - YDYżo 3 x 2,5	66		m
7.14 dostawa przewodów - YDYżo 2 x 0,35	58		m
7.15 dostawa przewodów - YDYżo 5 x 4	30		m
8 Instalacja odbiorów siłowych - SST -089/03.03			
8.1 KNR 508/9908/4 Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych)na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły RKS 50*80	240		m
8.2 KNR 508/9908/4 Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły RKS 60*120	90		m
8.3 KNR 508/9908/4 Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły RKS 60/150	50		m
8.4 KNR 508/701/2 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych,- wsporniki do korytek	250		szt
8.5 KNR 508/701/1 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, - wieszaki do mocowania koryt do sufitu	40		szt
8.6 KNR 508/9908/4 Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły- LE 50 x 20	50		m
8.7 KNR 508/9908/4 Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły- LE 32 x 16	20		m
8.8 KNR 508/109/4 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi·32·mm	300		m
8.9 KNR 508/401/6 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	1		szt
8.10 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem,- gniazdo siłowe 16 A	1		szt
8.11 KNR 508/212/1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkachi przestrzeni stropu, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al- YKY 3 x 2,5	154		m
8.12 KNR 508/212/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24·mm2 Cu, 40·mm2 Al- YKY 5 x 4	145		m
8.13 KNR 510/117/1 Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0.5·kg/m- YKY 5 x 6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	650		m
8.14 KNR 510/117/1 Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0.5·kg/m- YKY 5 x 10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	285		m
8.15 KNR 510/114/3 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m YKY 5 x25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	80		m
8.16 KNR 510/114/3 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m YKY 5 x35 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	45		m
8.17 KNR 510/114/3 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m YKY 4 x 150 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	23		m
8.18 KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu5-żyłowy 10·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
8.19 KNR 510/604/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 5yłowy25mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
8.20 KNR 510/604/7 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 5yłowy35 mm 2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
8.21 KNR 510/9945/8 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do150·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
8.22 KNR 508/814/1 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 6,0·mnm2	120		szt
8.23 KNR 510/314/5 Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu, z ręcznym przebijaniem otworów, grubość do 20·mm, rura do Fi_zew·80·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.24 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	3		szt
8.25 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - wyłacznik p. pozarowy ROP	3		szt
8.26 KNR 401/339/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	5		m
8.27 KNR 508/107/4 Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi50mm	5		m
8.28 KNR 401/326/3 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	5		m
9 Instalacja wyrównawcza SST - 089/03.03			
9.1 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	25		m
9.2 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50·mm	25		m
9.3 KNR 708/905/2 Przewód uziemiający wykonany z linki LY 16 mm	25		m
9.4 KNR 508/602/3 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120·mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	60		m
9.5 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	0,15		m3
9.6 KNR 508/620/1 Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie,	20		szt
9.7 KNR 508/620/3 Montaż mostków bocznikujących na rurach na obejmy	15		szt
9.8 KNR 508/617/1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120·mm2	2		szt
9.9 KNR 508/617/5 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie, uziemienie z bednarki 120·mm2	17		szt
10 Instalacja odgromowa SST - 089/03.03			
10.1 KNR 508/611/1 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii I-II	35		m
10.2 KNR 508/604/3 Montaż zwodów poziomych nienapręzanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie	72		m
10.3 KNR 508/607/2 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt do Fi·10·mm, podłoże z cegły, wykonanie ręczne	28		m
10.4 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	10		szt
10.5 KNR 508/618/2 łaczenie bednarki uziemiającej za pomocą złączy skręcannych	5		szt
10.6 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne,	5		szt
10.7 KNR 508/621/2 Montaż osłon przewodów uziemiających (długości do 2·m), na podłożu z cegły- z rury PCV fi 37	5		szt
10.8 KNR 508/607/9 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, bednarka do 120·mm2, wykonanie ręczne	10		m
10.9 KNR 401/330/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, głębokość do 1/2 cegły	0,04	6,00	m2
10.10 KNR 403/1013/1 Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,25·m2	0,1	6,00	m2
10.11 KNR 508/404/1 Montaz skrzynki probierczej	4		szt
11 Ogrzewanie elektryczne - 089/03.03			
11.1 Dostawa i montaż grzejników elektrycznych - budynek socjalny - grzejniki ME 2000 W - wycena indywidualna	7		szt
11.2 Dostawa i montaż grzejników elektrycznych - budynek socjalny - grzejniki ME 1500 W - wycena indywidualna	1		szt
11.3 Dostawa i montaż grzejników elektrycznych - budynek socjalny - grzejniki ME 1000 W - wycena indywidualna	3		szt
11.4 Dostawa i montaż grzejników elektrycznych - budynek socjalny - grzejniki ME 500 W - wycena indywidualna	1		szt
12 Tablica oświetlenia zewnetrznego TOZ - 089/03.03			
12.1 kalkulacja własna - prefabrykacja tablicy oświetlenia zewnetrznego TOZ wg zestawienia	1		kpl
12.2 KNNR 5/404/2 Tablice rozdzielcze i obudowy- montaz TLG1	1		szt
13 Oświetlenie zewnetrzne - 089/03.03			
13.1 KNR 201/701/2 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		m
13.2 KNR 510/301/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40	2,00	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13.3 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0.5·kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego- YDY 5 x 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		m
13.4 KNR 201/704/2 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		m
13.5 KNNR 5/1001/1 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup SAL 3,5 B/60- z fundamentem	3		szt
13.6 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników rurowych - WN-1	3		szt
13.7 KNNR 5/1008/4 Montaż projektorów oświetleniowych - naświetlacz ROMA IP 65	3		kpl
13.8 KNNR 5/1003/2 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7·m- YDY 5 x 2,5	3		kpl
14 Pomiary - 089/03.03			
14.1 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	1		szt
14.2 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej,	2		pomiar
14.3 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	3		pomiar
14.4 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego,gniazda	10		pomiar
14.5 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	15		pomiar
14.6 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	3		pomiar
14.7 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn	2		odcinek
14.8 KNP 1813/1348/1 Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m	1		kpl
14.9 KNP 1813/1348/2 Badanie instalacji odgromowej - za każde następne rozpoczęte 100m	1		100 mb
14.10 kalkulacja własna - pomiar natężenia oświetlenia	1		kpl

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,8
2.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	6,5
3.	Elektromonter grupa II	r-g	287,95142
4.	Elektromonter grupa III	r-g	343,29157
5.	Elektromonter grupa IV	r-g	21,91445
6.	Murarze grupa II	r-g	1,95
7.	Robotnicy	r-g	84,0705
8.	Robotnicy grupa I	r-g	286,71757
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 033,1955

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	68,9
2.	Bednarka ocynkowana o przekroju do 120·mm2	m	72,8
3.	Benzyna do ekstrakcji luzem	dm3	5,01
4.	Benzyna do lakierów	dm3	3
5.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	25
6.	Cement hutniczy "35"	kg	54
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	99,5
8.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	44,1
9.	Fundament dla słupa B50	szt	3
10.	Gniazda wtyczkowe bakelitowe bryzgoszczelne - z klapką	szt	11,22
11.	Gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A	szt	10,2
12.	Gniazdo 3F+ 16 A z wyłacznikiem	szt	1
13.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 10A 2P+Z	szt	10,2
14.	Gniazdo wtyczkowe p.t.podwójne	szt	8,16
15.	Grzejnik elektryczny ME 500 W	szt	1
16.	Grzejnik elektryczny ME 1000 W	szt	3
17.	Grzejnik elektryczny ME 1500 W	szt	1
18.	Grzejnik elektryczny ME 2000 W	szt	7
19.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5·mm2 RE	m	160,16
20.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x95·mm2 SM	m	44
21.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x150·mm2 SM	m	23,92
22.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x4,0·mm2 RE	m	150,8
23.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0·mm2 RE	m	676
24.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10·mm2 RE	m	296,4
25.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x25·mm2 RMC	m	83,2
26.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x35·mm2 RM	m	46,8
27.	Kołki kotwiące	szt	68
28.	Kołki rozporowe plastykowe	szt	1 215
29.	Kołki rozporowe z wkrętem	szt	70
30.	Końcówka kablowa do 6·mm2	szt	123,6
31.	Końcówka kablowa do150·mm2	szt	10
32.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al	szt	16
33.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu	szt	80
34.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16·mm2	szt	5
35.	Korytko RKS 50 x 80	m	249,6
36.	Korytko RKS 60*120	m	93,6
37.	Korytko RKS 60*150	m	52
38.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,1295
39.	Lampka sygnalizacyjna	szt	1
40.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	38,5
41.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 32.15	m	20,8
42.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 50.18.2, z przegrodą niesymetryczną	m	52
43.	Łączniki bryzgoszczelne bakelitowe 1-biegunowe	szt	7,14
44.	Łączniki instalacyjne p.t. podświetl.	szt	6,12
45.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszce 1-biegunowe	szt	9,18
46.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszce krzyżowe dwubiegunowe	szt	5,1
47.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszce świecznikowe	szt	5,1
48.	Naświetlacz ROMA	szt	3
49.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	12,24
50.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	2
51.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	91,09
52.	Oprawa do świetlówek wnętrzowa, zamknięta przemysłowa 2x40W, OPK-240 pyło-, bryzgoodporna	szt	9
53.	Oprawa downlight FBS 120O 2 x 18	szt	6
54.	Oprawa TBS 160 3 x 18W/P	szt	8
55.	Pasta do lutowania ręcznego PAL-1	kg	0,28
56.	Piasek	m3	0,55
57.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	9,026
58.	Piasek do zapraw	m3	0,02
59.	Płyty drogowe 50x50x10·cm	szt	3
60.	Pręty stalowe ocynkowane	m	104
61.	Przekaźnik BIS -411	szt	6
62.	Przewód DY 450/750V 1x2,5·mm2	m	1,04
63.	Przewód L 1x16·mm2 RM	m	10,4
64.	Przewód LY 450/750V 1x16·mm2	m	26
65.	Przewód YDY 2 x 0,35	m	60,32
66.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2	m	185,12
67.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	68,64
68.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50·mm2	m	3,12
69.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm2	m	72,8
70.	Przewód YDYżo 450/750V 3x1,5·mm2	m	153,92
71.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	10,2
72.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	10,2
73.	Rozdzielnia RG wraz z wyposażeniem.	kpl	1
74.	RozdzielnicaU3/42F	szt	1
75.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR 304 32 A	szt	1
76.	Rura AROTSRS 160	m	15,6
77.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23·mm	m	31,2
78.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 36·mm	m	312
79.	Rura osłonowa AROT SRS 50	m	5,2
80.	Rura osłonowa z PE-HD fi 40x2,9 mm	m	16,96429
81.	Skrzynka probiercza	szt	4
82.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	1,575

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
83.	Słup SAL 3,5-B/60	szt	3
84.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,901
85.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	8,16
86.	Tablica bezpiecznikowa słupowa	szt	3
87.	Tablica TOZ	kpl	1
88.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,073
89.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	4
90.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	12
91.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,08
92.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	2,15
93.	Wazelina techniczna	kg	2,46
94.	Wazelina techniczna	kg	16,1338
95.	Wieszak do mocowania koryt	szt	40
96.	Woda	m3	0,005
97.	Wspornik do koryt	szt	250
98.	Wsporniki dachowe	szt	72,72
99.	Wsporniki ścienne	szt	98,98
100.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 4	szt	1
101.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6	szt	10
102.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16 A	szt	6
103.	Wyłącznik p. pożarowy ROP	szt	3
104.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25 A	szt	1
105.	wysiegnik WN-1	szt	3
106.	Zamek	szt	1
107.	Złącza kontrolne	szt	5
108.	Złącza uniwersalne	szt	10
109.	Złącze skrecane do bednarki	szt	5
110.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	0,132

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	5,251
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	0,21
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,471
4.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,7665
5.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	7,2561
6.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	1,28
7.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,5936
8.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	3,09
9.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	21,2067
10.	Środek transportowy (1)	m-g	0,36
11.	Środek transportowy (1)	m-g	0,06
12.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	2,24
13.	Żuraw samochodowy 3-6·t	m-g	0,18
14.	Żuraw samochodowy do 4·t (1)	m-g	0,471
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		44,4359

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Wymiana kabel zasilającego - SST-089/03.03	
2	Zasilanie budynku socjalnego - SST-089/03.03	
3	Montaż rozdzielni głównej RG- SST-089/03.03	
4	Tablica oddziałowa TZ1 - SST-089/03.03	
5	Montaż oświetlenia wewnętrznego - budynek socjalny - SST-089/03.03	
6	Montaż osprzętu - budynek socjalny - SST-089/03.03	
7	Nr specyfikacji techn. SST 066/5,1	
8	Instalacja odbiorów siłowych - SST -089/03.03	
9	Instalacja wyrównawcza SST - 089/03.03	
10	Instalacja odgromowa SST - 089/03.03	
11	Ogrzewanie elektryczne - 089/03.03	
12	Tablica oświetlenia zewnetrznego TOZ - 089/03.03	
13	Oświetlenie zewnetrzne - 089/03.03	
14	Pomiary - 089/03.03	