

Przedmiar robót

Remont rozdzielni RGnn na terenie siedziby BiOSG w Przemysłu ul.Mickiewicza 34

Obiekt lub rodzaj robót: **Stacja transformatorowa Przemysł nr. 75Rozdzielnia RGnn , ul.Mickiewicza 34 37-700 Przemysł**

Inwestor: **BIESZCZADZKI ODDZIAŁ STRAŻY GRANICZNEJ W PRZEMYSŁU ul.Mickiewicza 34 37-700 Przemysł**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Elpro ul.Wodna 4/7 37-700 Przemysł**

Data opracowania:
2019-03-29

Kosztorys opracowany przez:
Wiesław Walat,

.....

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont rozdzielni RGnn na terenie siedziby BiOSG w Przemysłu ul.Mickiewicza 34		
1	Element	ROBOTY DEMONTAŻOWE		
1	KNR 1326/210/3	Odlączenie żył kablowych przekrój żył kablowych do 50 mm ²	szt	20
2	KNR 1326/210/4	Odlączenie żył kablowych przekrój żył kablowych do 120 mm ²	szt	24
3	KNR 1326/210/5	Odlączenie żył kablowych przekrój żył kablowych do 240 mm ²	szt	16
4	KNR 514/315/2	Szyny zbiorcze ceownikowe łączone śrubami na zakładkę lub 2 nakładki, montaż szyn aluminiowych prostokątnych pojedynczych, 60x10 mm- DEMONTAŻ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	20
5	KNR 514/103/4	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 150 kg-DEMONTAŻ 3 SEGMENTÓW ISTN RGnn R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	3
6	KNNR 9/302/5	Przewody kabelkowe układane na uchwytach, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, beton lub cegła	m	8
7	KNNR 9/501/5	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt	1
8	KNNR 9/401/8	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika uszczelnionego z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt	1
9	KNNR 9/201/6	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5 m ²	szt	1
10	KNNR 9/201/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5 m ²	szt	1
11	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t	t	0,5
12	Kalkulacja własna	użyłizacja materiałów elektrycznych z demontażu	KPL	1
2	Element	MONTAŻ ROZDZIELNI RGnn I INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
13	KNNR 5/715/4	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0 kg/m	m	40
14	KNNR 5/726/4	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 400 mm ²	szt	16
15	KNNR 5/1203/7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240 mm ²	szt	16
16	KNNR 5/1204/5	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 240 mm ² zacisk fazowy Toga	szt	3
17	KNNR 5/1204/5	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 240 mm ² - zacisk neutralny Toga	szt	1
18	KNR 514/103/4	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 150 kg-SEGMENTY O SZER 65 I 70 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2
19	KNR 514/103/5	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 200 kg-SEGMENT O SZER 100 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	1
20	Materiał	Rozdzielnica RGnn wg. projektu	kpl	1
21	KNR 403/302/3	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt	42
22	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm ²	m	8
23	KNNR 5/304/3	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty	szt	1
24	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	4
25	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt	1
26	KNNR 5/502/1 (2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem	kpl	1
27	KNNR 5/709/3	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 2,0 kg/m-istn kable	m	15
28	KNNR 5/709/6	Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 9,0 kg/m-istn. kable	m	30
29	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50 mm ²	szt	5
30	KNNR 5/726/11	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120 mm ²	szt	6
31	KNNR 5/726/12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 400 mm ²	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNNR 5/726/12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 400' mm ²	szt	2
33	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
34	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
35	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
36	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	2
37	KNP 1813/1306/4	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl	1
38	KNP 1813/1301/3	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1
39	KNP 1813/1303/7	Przekładnik prądowy nn na do 1kV	szt	4
40	KNP 1813/1306/1	Odcinek szynoprzewodu o długości do 3m, bez względu na typ szynoprzewodu	odcinek	9
41	KNP 1813/1332/9	Przyrządy pomiarowe wielkości elektrycznych rejestrujące dodatkowo	szt	3
42	KNP 1813/1307/2	Stycznik na prąd do 100A	szt	1
43	KNP 1813/1309/12	Odłącznik nn	szt	17
44	KNP 1813/1346/9	Pomiar napięcia rażenia dotykowego - za pierwszy pomiar	szt	1
3	Element	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE		
45	KNNR 3/605/5 (2)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	m ²	29
46	KNNR 3/803/1	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²	2,5
47	KNNR 3/805/1 (1)	Remont posadzek, wraz z uzupełnieniem listew przyściennych, wykładzina podłogowa ogumowana	m ²	3
48	KNNR 7/209/4	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 20' kg	t	0,02
49	KNR 1326/203/4	Zdjęcie i ponowne założenie płyt na kanał kablowy założenie płyty o masie do 50 kg	szt	10

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Remont rozdzielni RGnn na terenie siedziby BiOSG w Przemysłu ul.Mickiewicza 34							
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE							
1 KNR 1326/210/3 Odłączenie żył kablowych przekrój żył kablowych do 50 mm2							20 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,074	1,48000				
2 KNR 1326/210/4 Odłączenie żył kablowych przekrój żył kablowych do 120 mm2							24 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,096	2,30400				
3 KNR 1326/210/5 Odłączenie żył kablowych przekrój żył kablowych do 240 mm2							16 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,138	2,20800				
4 KNR 514/315/2 Szyny zbiorcze ceownikowe łączone śrubami na zakładkę lub 2 nakładki, montaż szyn aluminiowych prostokątnych pojedynczych, 60x10 mm- DEMONTAŻ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							20 m
							krotność = 0,80
Elektromonter grupa III	r-g	0,6604	10,09091				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0015	0,02400				
5 KNR 514/103/4 Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 150 kg-DEMONTAŻ 3 SEGMENTÓW ISTN RGnn R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							3 szt
							krotność = 0,80
Elektromonter grupa III	r-g	7,61	17,44212				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,57	1,36800				
Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,57	1,36800				
6 KNNR 9/302/5 Przewody kabelkowe układane na uchwytych, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, beton lub cegła							8 m
Robotnicy	r-g	0,113	0,90400				
7 KNNR 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej							1 szt
Robotnicy	r-g	0,26	0,26000				
8 KNNR 9/401/8 Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika uszczelnionego z tworzywa sztucznych lub metalowego							1 szt
Robotnicy	r-g	0,256	0,25600				
9 KNNR 9/201/6 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia ponad 0,5 m2							1 szt
Robotnicy	r-g	1,43	1,43000				
10 KNNR 9/201/5 Tablice rozdzielcze i obudowy, demontaż tablicy, powierzchnia do 0,5 m2							1 szt
Robotnicy	r-g	1,13	1,13000				
11 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t							0,5 t
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	0,85500				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,83	0,41500				
12 Kalkulacja własna utyliczacja materiałów elektrycznych z demontażu							1 KPL
Robocizna		1	1,00000				
Materiały		1	1,00000				
Sprzęt		1	1,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2 MONTAŻ ROZDZIELNI RGnn I INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ							
13 KNNR 5/715/4 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 3,0'kg/m							
							40 m
Robotnicy	r-g	0,3	12,00000				
Kabel YKXS 0,6/1kV 1x240 mm2 SM	m	1,04	41,60000				
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,011	0,44000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	0,05	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,26800				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,18000				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0045	0,18000				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0045	0,18000				
14 KNNR 5/726/4 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 400' mm2							
							16 szt
Robotnicy	r-g	1,3	20,80000				
Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 240' mm2	szt	1	16,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 240' mm2	szt	1	16,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	16,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
15 KNNR 5/1203/7 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240' mm2							
							16 szt
Robotnicy	r-g	0,0693	1,10880				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
16 KNNR 5/1204/5 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 240' mm2 zacisk fazowy Toga							
							3 szt
Robotnicy	r-g	0,286	0,85800				
Zacisk transformatorowy fazowy Toga	szt	1,03	3,09000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
17 KNNR 5/1204/5 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 240' mm2- zacisk neutralny Toga							
							1 szt
Robotnicy	r-g	0,286	0,28600				
Zacisk transformatorowy neutralny Toga	szt	1,03	1,03000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
18 KNR 514/103/4 Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 150' kg- SEGMENTY O SZER 65 I 70 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							2 szt
Elektromonter grupa III	r-g	7,61	14,53510				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,57	1,14000				
Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	0,57	1,14000				
19 KNR 514/103/5 Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 200' kg- SEGMENT O SZER 100 cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							1 szt
Elektromonter grupa III	r-g	9,76	9,32080				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,58	0,58000				
Żuraw samochodowy 5-6't (1)	m-g	0,58	0,58000				
20 Materiał Rozdzielnica RGnn wg. projektu							
							1 kpl
Rozdzielnica główna RGnn wg. projektu	kpl	1	1,00000				
21 KNR 403/302/3 Wymiana wkładek topikowych dużej mocy							
							42 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,126	5,29200				
Wkładka bezpiecznikowa topikowa dużej mocy	szt	1,03	43,26000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
22 KNNR 5/206/1 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2							
							8 m
Robotnicy	r-g	0,402	3,21600				
Przewód YDY 450/750V 3x1,5' mm2	m	1,04	8,32000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	21,60000				
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	21,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
23 KNNR 5/304/3 Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 3 wyloty							1 szt
Robotnicy	r-g	0,347	0,34700				
Odgależniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
24 KNNR 5/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie							4 szt
Robotnicy	r-g	0,128	0,51200				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
25 KNNR 5/307/1 (1) Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430							1 szt
Robotnicy	r-g	0,231	0,23100				
Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
26 KNNR 5/502/1 (2) Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem							1 kpl
Robotnicy	r-g	0,47	0,47000				
Oprawa żarowa BN-3	szt	1	1,00000				
Żarówki	szt	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
27 KNNR 5/709/3 Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 2,0'kg/m-istn kable							15 m
Robotnicy	r-g	0,103	1,54500				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,10050				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,06600				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0044	0,06600				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0044	0,06600				
28 KNNR 5/709/6 Układanie kabli w kanałach odkrywanych bez mocowania, kabel do 9,0'kg/m-istn. kable							30 m
Robotnicy	r-g	0,493	14,79000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,20100				
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0048	0,14400				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0048	0,14400				
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,0048	0,14400				
29 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2							5 szt
Robotnicy	r-g	2,52	12,60000				
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25' mm2	szt	4	20,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 25' mm2	szt	1	5,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	5,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
30 KNNR 5/726/11 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120' mm2							6 szt
Robotnicy	r-g	3,65	21,90000				
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 120' mm2	szt	4	24,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120' mm2	szt	1	6,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
31 KNNR 5/726/12 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 400' mm2							2 szt
Robotnicy	r-g	5,95	11,90000				
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 150' mm2	szt	4	8,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 150' mm2	szt	1	2,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
32 KNNR 5/726/12 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 400' mm2							2 szt
Robotnicy	r-g	5,95	11,90000				
Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 240' mm2	szt	4	8,00000				
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 240' mm2	szt	1	2,00000				
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
33 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							1 pomiar
Robotnicy	r-g	1,3	1,30000				
34 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy							1 szt
Robotnicy	r-g	1,24	1,24000				
35 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy							1 szt
Robotnicy	r-g	0,5	0,50000				
36 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny							2 szt
Robotnicy	r-g	0,28	0,56000				
37 KNP 1813/1306/4 Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej							1 kpl
Robotnicy	r-g	2,1	2,10000				
38 KNP 1813/1301/3 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 20 pól							1 szt
Robotnicy	r-g	18,4	18,40000				
39 KNP 1813/1303/7 Przekładnik prądowy nn na do 1kV							4 szt
Robotnicy	r-g	1,5	6,00000				
40 KNP 1813/1306/1 Odcinek szynoprzewodu o długości do 3m, bez względu na typ szynoprzewodu							9 odcinek
Robotnicy	r-g	1,2	10,80000				
41 KNP 1813/1332/9 Przyrządy pomiarowe wielkości elektrycznych rejestrujące dodatkowo							3 szt
Robotnicy	r-g	1,5	4,50000				
42 KNP 1813/1307/2 Stycznik na prąd do 100A							1 szt
Robotnicy	r-g	2,4	2,40000				
43 KNP 1813/1309/12 Odłącznik nn							17 szt
Robotnicy	r-g	1,2	20,40000				
44 KNP 1813/1346/9 Pomiar napięcia rażenia dotykowego - za pierwszy pomiar							1 szt
Robotnicy	r-g	2,9	2,90000				
3 ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE							
45 KNNR 3/605/5 (2) Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie							29 m2
Robotnicy	r-g	0,573	16,61700				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,29	8,41000				
Gips budowlany zwykły	kg	0,0014	0,04060				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,14500				
Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	0,6	17,40000				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	t	0,0011	0,03190				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,001	0,02900				

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
46 KNNR 3/803/1 Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko							2,5 m2	
Robotnicy	r-g	3,6	9,00000					
Cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0,01	0,02500					
Materiały inne (Materiały)	%	9,5						
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,02	0,05000					
47 KNNR 3/805/1 (1) Remont posadzek, wraz z uzupełnieniem listew przyściennych, wykładzina podłogowa ogumowana							3 m2	
Robotnicy	r-g	3,45	10,35000					
Chodnik dielektryczny	m2	1,09	3,27000					
Materiały inne (Materiały)	%	13						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,74	2,22000					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,11	0,33000					
48 KNNR 7/209/4 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 20'kg							0,02 t	
Robotnicy	r-g	343	6,86000					
Rura stalowa prostokątna 100x50x4	kg	1 050	21,00000					
Tlen techniczny sprężony	m3	13	0,26000					
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	5,6	0,11200					
Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi'3.25'mm	szt	253	5,06000					
Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	17,9	0,35800					
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	25	0,50000					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Środek transportowy (1)	m-g	2,4	0,04800					
Spawarka	m-g	20	0,40000					
49 KNR 1326/203/4 Zdjęcie i ponowne założenie płyt na kanał kablowy założenie płyty o masie do 50 kg							10 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,11	1,10000					
Elektromonter grupa III	r-g	0,09	0,90000					
Pokrywy kablowe betonowe	szt	1	10,00000					

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,112
2.	Cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0,025
3.	Chodnik dielektryczny	m2	3,27
4.	Elektrody do spawania stali niskowęglowych o Fi 3.25 mm	szt	5,06
5.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	8,41
6.	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,358
7.	Gips budowlany zwykły	kg	0,0406
8.	Kabel YKXS 0,6/1kV 1x240 mm2 SM	m	41,6
9.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	29,6
10.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 120 mm2	szt	24
11.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 150 mm2	szt	8
12.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 240 mm2	szt	8
13.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 25 mm2	szt	20
14.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 240 mm2	szt	16
15.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02
16.	Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	1,02
17.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	33
18.	Oprawa żarowa BN-3	szt	1
19.	Piasek do zapraw	m3	0,145
20.	Pokrywy kablowe betonowe	szt	10
21.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	8,32
22.	Rozdzielnica główna RGnn wg. projektu	kpl	1
23.	Rura stalowa prostokątna 100x50x4	kg	21
24.	Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	17,4
25.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,5
26.	Tien techniczny sprężony	m3	0,26
27.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	21,6
28.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 120 mm2	szt	6
29.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 150 mm2	szt	2
30.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 240 mm2	szt	18
31.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 25 mm2	szt	5
32.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,0319
33.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,44
34.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa dużej mocy	szt	43,26
35.	Zacisk transformatorowy fazowy Toga	szt	3,09
36.	Zacisk transformatorowy neutralny Toga	szt	1,03
37.	Żarówki	szt	1,04

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,22
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,39
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,39
4.	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	3,527
5.	Spawarka	m-g	0,4
6.	Środek transportowy (1)	m-g	0,6175
7.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,409
8.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,39
9.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	3,088
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń):			11,4315

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	
2	MONTAŻ ROZDZIELNI RGnn I INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	
3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	