

Kosztorys ofertowy

Przebudowa sali widowiskowo-kinowej Koźmin WLKP -roboty elektryczne

Data: 2009-10-10

Budowa: Przebudowa sali widowiskowo-kinowej Koźmin WLKP -roboty elektryczne

Obiekt: Przebudowa sali widowiskowo-kinowej Koźmin WLKP -roboty elektryczne

Zamawiający: Gmina Koźmin WLKP

Jednostka opracowująca kosztorys: inż Sławomir Szperna

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Tablice elektryczne-rozdzielnia TR			
1 KNRW 508/804/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16·mm ² . Włączenie rozdzielni TR do rozdzielni głównej	65		szt
2 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły 1,5*0,8 = $\frac{1,200000}{1,200}$	1,200		m ²
3 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	1		szt
4 KNR 401/208/4 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m ² , beton żwirowy, grubość do 40·cm. Dla uziomu.	4		szt
5 KNR 508/404/1 Montaż gotowej rozdzielni TR wraz z wyposażeniem	1,0		szt
6 KNR 508/614/1 Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II	10,5		m
7 KNR 508/603/9 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120·mm ² na wspornikach na betonie kucie ręczne. Połączenie tablic z uziomem.	45		m
8 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km	0,25		m ³
9 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km	0,25	10,00	m ³
2 Okablowanie i osprzęt			
10 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła obwody oświetleniowe (4+44+9+6+74+3+1+1)*7*1,25 = 1 242,500000 obwody gniazd (35+14+6)*8*1,2 = 528,000000 = $\frac{1 771}{1 771}$	1 771		m
11 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm	1 771		m
12 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7,5·mm ² . YDY 3x1,5 mm ²	1 193		m
13 KNR 508/209/5 (2) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7,5·mm ² YDY 5*1,5 mm	135		m
14 KNRW 508/209/3 Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże betonowe, do 7,5·mm ² YDY 3x 2,5 mm ²	528		m
15 KNRW 508/210/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 30·mm ² YDY 5*4 25*3+6+15+10+15+25+15 = $\frac{161,000000}{161}$	161		m
16 KNRW 508/302/10 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka szczękowa n.t./w.t., 3 wyloty, przewód do 2,5·mm ² , mocowana na zaprawę	9		szt
17 KNR 403/1006/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm 15 = $\frac{15,000000}{15}$	15		otwór
18 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła Pod puszki fi 60 mm 56 = 56,000000 Pod puszki fi 80 mm 55+20 = 75,000000 = $\frac{131,000}{131,000}$	131,000		szt
19 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·mm ²	75		szt
20 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	56		szt
21 KNRW 508/307/4 (2) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 2-biegunowy-schodowy	11		szt
22 KNRW 508/307/3 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	11		szt
23 KNRW 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, 1-biegunowy	34		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
24 KNRW 508/309/3 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5·mm ² , podwójne	24		szt
25 KNRW 508/309/1 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5·mm ² , końcowe	26		szt
26 KNRW 508/502/4 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże gipsowe, gazobetonowe, na 4 kołkach rozporowych plastikowych	127		kpl
27 KNRW 508/512/1 (3) Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, compact, compact	44		kpl
28 KNRW 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, zawieszane, końcowe 11+63 = $\frac{74,000000}{74,000}$	74,000		kpl
29 KNRW 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, przykręcane, przelotowe-oprawy z czujnikiem ruchu	3		kpl
30 KNRW 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, zawieszane, końcowe- żyrandole	4		kpl
31 KNRW 508/516/6 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane LUMINA WO 002223 236 Elgo	1		kpl
32 KNRW 508/516/6 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane IP 65	1		kpl
33 KNRW 508/313/5 Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego przycisk wyłącznika P-poż	1		szt
3 Połączenia wyrównawcze			
34 KNRW 508/607/9 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, bednarka 120·mm ² 128*1,15 = $\frac{147,200000}{147,200}$	147,200		m
35 KNRW 508/617/1 Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120·mm ²	21		szt
36 KNRW 508/210/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 30·mm ² -przewód LY 16 mm ²	65		m
37 KNRW 508/614/2 Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych, grunt kategorii III 3*3 = $\frac{9,000000}{9,000}$	9,000		m
4 Badania i odbiory			
38 KNP 1813 1301/01 Badanie tablic	1		szt
39 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1		pomiar
40 KNRW 508/901/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	3		pomiar
41 KNRW 508/902/3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	1		pomiar
42 KNRW 508/902/4 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, następny	1		pomiar
43 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	1		pomiar
44 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny	1		pomiar

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Tablice elektryczne-rozdzielnia TR							
1 KNRW 508/804/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 16·mm ² . Włączenie rozdzielni TR do rozdzielni głównej							
							65 szt
Robotnicy	r-g	0,0336	2,18400				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
2 KNR 401/330/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły 1,5*0,8 = $\frac{1,200000}{1,200}$ 1,200 m ²							
Robotnicy grupa I	r-g	7,97	9,56400				
3 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów							
							1 szt
Elektromonter grupa II	r-g	1,01	1,01000				
Elektromonter grupa III	r-g	0,58	0,58000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24	0,24000				
4 KNR 401/208/4 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05·m ² , beton żwirowy, grubość do 40·cm. Dla uziomu.							
Robotnicy grupa I	r-g	2,36	9,44000				4 szt
5 KNR 508/404/1 Montaż gotowej rozdzielni TR wraz z wyposażeniem							
							1,0 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,36	0,36000				
Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000				
Gotowa rozdzielnia TR	kpl	1	1,00000				
6 KNR 508/614/1 Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu I-II							
							10,5 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,1051	1,10355				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,1271	1,33455				
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	10,92000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1216	1,27680				
Wibromiôt spaliniowy do 3 kW (4KM)	m-g	0,1216	1,27680				
7 KNR 508/603/9 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych, bednarka do 120·mm ² na wspornikach na betonie kucie ręczne. Połączenie tablic z uziomem.							
							45 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,3615	16,26750				
Bednarka ocynkowana St0S do 120·mm ²	m	1,04	46,80000				
Wsporniki ścienne	szt	1,01	45,45000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	0,1893	8,51850				
8 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km							
							0,25 m ³
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,21500				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	0,12500				
9 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1·km krotność=10,00 = 10,00							
							0,25 m ³
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,05000				
2 Okablowanie i osprzęt							
10 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła obwody oświetleniowe (4+44+9+6+74+3+1+1)*7*1,25 = 1 242,500000 obwody gniazd (35+14+6)*8*1,2 = 528,000000 1 771 1 771 m							
Elektromonter grupa II	r-g	0,0798	141,32580				
11 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm							
							1 771 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	55,78650				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
12 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5·mm ² . YDY 3x1,5 mm ²							1 193 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0609	72,65370				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5·mm ²	m	1,04	1 240,7200				
Waż Peszla	m	1,04	1 240,7200				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
13 KNR 508/209/5 (2) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5·mm ² YDY 5*1,5 mm							135 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0609	8,22150				
Przewód YDY 450/750V 5x1,50·mm ²	m	1,04	140,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
14 KNRW 508/209/3 Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże betonowe, do 7,5·mm ² YDY 3x 2,5 mm ²							528 m
Robotnicy	r-g	0,0693	36,59040				
Przewód YDYp 450/750V 3x2,5·mm ²	m	1,04	549,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
15 KNRW 508/210/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 30·mm ² YDY 5*4 25*3+6+15+10+15+25+15 = 161,000000							161 161 m
Robotnicy	r-g	0,084	13,52400				
Przewód YDY 450/750V 5x4,0·mm ²	m	1,04	167,44000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
16 KNRW 508/302/10 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka szczękowa n.t./w.t., 3 wyloty, przewód do 2,5·mm ² , mocowana na zaprawę							9 szt
Robotnicy	r-g	0,254	2,28600				
Puszka szczękowa do przyborów kwadratowa n/t-w/t 3x2.5mm ² nf 530, 444	szt	1,02	9,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
17 KNR 403/1006/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm 15 = 15,000000							15 15 otwór
Elektromonter grupa II	r-g	0,7875	11,81250				
18 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła Pod puszki fi 60 mm = 56,000000 Pod poszki fi 80 mm 55+20 = 75,000000							131,000 131,000 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,2521	33,02510				
19 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·mm ²							75 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1471	11,03250				
Elektromonter grupa III	r-g	0,2069	15,51750				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	76,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
20 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							56 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,084	4,70400				
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	57,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
21 KNRW 508/307/4 (2) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszce instalacyjnej, 2-biegunowy-schodowy							11 szt
Robotnicy	r-g	0,231	2,54100				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503	szt	1,02	11,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
22 KNRW 508/307/3 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszce instalacyjnej, świecznikowy							11 szt
Robotnicy	r-g	0,189	2,07900				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	1,02	11,22000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
23 KNRW 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszce instalacyjnej, 1-biegunowy							34 szt
Robotnicy	r-g	0,158	5,37200				
Łącznik klawiszowy p/t 6A, 250V 1-biegunowy nf 452	szt	1,02	34,68000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
24 KNRW 508/309/3 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5·mm2, podwójne							24 szt
Robotnicy	r-g	0,341	8,18400				
Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P+Z, nf 422	szt	1,02	24,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
25 KNRW 508/309/1 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5·mm2, końcowe							26 szt
Robotnicy	r-g	0,179	4,65400				
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT10 (B, C, D)	szt	1,02	26,52000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
26 KNRW 508/502/4 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże gipsowe, gazobetonowe, na 4 kołkach rozporowych plastikowych							127 kpl
Robotnicy	r-g	0,12	15,24000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	508,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
27 KNRW 508/512/1 (3) Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, żarowa, halogenowa, compact, compact							44 kpl
Robotnicy	r-g	0,86	37,84000				
Oprawy kompaktowe	kpl	1	44,00000				
Światłówka kompaktowa	szt	1,04	45,76000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
28 KNRW 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, zawieszane, końcowe							
		11+63				74,00000	
						74,000	
						74,000 kpl	
Robotnicy	r-g	0,27	19,98000				
Oprawy żarowe do zawieszania	szt	1	74,00000				
Żarówka	szt	1,04	76,96000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
29 KNRW 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, przykręcane, przelotowe-oprawy z czujnikiem ruchu							3 kpl
Robotnicy	r-g	0,38	1,14000				
Oprawy żarowe z czujnikiem ruchu	kpl	1	3,00000				
Żarówka	szt	1,04	3,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
30 KNRW 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykle, zawieszane, końcowe- żyrandole							4 kpl
Robotnicy	r-g	0,27	1,08000				
Oprawy żarowe -żyrandole	kpl	1	4,00000				
Żarówka	szt	1,04	4,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
31 KNRW 508/516/6 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane LUMINA WO 002223 236 Elgo							1 kpl
Robotnicy	r-g	0,69	0,69000				
Oprawy oświetleniowe LUMINA WO 002223 236 ELGO	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
32 KNRW 508/516/6 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych, przykręcane IP 65							1 kpl
Robotnicy	r-g	0,69	0,69000				
Oprawy oświetleniowe świetlówkowa IP 65	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
33 KNRW 508/313/5 Montaż na gotowym podłożu osprzętu instalacyjnego przycisk wyłącznika P-poż							1 szt
Robotnicy	r-g	0,494	0,49400				
Przycisk wyłącznika p-poż	kpl	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
3 Połączenia wyrównawcze							
34 KNRW 508/607/9 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w budynkach, podłoże z cegły, ręczne wykonanie otworu, bednarka 120·mm2			128*1,15			=	147,20000 147,200 147,200 m
Robotnicy	r-g	0,404	59,46880				
Bednarka ocynkowana 20x4 mm	kg	1,04	153,08800				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
35 KNRW 508/617/1 Łączenie przewodów instalacji przez spawanie, w wykopie, bednarka 120·mm2							21 szt
Robotnicy	r-g	0,248	5,20800				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka elektryczna prostownikowa 600 A	m-g	0,124	2,60400				
36 KNRW 508/210/3 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 30·mm2-przewód LY 16 mm2							65 m
Robotnicy	r-g	0,084	5,46000				
Przewód LY 450/750V 1x16·mm2	m	1,04	67,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
37 KNRW 508/614/2 Mechaniczne pograżanie uzłomów prętowych, grunt kategorii III 3*3						=	9,00000 9,000 9,000 m
Robotnicy	r-g	0,304	2,73600				
Pręty stalowe pomiedziowane połączone taśmą ocynkowaną 25/4	m	1,04	9,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	0,152	1,36800				
Spawarka elektryczna prostownikowa 600 A	m-g	0,152	1,36800				
4 Badania i odbiory							
38 KNP 1813 1301/01 Badanie tablic							1 szt
Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	6,3	6,30000				
39 KNRW 508/901/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy							1 pomiar
Robotnicy	r-g	0,63	0,63000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
40 KNRW 508/901/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny							3 pomiar
Robotnicy	r-g	0,42	1,26000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
41 KNRW 508/902/3 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy							1 pomiar
Robotnicy	r-g	1,26	1,26000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
42 KNRW 508/902/4 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, następny							1 pomiar
Robotnicy	r-g	0,56	0,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
43 KNRW 508/902/5 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy							1 pomiar
Robotnicy	r-g	0,33	0,33000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
44 KNRW 508/902/6 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, następny							1 pomiar
Robotnicy	r-g	0,27	0,27000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	Tablice elektryczne-rozdzielnia TR	
2	Okablowanie i osprzęt	
3	Połączenia wyrównawcze	
4	Badania i odbiory	