

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Obiekt : **Przebudowa i remont pomieszczeń po byłym USC**

Remont instalacji elektrycznej - Część ogólna

Inwestor : **Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania Czarnoziem na Soli**

Adres : 88-150 Kruszwica ul. Niepodległości 16

Opracował : Stanisław Baranowski

Inwestor :

PROJEKTANT
Sieci i Instal. Elektr.
Stanisław Baranowski
Upr. Nr GP-KZ-7342/91/194
al. Niepodległości 42/58
88-100 Inowrocław

Wykonawca :

Remont instalacji elektrycznej - Część ogólna

Objekt: Przebudowa i remont pomieszczeń po byłym USC

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	KNR 403-1001-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykucie bruzd pod przewody kabelkowe	350,000	m
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,15860	0,15860 r-g
			55,51000
2	KNR 508-0210-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie przewodów YDYp 3x1,5 mm2	220,000	m
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,05460	0,05460 r-g
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	1,04000*	1,04000 m
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	2,50 %
			12,01200
			228,80000
3	KNR 508-0210-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie przewodów YDYp 3x2,5 mm2	320,000	m
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,07040	0,07040 r-g
	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	1,04000*	1,04000 m
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	2,50 %
			22,52800
			332,80000
4	KNR 508-0301-23-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu instalacji	82,000	szt
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,25210	0,25210 r-g
			20,67220
5	KNR 508-0302-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtylnkowych o średnicy do 60 mm	32,000	szt
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,08400	0,08400 r-g
	Puszka p/t okrągła uniwers.PU-60 z pokrywą	1,02000*	1,02000 szt
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	2,50 %
			2,68800
			32,64000
6	KNR 508-0302-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtylnkowych o średnicy do 80 mm	50,000	szt
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,43070	0,43070 r-g
	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	1,02000*	1,02000 szt
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	2,50 %
			21,53500
			51,00000
7	KNR 508-0307-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wyłącznika 1-biegunowego p/t	4,000	szt
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,15760	0,15760 r-g
	Łączniki klaw.p/t6-10 A, 250 V, 1 biegun.	1,02000*	1,02000 szt
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	2,50 %
			0,63040
			4,08000
8	KNR 508-0307-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż wyłącznika 2-biegunowego (seryjnego) p/t	4,000	szt

Remont instalacji elektrycznej - Część ogólna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	ilość	Jedn. miary																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,18910</td> <td></td> <td></td> <td>0,18910</td> <td>r-g</td> <td>0,75640</td> </tr> <tr> <td>Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 2-biegun.</td> <td>1,02000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,02000</td> <td>szt</td> <td>4,08000</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td></td> <td></td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,18910			0,18910	r-g	0,75640	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 2-biegun.	1,02000*			1,02000	szt	4,08000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																									
Robocizna	0,18910			0,18910	r-g	0,75640																									
Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 2-biegun.	1,02000*			1,02000	szt	4,08000																									
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																										
9	KNR 508-0309-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych (podwójne)	23,000	szt																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,17860</td> <td></td> <td></td> <td>0,17860</td> <td>r-g</td> <td>4,10780</td> </tr> <tr> <td>Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V</td> <td>1,02000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,02000</td> <td>szt</td> <td>23,46000</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td></td> <td></td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,17860			0,17860	r-g	4,10780	Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	1,02000*			1,02000	szt	23,46000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																									
Robocizna	0,17860			0,17860	r-g	4,10780																									
Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	1,02000*			1,02000	szt	23,46000																									
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																										
10	KNR 508-0301-23-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu szczelnego	2,000	szt																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,25210</td> <td></td> <td></td> <td>0,25210</td> <td>r-g</td> <td>0,50420</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,25210			0,25210	r-g	0,50420																
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																									
Robocizna	0,25210			0,25210	r-g	0,50420																									
11	KNR 508-0309-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż gniazda wtyczkowego szczelnego	2,000	szt																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,26260</td> <td></td> <td></td> <td>0,26260</td> <td>r-g</td> <td>0,52520</td> </tr> <tr> <td>Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V</td> <td>1,02000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,02000</td> <td>szt</td> <td>2,04000</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td></td> <td></td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,26260			0,26260	r-g	0,52520	Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	1,02000*			1,02000	szt	2,04000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																									
Robocizna	0,26260			0,26260	r-g	0,52520																									
Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	1,02000*			1,02000	szt	2,04000																									
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																										
12	KNR 508-0502-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod montaż opraw przykręcanych	20,000	kpl																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,21010</td> <td></td> <td></td> <td>0,21010</td> <td>r-g</td> <td>4,20200</td> </tr> <tr> <td>Kółki kotwiące systemu "U"</td> <td>4,00000*</td> <td></td> <td></td> <td>4,00000</td> <td>szt</td> <td>80,00000</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td></td> <td></td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,21010			0,21010	r-g	4,20200	Kółki kotwiące systemu "U"	4,00000*			4,00000	szt	80,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																									
Robocizna	0,21010			0,21010	r-g	4,20200																									
Kółki kotwiące systemu "U"	4,00000*			4,00000	szt	80,00000																									
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																										
13	KNR 508-0511-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż opraw sufitowych LED 25W	14,000	szt																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,55390</td> <td></td> <td></td> <td>0,55390</td> <td>r-g</td> <td>7,75460</td> </tr> <tr> <td>Oprawy LED 25 W</td> <td>1,00000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>14,00000</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td></td> <td></td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,55390			0,55390	r-g	7,75460	Oprawy LED 25 W	1,00000*			1,00000	szt	14,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																									
Robocizna	0,55390			0,55390	r-g	7,75460																									
Oprawy LED 25 W	1,00000*			1,00000	szt	14,00000																									
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																										
14	KNR 508-0511-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż opraw ściennych LED z czujnikiem ruchu 25W	6,000	szt																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opis czynnika R,M,S</th> <th>Norma</th> <th>Współcz.</th> <th>Krotn.</th> <th>Nakład jedn.</th> <th>J.m.</th> <th>Nakład całkowity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robocizna</td> <td>0,55390</td> <td></td> <td></td> <td>0,55390</td> <td>r-g</td> <td>3,32340</td> </tr> <tr> <td>Oprawy ścienne LED z czujnikiem ruchu 25W</td> <td>1,00000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>6,00000</td> </tr> <tr> <td>Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)</td> <td>2,50</td> <td></td> <td></td> <td>2,50</td> <td>%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,55390			0,55390	r-g	3,32340	Oprawy ścienne LED z czujnikiem ruchu 25W	1,00000*			1,00000	szt	6,00000	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%			
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																									
Robocizna	0,55390			0,55390	r-g	3,32340																									
Oprawy ścienne LED z czujnikiem ruchu 25W	1,00000*			1,00000	szt	6,00000																									
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																										
15	KNR 403-1012-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zaprawianie bruzd po przewodach kabelkowych	350,000	m																												

Remont instalacji elektrycznej - Część ogólna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji				Ilość	Jedn. miary	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,05250			0,05250 r-g		18,37500
16	KNR 403-1134-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż opraw oświetleniowych					20,000 szt	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,55500			0,55500 r-g		11,10000
17	KNR 403-1124-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż wyłączników					6,000 szt	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,21530			0,21530 r-g		1,29180
18	KNR 403-1122-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż gniazd wtyczkowych					22,000 szt	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,13650			0,13650 r-g		3,00300
19	KNR 403-1116-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż przewodów wtykowych					150,000 m	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,06300			0,06300 r-g		9,45000
20	KNR 403-1006-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przebić w cegle					55,000 szt	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,44900			1,44900 r-g		79,69500
21	KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy					7,000 pomiar	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	1,30000			1,30000 r-g		9,10000
22	KNR 403-1205-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar					1,000 pomiar	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,50000			0,50000 r-g		0,50000
23	KNR 403-1205-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następnny pomiar po pierwszym					24,000 pomiar	
	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity
	Robocizna	0,28000			0,28000 r-g		6,72000
24	KNP 018-4602-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego					2,000 pomiar	

Remont instalacji elektrycznej - Część ogólna

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość			Jedn. miary		
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz.</i>	<i>Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	4,97000			4,97000 r-g		9,94000
25	Kalkulacja wł. Demontaż istniejącej tablicy rozdzielczej					1,000 kpl	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz.</i>	<i>Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	5,00000			5,00000 r-g		5,00000
26	Kalkulacja wł. Montaż nowej tablicy głównej					1,000 kpl	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz.</i>	<i>Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	10,00000			10,00000 r-g		10,00000
	Tablica główna	1,00000*			1,00000 kpl		1,00000
27	Kalkulacja wł. Układanie kabla światłowodowego (12 włóknowe)					50,000 mb	
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz.</i>	<i>Krotn.</i>	<i>Nakład jedn.</i>	<i>J.m.</i>	<i>Nakład całkowity</i>
	Robocizna	0,40000			0,40000 r-g		20,00000
	Kabel światłowodowy	1,00000*			1,00000 m		50,00000

--- Koniec wydruku ---

Remont instalacji elektrycznej - Część ogólna

Obiekt : Przebudowa i remont pomieszczeń po byłym USC

NAKLADY RMS

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
Robocizna							
1.		999		Robocizna	340,92400	r-g	
					Nakład robocizny :	340,92400	r-g
Materiały							
1.				Kabel światłowodowy	50,00000	m	
2.				Tablica główna	1,00000	kpl	
3.		7302299		Oprawy LED 25 W	14,00000	szt	
4.		7302299		Oprawy ściennie LED z czujnikiem ruchu 25W	6,00000	szt	
5.		7510300		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	4,08000	szt	
6.		7510310		Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 2-biegun.	4,08000	szt	
7.		7530200		Gniazda wt.n/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V	2,04000	szt	
8.		7530320		Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	23,46000	szt	
9.		7540001		Puszka p/t okrągła uniwers.PU-60 z pokrywą	32,64000	szt	
10.		7540013		Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	51,00000	szt	
11.		7951208		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	228,80000	m	
12.		7951209		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	332,80000	m	
13.		8322199		Kolki kotwiące systemu "U"	80,00000	szt	

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---