

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Obiekt : Przebudowa i remont pomieszczeń po byłym USC

Remont instalacji elektrycznej -Sala animacji

Inwestor : Stowarzyszenie Lokalna Grupa Działania Czarnoziem na Soli

Adres : 88-150 Kruszwica ul. Niepodległości 16

Opracował : Stanisław Baranowski

Inwestor :

PROJEKTANT
Stępiński Instal. Elektr.
Stanisław Baranowski
Upr. Nr GP-KZ-7342/311/94
ul. Niepodległości 42/58
88-100 Inowrocław

Wykonawca :

Remont instalacji elektrycznej -Sala animacji

Obiekt : 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	100,000	m
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,15860	0,15860 r-g
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			15,86000
2	KNR 508-0210-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie przewodów YDYp 3x1,5 mm ²	40,000	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 %
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			2,18400 41,60000
3	KNR 508-0210-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie przewodów YDYp 3x2,5 mm ²	90,000	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 %
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			6,33600 93,60000
4	KNR 508-0301-23-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu instalacji	18,000	szt
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,25210	0,25210 r-g
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			4,53780
5	KNR 508-0302-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 60 mm	8,000	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 %
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			0,67200 8,16000
6	KNR 508-0302-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych o średnicy do 80 mm	10,000	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 %
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			4,30700 10,20000
7	KNR 508-0307-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż wyłącznika 2-biegunowego (seryjnego) p/t	1,000	szt
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,18910	0,18910 r-g
	Łączniki klaw.p/t 6-10 A, 250 V, 2-biegun.	1,02000*	1,02000 szt
	Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50	2,50 %
			Nakład jedn. J.m. Nakład całkowity
			0,18910 1,02000
8	KNR 508-0309-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych (podwójne)	7,000	szt

Remont instalacji elektrycznej -Sala animacji

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	licz.	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>0,17860</td> <td></td> <td></td> <td>0,17860</td> <td>r-g</td> <td>1,25020</td> </tr> <tr> <td>Gniazda wtycz.p/ł.izol.2P+Z,10/16 A, 250V</td> <td>1,02000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,02000</td> <td>szt</td> <td>7,14000</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	1,25020	Gniazda wtycz.p/ł.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	1,02000*			1,02000	szt	7,14000	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	1,25020																									
Gniazda wtycz.p/ł.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	1,02000*			1,02000	szt	7,14000																									
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																										
9	KNR 508-0502-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża pod montaż opraw przykręcanych	4,000	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>0,84040</td> </tr> <tr> <td>Kołki kotwiące systemu "U"</td> <td>4,00000*</td> <td></td> <td></td> <td>4,00000</td> <td>szt</td> <td>16,00000</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	0,84040	Kołki kotwiące systemu "U"	4,00000*			4,00000	szt	16,00000	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	0,84040																									
Kołki kotwiące systemu "U"	4,00000*			4,00000	szt	16,00000																									
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																										
10	KNR 508-0511-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż opraw sufitowych LED 25W	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>0,55390</td> <td></td> <td></td> <td>0,55390</td> <td>r-g</td> <td>1,10780</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>2,00000</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	1,10780	Oprawy LED 25 W	1,00000*			1,00000	szt	2,00000	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	1,10780																									
Oprawy LED 25 W	1,00000*			1,00000	szt	2,00000																									
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																										
11	KNR 508-0511-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż opraw ściennych LED (kinkiet) 25W	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>0,55390</td> <td></td> <td></td> <td>0,55390</td> <td>r-g</td> <td>1,10780</td> </tr> <tr> <td>Oprawy ścienne LED (kinkiet) 25W</td> <td>1,00000*</td> <td></td> <td></td> <td>1,00000</td> <td>szt</td> <td>2,00000</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	1,10780	Oprawy ścienne LED (kinkiet) 25W	1,00000*			1,00000	szt	2,00000	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	1,10780																									
Oprawy ścienne LED (kinkiet) 25W	1,00000*			1,00000	szt	2,00000																									
Materiały pomocnicze (liczone od wartości M *)	2,50			2,50	%																										
12	KNR 403-1012-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zaprawianie bruzd po przewodach kabelkowych	100,000	m																												
	<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>0,05250</td> <td></td> <td></td> <td>0,05250</td> <td>r-g</td> <td>5,25000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,05250			0,05250	r-g	5,25000																
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																									
Robocizna	0,05250			0,05250	r-g	5,25000																									
13	KNR 403-1134-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż opraw oświetleniowych	4,000	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>0,55500</td> <td></td> <td></td> <td>0,55500</td> <td>r-g</td> <td>2,22000</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,55500			0,55500	r-g	2,22000																
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																									
Robocizna	0,55500			0,55500	r-g	2,22000																									
14	KNR 403-1124-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż wyłączników	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>0,21530</td> <td></td> <td></td> <td>0,21530</td> <td>r-g</td> <td>0,43060</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,21530			0,21530	r-g	0,43060																
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																									
Robocizna	0,21530			0,21530	r-g	0,43060																									
15	KNR 403-1122-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż gniazd wtyczkowych	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>0,13650</td> <td></td> <td></td> <td>0,13650</td> <td>r-g</td> <td>0,81900</td> </tr> </tbody> </table>	Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity	Robocizna	0,13650			0,13650	r-g	0,81900																
Opis czynnika R,M,S	Norma	Współcz.	Krotn.	Nakład jedn.	J.m.	Nakład całkowity																									
Robocizna	0,13650			0,13650	r-g	0,81900																									

Remont instalacji elektrycznej -Sala animacji

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 403-1116-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż przewodów wtynkowych	50,000	m
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,06300	0,06300 r-g 3,15000
17	KNR 403-1006-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie przebieć w cegle	10,000	szt
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	1,44900	1,44900 r-g 14,49000
18	KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	3,000	pomiar
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	1,30000	1,30000 r-g 3,90000
19	KNR 403-1205-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	1,000	pomiar
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,50000	0,50000 r-g 0,50000
20	KNR 403-1205-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar skuteczności zerowania: następny pomiar po pierwszym	6,000	pomiar
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>Współcz. Krotn.</i>
	Robocizna	0,28000	0,28000 r-g 1,68000

--- Koniec wydruku ---

Remont instalacji elektrycznej -Sala animacji

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	70,83170	r-g
					Nakład robocizny :	70,83170 r-g
Materiały						
1.		7302299		Oprawy LED 25 W	2,00000	szt
2.		7302299		Oprawy ściennie LED (kinkiet) 25W	2,00000	szt
3.		7510310		Łączniki klaw.p/Ł6-10 A, 250 V, 2-biegun.	1,02000	szt
4.		7530320		Gniazda wtycz.p/Ł.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	7,14000	szt
5.		7540001		Puszka p/Ł okrągła uniwers.PU-60 z pokrywą	8,16000	szt
6.		7540013		Puszka p/Ł okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	10,20000	szt
7.		7951208		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	41,60000	m
8.		7951209		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	93,60000	m
9.		8322199		Kolki kotwiące systemu "U"	16,00000	szt

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

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