

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji gniazd wtykowych, remont rozdzielnic elektrycznych, wykonanie instalacji oświetlenia fotota-
pet oraz instalacji oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego, wymiana opraw w pom. 31, 33 i przyległych oraz
montaż oświetlenia w sali 2 i 36.

INWESTOR : Gimnazjum im. F. Kikulskiego w Michale
ADRES INWESTORA : Michale 101A
86-134 Dragacz

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 10 lipiec 2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : sekocenbud I kw 2015

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 lipiec 2015

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	instalacja elektryczna							
2.1	rozdzielnica 1							
2.2	rozdzielnica 2							
2	wymiana rozdzielnic							
3	instalacja elektryczna - oświetlenie fototapety							
4	instalacja elektryczna - oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne oraz wymiana opraw w pom. 31, 33 z przy- ległymi							
5	montaż opraw oświetlenio- wych w sali nr 2 i 36							
	Narzuty kosztorysu							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		instalacja elektryczna						
1.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				184	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1586				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.1							184,000	
1.2	KNR 5-08 0202-02	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				184	
	999	-- Robocizna -- 0,2504*0,955=	r-g	0,2391				
	8321799	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt.	1,6800				
	8321799	uchwyty	szt.	1,6800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.2							184,000	
1.3	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód YDYp 3x2,5mm ²	m				204	
	999	-- Robocizna -- 0,0638*0,955=	r-g	0,0609				
	7959999	-- Materiały -- przewód YDYp 3x2,5mm ²	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.3							204,000	
1.4	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód YDY 5x4mm ²	m				12	
	999	-- Robocizna -- 0,077*0,955=	r-g	0,0735				
	7959999	-- Materiały -- przewód YDY 5x4mm ²	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.4							12,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towo-wapiennej	m ³				184*0,1*0,04 = 0,736	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,1910				
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	1,1000				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.5							0,736	
1.6	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m				184	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0788				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.6							184,000	
1.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otwo- rów mechanicznie w cegle	szt.				24	
	999	-- Robocizna -- 0,0957*0,955=	r-g	0,0914				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.7							24,000	
1.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm puszka fi 60mm głęboka do łączenia	szt.				24	
	999	-- Robocizna -- 0,088*0,955=	r-g	0,0840				
	7540499	-- Materiały -- puszka fi 60mm głęboka do łączenia	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.8							24,000	
1.9	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścia- nach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,6303				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.9							9,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.10	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z połączeniem gniazdo podwójne 2x230V 16A z uziemieniem, IP20, p/t nr kat. BMGZ2M.01/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT ramka 1-krotna IP20, p/t, nr kat. BMR1/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT	szt.				22	
	999	-- Robocizna -- 0,187*0,955=	r-g	0,1786				
	7530399	-- Materiały -- gniazdo podwójne 2x230V 16A z uziemieniem, IP20, p/t nr kat. BMGZ2M.01/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT ramka 1-krotna IP20, p/t, nr kat. BMR1/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,0000				
			%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1.10					22,000	
1.11	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 0,0957*0,955=	r-g	0,0914				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1.11					8,000	
1.12	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² puszka - odgałęźnik P-5	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 0,3707*0,955=	r-g	0,3540				
	7540499	-- Materiały -- puszka - odgałęźnik P-5	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1.12					8,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik 1-biegunowy IP20, p/t nr kat. BMW 1.01/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT ramka 1-krotna IP20, p/t, nr kat. BMR1/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0,165*0,955=	r-g	0,1576				
	7519999	-- Materiały -- łącznik 1-biegunowy IP20, p/t nr kat. BMW 1.01/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT ramka 1-krotna IP20, p/t, nr kat. BMR1/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt.	1,0000				
			%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1.13					3,000	
1.14	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.				4	
	999	-- Robocizna -- 0,12*0,955=	r-g	0,1146				
	8321799	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1.14					4,000	
1.15	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W oprawa OWF 2x36W	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0,64*0,955=	r-g	0,6112				
	7302999	-- Materiały -- oprawa OWF 2x36W	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1.15					4,000	
1.16	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat				1	
	999	-- Robocizna -- 0,23*0,955=	r-g	0,2197				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	4,0000				
	8372199	wkręty	szt.	4,0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1.16					1,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.17	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozbudowa rozdzielnicy - obudowa S-4 n/t	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0,28*0,955=	r-g	0,2674				
	7052999	-- Materiały -- obudowa S-4 n/t	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.17							1,000	
1.18	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B16A 30mA	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3350				
	7513199	-- Materiały -- wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B16A 30mA	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.18							4,000	
1.19	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy P304 B25A 30mA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3350				
	7513199	-- Materiały -- wyłącznik różnicowo-prądowy P304 B25A 30mA	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.19							1,000	
1.20	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy rozłącznik FR 302 40A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3350				
	7513199	-- Materiały -- rozłącznik FR 302 40A	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1.20							1,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.21	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik nadprądowy S301 C20A	szt				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800				
	7512299	-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy S301 C20A	szt.	1,0000				
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Koszty zakupu od (Mbezp)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
				Razem pozycja 1.21			2,000	
1.22	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0,1144*0,955=	r-g	0,1093				
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2,0000 2,5000				
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Koszty zakupu od (Mbezp)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
				Razem pozycja 1.22			1,000	
1.23	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0,28*0,955=	r-g	0,2674				
	7530899 0000000	-- Materiały -- gniazdo 3P+N+PE 400V, 32A z wyłącznikiem n/t materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Koszty zakupu od (Mbezp)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
				Razem pozycja 1.23			1,000	
1.24	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
				Razem pozycja 1.24			1,000	
1.25	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200				
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
				Razem pozycja 1.25			9,000	
1.26	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
				Koszty pośrednie od (R, S)	%			
				Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
				Razem pozycja 1.26			1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.27	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 1.27							20,000	
1.28	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7100				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 1.28							1,000	
2		wymiana rozdzielnic						
2.1		rozdzielnica 1						
2.1.1	KNNR-W 9 0812-04 analogia	Odlączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach przewód YDY 5x10mm ²	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0580				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.1.1							3,000	
2.1.2	KNNR-W 9 0812-01 analogia	Odlączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach przewód YDY 3x2,5mm ²	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0440				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.1.2							11,000	
2.1.3	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² obudowa o wymiarach 1000x500x200mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4300				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.1.3							1,000	
2.1.4	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym obudowa o wymiarach 350x600mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1544				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.1.4							1,000	
2.1.5	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) dla obudowy RWN 3x12 p/t (350*600mm)	szt.				(3,5*6)-1 = 20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0630				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.1.5							20,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.1.6	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obudowa RWN 3x12 p/t	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0,86*0,955=	r-g	0,8213				
	7052999	-- Materiały -- obudowa RWN 3x12 p/t	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Koszty zakupu od (Mbezp)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.1.6							1,000	
2.1.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy rozłącznik FR 304 40A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3350				
	7513199	-- Materiały -- rozłącznik FR 304 40A	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Koszty zakupu od (Mbezp)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.1.7							1,000	
2.1.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy P304 B40A 30mA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3350				
	7513199	-- Materiały -- wyłącznik różnicowo-prądowy P304 B40A 30mA	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Koszty zakupu od (Mbezp)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.1.8							1,000	
2.1.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800				
	7512299	-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Koszty zakupu od (Mbezp)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.1.9							4,000	
2.1.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800				
	7512299	-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Koszty zakupu od (Mbezp)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.1.10							6,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.1.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik nadprądowy S301 C25A	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800				
	7512299	-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy S301 C25A	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 2.1.11							1,000	
2.1.12	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) przewód YDY 5x10mm ²	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0,0352*0,955=	r-g	0,0336				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 2.1.12							3,000	
2.1.13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przewód YDY 3x2,5mm ²	szt.				11	
	999	-- Robocizna -- 0,0209*0,955=	r-g	0,0200				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 2.1.13							11,000	
2.1.14	KNNR-W 9 1102-04	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne	m ³				0,5*0,5*0,2 = 0,050	
	999	-- Robocizna --	r-g	30,2000				
	1800199	-- Materiały -- cegły budowlane pełne	szt.	372,0000				
	1700301	cement portlandzki CEM I	t	0,0618				
	1720200	wapno gaszone	t	0,0345				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,3220				
	3930000	woda	m ³	0,1520				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka	m-g	0,4500				
	34312	wyciąg jednomasztowy 0,5 t	m-g	2,1100				
Koszty pośrednie od (R, S) % Koszty zakupu od (Mbezp) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 2.1.14							0,050	
2.1.15	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 2.1.15							1,000	
2.1.16	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200				
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Razem pozycja 2.1.16							13,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.1.	KNNR 5 1304-17	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.1.17							1,000	
2.1.	KNNR 5 1304-18	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.1.18							11,000	
2.2		rozdzielnica 2						
2.2.	KNNR-W 9 0812-03	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach przewód YDY 5x6mm ²	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0480				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.2.1							2,000	
2.2.	KNNR-W 9 0812-01	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach przewód YDY 3x2,5mm ²	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0440				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.2.2							5,000	
2.2.	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² obudowa o wymiarach 600x300x200mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4300				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.2.3							1,000	
2.2.	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym obudowa o wymiarach 350x450mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1544				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.2.4							1,000	
2.2.	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) dla obudowy RWN 2x12 p/t (350*450mm)	szt.				(3,5*4,5)-1 = 14,750	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0630				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.2.5							14,750	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.2.6	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obudowa RWN 2x12 p/t	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0,86*0,955=	r-g	0,8213				
	7052999	-- Materiały -- obudowa RWN 2x12 p/t	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Koszty zakupu od (Mbezp)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.2.6							1,000	
2.2.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy rozłącznik FR 304 40A	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3350				
	7513199	-- Materiały -- rozłącznik FR 304 40A	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Koszty zakupu od (Mbezp)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.2.7							1,000	
2.2.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy P304 B25A 30mA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3350				
	7513199	-- Materiały -- wyłącznik różnicowo-prądowy P304 B25A 30mA	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Koszty zakupu od (Mbezp)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.2.8							1,000	
2.2.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800				
	7512299	-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Koszty zakupu od (Mbezp)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.2.9							2,000	
2.2.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800				
	7512299	-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Koszty zakupu od (Mbezp)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.2.10							2,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.2.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik nadprądowy S301 C20A	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800				
	7512299	-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy S301 C20A	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 2.2.11							1,000	
2.2.12	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) przewód YDY 5x6mm ²	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0,0275*0,955=	r-g	0,0263				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 2.2.12							2,000	
2.2.13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przewód YDY 3x2,5mm ²	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 0,0209*0,955=	r-g	0,0200				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 2.2.13							5,000	
2.2.14	KNNR-W 9 1102-04	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne	m ³				0,3*0,3*0,2 = 0,018	
	999	-- Robocizna --	r-g	30,2000				
	1800199	-- Materiały -- cegły budowlane pełne	szt.	372,0000				
	1700301	cement portlandzki CEM I	t	0,0618				
	1720200	wapno gaszone	t	0,0345				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,3220				
	3930000	woda	m ³	0,1520				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka	m-g	0,4500				
	34312	wyciąg jednomasztowy 0,5 t	m-g	2,1100				
Koszty pośrednie od (R, S) Koszty zakupu od (Mbezp) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 2.2.14							0,018	
2.2.15	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 2.2.15							1,000	
2.2.16	KNNR 5 1303- 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200				
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 2.2.16							9,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.2.17	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.2.17							1,000	
2.2.18	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2.2.18							9,000	
3	instalacja elektryczna - oświetlenie fototapety							
3.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				88	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1586				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 3.1							88,000	
3.2	KNR 5-08 0202-02	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				88	
	999	-- Robocizna -- 0,2504*0,955=	r-g	0,2391				
	8321799	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt.	1,6800				
	8321799	uchwyty	szt.	1,6800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Koszty zakupu od (Mbezp)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 3.2							88,000	
3.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód YDYp 3x1,5mm ²	m				92	
	999	-- Robocizna -- 0,0572*0,955=	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- przewód YDYp 3x1,5mm ²	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Koszty zakupu od (Mbezp)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 3.3							92,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towo-wapiennej	m ³				88*0,1*0,04 = 0,352	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,1910				
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	1,1000				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3.4							0,352	
3.5	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m				88	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0788				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3.5							88,000	
3.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otwo- rów mechanicznie w cegle	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 0,0957*0,955=	r-g	0,0914				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3.6							7,000	
3.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm puszka fi 60mm głęboka do łączenia	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 0,088*0,955=	r-g	0,0840				
	7540499	-- Materiały -- puszka fi 60mm głęboka do łączenia	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3.7							7,000	
3.8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otwo- rów mechanicznie w cegle	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 0,0957*0,955=	r-g	0,0914				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3.8							7,000	
3.9	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² puszka - odgałęźnik P-5	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 0,3707*0,955=	r-g	0,3540				
	7540499	-- Materiały -- puszka - odgałęźnik P-5	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3.9							7,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3.10	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik 1-biegunowy IP20, p/t nr kat. BMW 1.01/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT ramka 1-krotna IP20, p/t, nr kat. BMR1/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 0,165*0,955=	r-g	0,1576				
	7519999	-- Materiały -- łącznik 1-biegunowy IP20, p/t nr kat. BMW 1.01/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT ramka 1-krotna IP20, p/t, nr kat. BMR1/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	szt	1,0000				
			%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3.10					7,000	
3.11	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.				19	
	999	-- Robocizna -- 0,12*0,955=	r-g	0,1146				
	8321799	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3.11					19,000	
3.12	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W oprawa oświetleniowa sufitowa - tuba+ LED 10W kolor czarny	szt.				19	
	999	-- Robocizna -- 0,64*0,955=	r-g	0,6112				
	7302999	-- Materiały -- oprawa oświetleniowa sufitowa - tuba+ LED 10W kolor czarny	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Koszty zakupu od (Mbezp)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3.12					19,000	
3.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3.13					1,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3.14	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3.14							6,000	
3.15	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3.15							7,000	
4		instalacja elektryczna - oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne oraz wymiana opraw w pom. 31, 33 z przyległymi						
4.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				198+50 = 248,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1586				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.1							248,000	
4.2	KNR 5-08 0202-02	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m				198+50 = 248,000	
	999	-- Robocizna -- 0,2504*0,955=	r-g	0,2391				
	8321799	-- Materiały -- kołki niepalne	szt.	3,3300				
	8321799	uchwyty niepalne	szt.	3,3300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.2							248,000	
4.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód HDGs 3x1,5mm ²	m				238+50 = 288,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0572*0,955=	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- przewód HDGs 3x1,5mm ²	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.3							288,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				248*0,1*0,04 = 0,992	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,1910				
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m ³	1,1000				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.4							0,992	
4.5	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m				248	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0788				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.5							248,000	
4.6	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.				30	
	999	-- Robocizna -- 0,12*0,955=	r-g	0,1146				
	8321799	-- Materiały -- kołki kotwiące	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.6							30,000	
4.7	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W oprawa ewakuacyjna ścienna z modulem 3h	szt.				9	
	999	-- Robocizna -- 0,64*0,955=	r-g	0,6112				
	7302999	-- Materiały -- oprawa ewakuacyjna ścienna z modulem 3h	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.7							9,000	

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4.8	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W oprawa ewakuacyjna sufitowa z modulem 3h	szt.				12	
	999	-- Robocizna -- 0,64*0,955=	r-g	0,6112				
	7302999	-- Materiały -- oprawa ewakuacyjna sufitowa z modulem 3h	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.8							12,000	
4.9	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W oprawa oświetleniowa awaryjna 2x36 IP54 z modulem 3h	szt.				9	
	999	-- Robocizna -- 0,64*0,955=	r-g	0,6112				
	7302999	-- Materiały -- oprawa oświetleniowa awaryjna 2x36 IP54 z modulem 3h	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.9							9,000	
4.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.10							1,000	
4.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.11							5,000	
4.12	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.				21	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.12							21,000	
4.13	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem oprava OPK 2x36W	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5500				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.13							8,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4.14	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych oprawa WOS-100	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.14							4,000	
4.15	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.				10	
	999	-- Robocizna -- 0,12*0,955=	r-g	0,1146				
	8321799 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2,0000 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.15							10,000	
4.16	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych oprawa OPK 2x36W	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 0,74*0,955=	r-g	0,7067				
	7302999 0000000	-- Materiały -- oprawa OPK 2x36W materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.16							6,000	
4.17	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, kołkowych oprawa typu plafon 60W/światl.	szt.				4	
	999	-- Robocizna -- 0,33*0,955=	r-g	0,3152				
	7304799 0000000	-- Materiały -- oprawa typu plafon 60W/światl. materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.17							4,000	
4.18	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4.18							10,000	
5		montaż opraw oświetleniowych w sali nr 2 i 36						

SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.				14	
	999	-- Robocizna -- 0,12*0,955=	r-g	0,1146				
	8321799 0000000	-- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2,0000 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5.1							14,000	
5.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych oprawa OWF 2x36W z kloszem przyręcznym, świetłówki 36W barwa ciepła	szt.				14	
	999	UWAGA: 4szt - oprawy dostarcza inwestor 10 szt - oprawy nowe -- Robocizna -- 0,74*0,955=	r-g	0,7067				
	7302999 0000000	-- Materiały -- oprawa OWF 2x36W materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,7143 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Koszty zakupu od (Mbezp)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5.2							14,000	
5.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5.3							14,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	535,6729		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cegły budowlane pełne	szt.	25,2960		
2.	cement portlandzki CEMI	t	0,0042		
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,3973		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,3328		
5.	gniazdo 3P+N+PE 400V, 32A z wyłącznikiem n/t	szt.	1,0200		
6.	gniazdo podwójne 2x230V 16A z uziemieniem, IP20, p/t nr kat. BMGZ2M.01/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT	szt.	22,4400		
7.	kołki kotwiące	szt.	610,9600		
8.	kołki niepalne	szt.	825,8400		
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6,0000		
10.	łącznik 1-biegunowy IP20, p/t nr kat. BMW1.01/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT	szt.	10,2000		
11.	obudowa RWN 2x12 p/t	szt.	1,0000		
12.	obudowa RWN 3x12 p/t	szt.	1,0000		
13.	obudowa S-4 n/t	szt.	1,0000		
14.	oprawa ewakuacyjna sufitowa z modulem 3h	szt.	12,0000		
15.	oprawa ewakuacyjna ścienna z modulem 3h	szt.	9,0000		
16.	oprawa OPK 2x36W	szt.	6,0000		
17.	oprawa oświetleniowa awaryjna 2x36 IP54 z modulem 3h	szt.	9,0000		
18.	oprawa oświetleniowa sufitowa - tuba+LED 10W kolor czarny	szt.	19,0000		
19.	oprawa OWF 2x36W	szt.	14,0000		
20.	oprawa typu plafon 60W/światl.	szt.	4,0000		
21.	piasek do betonów zwykłych	m ³	2,2880		
22.	piasek do zapraw	m ³	0,0219		
23.	przewód HDGs 3x1,5mm ²	m	299,5200		
24.	przewód YDY 5x4mm ²	m	12,4800		
25.	przewód YDYp 3x1,5mm ²	m	95,6800		
26.	przewód YDYp 3x2,5mm ²	m	212,1600		
27.	puszka - odgąleźnik P-5	szt.	15,3000		
28.	puszka fi 60mm głęboka do łączenia	szt.	31,6200		
29.	ramka 1-krotna IP20, p/t, nr kat. BMR1/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT	szt.	32,0000		
30.	rozłącznik FR 302 40A	szt.	1,0000		
31.	rozłącznik FR 304 40A	szt.	2,0000		
32.	uchwyty	szt.	456,9600		
33.	uchwyty niepalne	szt.	825,8400		
34.	wapno gaszone	t	0,0023		
35.	wkręty	szt.	4,0000		
36.	woda	m ³	0,0103		
37.	wyłącznik nadprądowy S301 B10A	szt.	6,0000		
38.	wyłącznik nadprądowy S301 B16A	szt.	8,0000		
39.	wyłącznik nadprądowy S301 C20A	szt.	3,0000		
40.	wyłącznik nadprądowy S301 C25A	szt.	1,0000		
41.	wyłącznik różnicowo-prądowy P304 B25A 30mA	szt.	2,0000		
42.	wyłącznik różnicowo-prądowy P304 B40A 30mA	szt.	1,0000		
43.	wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B16A 30mA	szt.	4,0000		
44.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka	m-g	0,0306		
2.	wyciąg jednomasztowy 0,5 t	m-g	0,1435		
RAZEM					

Słownie: