

KOSZTORYS INWESTORSKI SZCZEGÓŁOWY "ŚLEPY"

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU WARSZTATÓW SZKOLNYCH
ADRES INWESTYCJI : Biała Piska ul.Sportowa 1
INWESTOR : Zespół Szkół nr 1 w Białej Piskiej
ADRES INWESTORA : Biała Piska ul. Sienkiewicza 11
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Ciotrowski
DATA OPRACOWANIA : 2008-06-13

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2008-06-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty demontażowe						
1.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych obmiar = 11 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	6.0500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych-szczelne obmiar = 65 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	16.9000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 6 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	1.1280	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.4	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego obmiar = 20 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.256r-g/szt.	r-g	5.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.5	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 21 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	3.6330	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.6	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 27 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.328r-g/szt.	r-g	8.8560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.7	KNNR-W 4-03 1122-05	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0 obmiar = 13 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.242r-g/szt.	r-g	3.1460	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.8	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych do 10 kg obmiar = 5 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna 1.02r-g/szt	r-g	5.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.9 KNNR 9 0202-07		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg obmiar = 2 szt	szt					
1* 999		-- R -- robocizna 2.07r-g/szt	r-g	4.1400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.10 KNNR 9 0202-08		Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg obmiar = 1 szt	szt					
1* 999		-- R -- robocizna 2.93r-g/szt	r-g	2.9300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.11 KNNR 9 0307-06		Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze obmiar = 900 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.157r-g/m	r-g	141.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.12 KNNR-W 9 0404-06		Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych obmiar = 50 szt	szt					
1* 999		-- R -- robocizna 0.168r-g/szt	r-g	8.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
1.13 KNNR-W 9 0204-07		Demontaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg- dzwonki obmiar = 3 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

				Roboty demontażowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE						
2.1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 1192 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	143.9936	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym-Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' obmiar = 510 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	35.8958	0.000	0.00		
2*	7951007	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' 1.04m/m	m	530.4000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2' obmiar = 617 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	43.4269	0.000	0.00		
2*	7951008	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2' 1.04m/m	m	641.6800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 obmiar = 65 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	4.5750	0.000	0.00		
2*	7951013	-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.5	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 1192 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	37.5480	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 2894 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	676.5709	0.000	0.00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	6077.4000	0.000		0.00	
3*	7598999	uchwyty 2.1szt./m	szt.	6077.4000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.7	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 1880 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	179.7205	0.000	0.00		
2*	7580083	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m	m	1955.2000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur--Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² obmiar = 1190 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	41.2537	0.000	0.00		
2*	7950806	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	1237.6000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur--Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² obmiar = 540 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	18.7202	0.000	0.00		
2*	7950807	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	561.6000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur--Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² obmiar = 150 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		-- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667 \text{ r-g/m}$	r-g	5.2001	0.000	0.00		
2* 7950811		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² ' 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.11	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 341 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104 \text{ r-g/m}$	r-g	35.4640	0.000	0.00		
2* 7580087		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	354.6400	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.12	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur-Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² ' obmiar = 35 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna $0.0407 \cdot 0.955 = 0.038869 \text{ r-g/m}$	r-g	1.3604	0.000	0.00		
2* 7950818		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² ' 1.04m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.13	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² ' obmiar = 211 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273 \text{ r-g/m}$	r-g	9.9746	0.000	0.00		
2* 7950819		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² ' 1.04m/m	m	219.4400	0.000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.14	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur-Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² obmiar = 95 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273 \text{ r-g/m}$	r-g	4.4909	0.000	0.00		
2* 7950820		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 1.04m/m	m	98.8000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.15	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 673 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1419*0.955=0.135515r-g/m	r-g	91.2016	0.000	0.00		
2*	7580089	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47 mm' 1.04m/m	m	699.9200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.16	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur obmiar = 510 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033*0.955=0.031515r-g/m	r-g	16.0727	0.000	0.00		
2*	7921109	-- M -- Przewód LgY-750V 16mm2 1.04m/m	m	530.4000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.17	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur obmiar = 105 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0385*0.955=0.036768r-g/m	r-g	3.8606	0.000	0.00		
2*	7921111	-- M -- Przewód LgY-750V 25mm2 1.04m/m	m	109.2000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.18	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur-Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 obmiar = 58 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	2.7418	0.000	0.00		
2*	7950821	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 1.04m/m	m	60.3200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2.19	KNR-W 5-08 0807-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2 obmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		robocizna 1.77r-g/szt.	r-g	12.3900	0.000	0.00		
2* 0000000		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.20	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 40 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna $0.0275 \cdot 0.955 = 0.026263$ r-g/szt.	r-g	1.0505	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2.21	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) obmiar = 10 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna $0.0396 \cdot 0.955 = 0.037818$ r-g/szt.	r-g	0.3782	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Osprzęt						
3.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 101 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	9.2308	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 242 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt.	r-g	26.4390	0.000	0.00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	484.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 76 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	6.3870	0.000	0.00		
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	77.5200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 25 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.451 \cdot 0.955 = 0.430705$ r-g/szt.	r-g	10.7676	0.000	0.00		
2*	7540412	-- M -- Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	25.5000	0.000		0.00	
3*	7541300	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm ² 1.02szt/szt.	szt	25.5000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.5	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 75 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.3927 \cdot 0.955 = 0.375029$ r-g/szt.	r-g	28.1272	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7540414	Puszka hermetyczne odgałęźna p/t z pokrywą	szt	76.5000	0.000		0.00	
3*	0000000	1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-łączniki instalacyjne WPt-1F+ramka obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	0.1576	0.000	0.00		
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne WPt-1F+ramka 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3.7	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-łączniki instalacyjne WPt-2F+ramka obmiar = 9 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	1.7018	0.000	0.00		
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne WPt-2F+ramka 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3.8	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik podwójny schodowy WPt-5bF obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	0.9244	0.000	0.00		
2*	7519999	-- M -- Łącznik podwójny schodowy WPt-5bF 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3.9	KNR 5-08 0308-03	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.341 \cdot 0.955 = 0.325655r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	0.6513	0.000	0.00		
2*	7510599	-- M -- Łączniki schodowe - bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3.10	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przy- cisków mocowanych przez przykręcenie z podłą- czeniem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.231 \cdot 0.955 = 0.220605r\text{-}g/szt.$	r-g	1.7648	0.000	0.00		
2*	7510522	-- M -- Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A WNt-500C 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3.11	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 13 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.308 \cdot 0.955 = 0.29414r\text{-}g/szt.$	r-g	3.8238	0.000	0.00		
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 1.02szt./szt.	szt.	13.2600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3.12	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem szczelnych w puszkach z podłączeniem- gniazda podtynkowe szczelne GWP132-PF obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585r\text{-}g/szt.$	r-g	0.3572	0.000	0.00		
2*	7530399	-- M -- gniazda podtynkowe szczelne GWP132-PF 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3.13	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem szczelnych w puszkach z podłączeniem- gniazda podtynkowe -GWP-220PF + ramka obmiar = 62 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585r\text{-}g/szt.$	r-g	11.0723	0.000	0.00		
2*	7530399	-- M -- gniazda podtynkowe -GWP-220PF + ramka 1.02szt/szt.	szt	63.2400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.14	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem-Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H obmiar = 52 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	13.6565	0.000	0.00		
2*	7530232	-- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 1.02szt/szt.	szt	53.0400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.15	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych - 24V obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.2501	0.000	0.00		
2*	7530399	-- M -- gniazda 24V 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.16	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem obmiar = 13 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	3.4762	0.000	0.00		
2*	7531199	-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 16A z wyłącznikiem 1.02szt./szt.	szt.	13.2600	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3.17	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem-gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe (3L+PE+N+ wył. 3-bieg.) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.286*0.955=0.27313r-g/szt.	r-g	2.4582	0.000	0.00		
2*	7531199	-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe (3L+PE+N+ wył. 3-bieg.) 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

				Osprzęt
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OPRAWY						
4.1	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 146 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/kpl.	r-g	30.6746	0.000	0.00		
2*	8321799	-- M -- kołki kotwiące 4szt./kpl.	szt.	584.0000	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.2	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W--oprawa - CO1 236 obmiar = 45 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62*0.955=0.5921r-g/szt.	r-g	26.6445	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- -oprawa - CO1 236 1szt/szt.	szt	45.0000	0.000		0.00	
3*	7350448	Świetłówka LF 36W 2.08szt/szt.	szt	93.6000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.3	KNR-W 5-08 0517-01	Montaż opraw oświetleniowych o ciężarze do 15 kg na linie nośnej - 2 świetłówki--oprawa - CO1 236 obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.88r-g/kpl.	r-g	17.6000	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- -oprawa - CO1 236 1szt/kpl.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*	7350448	Świetłówka LF 36W 2.08szt/kpl.	szt	41.6000	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.4	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W--oprawa - CO1 136 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62*0.955=0.5921r-g/szt.	r-g	2.3684	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- -oprawa - CO1 136 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	7350448	Świetłówka LF 36W 1.04szt/szt.	szt	4.1600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.5	KNR 5-08 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomiesz- czeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obu- dowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przy- kręcane końcowe-2x40W---oprawa PT 218 obmiar = 14 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62*0.955=0.5921r-g/szt.	r-g	8.2894	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- -oprawa PT 218 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*	7350446	Światłówka LF 18W 2.08szt/szt.	szt	29.1200	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.6	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyś- nikiem -przykręcanych 2x40W--oprawa SNTX 236 obmiar = 36 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	22.0032	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- -oprawa SNTX 236 1szt/szt.	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*	7350448	Światłówka LF 36W 2.08szt/szt.	szt	74.8800	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.7	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyś- nikiem -przykręcanych 2x40W--oprawa SRE 236 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	2.4448	0.000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawy świetłkowe - SRE 236 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*	7350448	Światłówka LF 36W 2.08szt/szt.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4.8	KNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ża- rowa -oprawa - plafon szczelny 2x20 W IP55- np AMETYST 2*18W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400	0.000	0.00		
2*	7304099	-- M -- -oprawa - plafon szczelny 2x20 W IP 55 np AMETYST 2*18W 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*	7310999	klosze 1.04szt/kpl.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*	7350500	żarówki 1.04szt/kpl.	szt	2.0800	0.000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.9	KNNR 5 0512-05	Montaż opraw awaryjnych kierunkowych typu - Oprawa war. kier - MONITOR 1 OP1-S8TC3N obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*	7350448	-- M -- Oprawa war. kier - MONITOR 1 OP1-S8TC3N 2.08szt/kpl.	szt	8.3200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.10	KNR 5-08 0505-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych-opraw halogenowa 150W z czujnikiem ruchu obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	2.0628	0.000	0.00		
2*	7300999	-- M -- opraw halogenowa 150W z czujnikiem ruchu kompletna 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4.11	KNR 5-08 0403-01	Montaż inwerterów 2h w oprawach obmiar = 7 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt.	r-g	1.5376	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- Inwerter 2h 1szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*	1511410	Farba ftal. nawierzch. og. stos. 0.01dm³/szt.	dm³	0.0700	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

		OPRAWY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 5% od (M)					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ROZDZIELNICEi APARATY						
5.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wyłącznik p.poż w obudowie ABB p/t obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- wyłącznik p.poż w obudowie ABB p/t 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-kasety sterownicze obmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- Kasety sterownicze 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kgDzwonki szkolne obmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.000	0.00		
2*	7099999	-- M -- Dzwonki szkolne 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.4	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie -Rozdzielnia TG wyposażona zgodnie z PT obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.07r-g/szt.	r-g	2.0700	0.000	0.00		
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnia TG wyposażona zgodnie z PT' 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.5	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Rozdzielnia T1- wyposażona zgodnie z PT obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnia T1- wyposażona zgodnie z PT 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.6	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie -Rozdzielnia T2 wyposażona zgodnie z PT obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.07r-g/szt.	r-g	2.0700	0.000	0.00		
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnia T2 wyposażona zgodnie z PT' 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5.7	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Rozdzielnia T2.1- wyposażona zgodnie z PT obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnia T2.1- wyposażona zgodnie z PT 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5.8	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Rozdzielnia T3 - wyposażona zgodnie z PT obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnia T3 - wyposażona zgodnie z PT 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5.9	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Rozdzielnia T4 - wyposażona zgodnie z PT obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnia T4 - wyposażona zgodnie z PT 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5.10	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Rozdzielnia T6 - wyposażona zgodnie z PT obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7052999	Rozdzielnia T6 - wyposażona zgodnie z PT 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.11	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Rozdzielnia TK - wyposażona zgodnie z PT obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnia TK - wyposażona zgodnie z PT 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5.12	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie -Tablica T5 wyposażona zgodnie z PT obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.07r-g/szt.	r-g	2.0700	0.000	0.00		
2*	7052999	-- M -- Tablica T5 wyposażona zgodnie z PT' 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNICEi APARATY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.6% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		45317000-2 Pomiary						
6.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 74 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	96.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 41 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	72.1600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.83r-g/prób.	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 117 prób.	prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	31.5900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.83r-g/prób.	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie działania wyłącznika różnicowoprądowego (następna próba) obmiar = 67 prób.	prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	18.0900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6.8	KNNR 5 1306-01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW - analogia obmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Roboty demontażowe				0.00	0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJE WEWNĘTRZ- NE				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Osprzęt				0.00	0.00	0.00	0.00
4	OPRAWY				0.00	0.00	0.00	0.00
5	ROZDZIELNICEi APARATY				0.00	0.00	0.00	0.00
6	45317000-2 Pomiary				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł