

KOSZTORYS INWESTORSKI SZCZEGÓŁOWY "ŚLEPY"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

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 : 2009-03-03

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2009-03-03

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45310000-3	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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
1.8	KNNR 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 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				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45311100-1	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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym-Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² obmiar = 510 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	35.8958				
2*	7951007	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	530.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² obmiar = 617 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	43.4269				
2*	7951008	-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	641.6800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² obmiar = 65 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	4.5750				
2*	7951013	-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	67.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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 $0.2448 \times 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	676.5709				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m	szt.	6077.4000				
3*	7598999	uchwyty 2.1 szt./m	szt.	6077.4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.1001 \times 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	179.7205				
2*	7580083	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 20 mm 1.04m/m	m	1955.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.0363 \times 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	41.2537				
2*	7950806	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	1237.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.0363 \times 0.955 = 0.034667$ r-g/m	r-g	18.7202				
2*	7950807	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	561.6000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*	7950811	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	156.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*	7580087	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	354.6400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.12	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (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				
2*	7950818	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	36.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.13	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (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				
2*	7950819	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 1.04m/m	m	219.4400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2.14	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (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				
2*	7950820	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 1.04m/m	m	98.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
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 $0.1419 \cdot 0.955 = 0.135515$ r-g/m	r-g	91.2016				
2*	7580089	-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47 mm' 1.04m/m	m	699.9200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2.16	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur obmiar = 510 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.033 \cdot 0.955 = 0.031515$ r-g/m	r-g	16.0727				
2*	7921109	-- M -- Przewód LgY-750V 16mm ² 1.04m/m	m	530.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2.17	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 105 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0385 \cdot 0.955 = 0.036768$ r-g/m	r-g	3.8606				
2*	7921111	-- M -- Przewód LgY-750V 25mm ² 1.04m/m	m	109.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2.18	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 5x10mm ² obmiar = 58 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	2.7418				
2*	7950821	-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² 1.04m/m	m	60.3200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
2.19	KNR-W 5-08 0807-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm ² obmiar = 7 szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.77r-g/szt.	r-g	12.3900				
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.0275 \cdot 0.955 = 0.026263r\text{-g/szt.}$	r-g	1.0505				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.0396 \cdot 0.955 = 0.037818r\text{-g/szt.}$	r-g	0.3782				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE WEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45311200-2	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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt.	szt.	484.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	77.5200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*	7540412	-- M -- Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	25.5000				
3*	7541300	Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm ² 1.02szt/szt.	szt	25.5000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7540414	Puszka hermetyczne odgałęźna p/t z pokrywą	szt	76.5000				
3*	0000000	1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575r\text{-}g/szt.$	r-g	0.1576				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne WPt-1F+ramka 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909r\text{-}g/szt.$	r-g	1.7018				
2*	7519999	-- M -- łączniki instalacyjne WPt-2F+ramka 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111r\text{-}g/szt.$	r-g	0.9244				
2*	7519999	-- M -- Łącznik podwójny schodowy WPt-5bF 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.341 \cdot 0.955 = 0.325655r\text{-}g/szt.$	r-g	0.6513				
2*	7510599	-- M -- Łączniki schodowe - bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt.	2.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.231 \cdot 0.955 = 0.220605$ r-g/szt.	r-g	1.7648				
2*	7510522	-- M -- Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A WNt-500C 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.308 \cdot 0.955 = 0.29414$ r-g/szt.	r-g	3.8238				
2*	7510599	-- M -- łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 1.02szt./szt.	szt.	13.2600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.3572				
2*	7530399	-- M -- gniazda podtynkowe szczelne GWP132-PF 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	11.0723				
2*	7530399	-- M -- gniazda podtynkowe -GWP-220PF + ramka 1.02szt/szt.	szt	63.2400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
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				
2*	7530232	-- M -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H 1.02szt/szt.	szt	53.0400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*	7530399	-- M -- gniazda 24V 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*	7531199	-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 16A z wyłącznikiem 1.02szt./szt.	szt.	13.2600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*	7531199	-- M -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe (3L+PE+N+ wył. 3-bieg.) 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

				Osprzęt
				Sprzęt
RAZEM	Robocizna	Materiały		
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45311200-2	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 $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/kpl.	r-g	30.6746				
2*	8321799	-- M -- kołki kotwiące 4szt./kpl.	szt.	584.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.62 \cdot 0.955 = 0.5921$ r-g/szt.	r-g	26.6445				
2*	7302299	-- M -- -oprawa - CO1 236 1szt/szt.	szt	45.0000				
3*	7350448	Świetłówka LF 36W 2.08szt/szt.	szt	93.6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*	7302299	-- M -- -oprawa - CO1 236 1szt/kpl.	szt	20.0000				
3*	7350448	Świetłówka LF 36W 2.08szt/kpl.	szt	41.6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.62 \cdot 0.955 = 0.5921$ r-g/szt.	r-g	2.3684				
2*	7302299	-- M -- -oprawa - CO1 136 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	7350448	Świetłówka LF 36W 1.04szt/szt.	szt	4.1600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.62 \cdot 0.955 = 0.5921$ r-g/szt.	r-g	8.2894				
2*	7302299	-- M -- -oprawa PT 218 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*	7350446	Światłówka LF 18W 2.08szt/szt.	szt	29.1200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	22.0032				
2*	7302299	-- M -- -oprawa SNTX 236 1szt/szt.	szt	36.0000				
3*	7350448	Światłówka LF 36W 2.08szt/szt.	szt	74.8800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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 $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt.	r-g	2.4448				
2*	7302299	-- M -- oprawy świetłkowe - SRE 236 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	7350448	Światłówka LF 36W 2.08szt/szt.	szt	8.3200				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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. -- R --	kpl.					

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

OPRAWY				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45317300-5 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				
2*	7099999	-- M -- wyłącznik p.poż w obudowie ABB p/t 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*	7099999	-- M -- Kasety sterownicze 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*	7099999	-- M -- Dzwonki szkolne 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnia TG wyposażona zgodnie z PT' 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnia T1- wyposażona zgodnie z PT 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnia T2 wyposażona zgodnie z PT' 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
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				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnia T2.1- wyposażona zgodnie z PT 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
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				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnia T3 - wyposażona zgodnie z PT 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
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				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnia T4 - wyposażona zgodnie z PT 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
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				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7052999	Rozdzielnia T6 - wyposażona zgodnie z PT 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*	7052999	-- M -- Rozdzielnia TK - wyposażona zgodnie z PT 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
2*	7052999	-- M -- Tablica T5 wyposażona zgodnie z PT' 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNICEi APARATY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45317000-2	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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.83r-g/prób.	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 117 prób.	prób .					
1*	999	-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	31.5900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6.8	KNNR 5 1306-01	Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW - analogia obmiar = 6 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 3.92r-g/szt.	r-g	23.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

45317000-2 Pomiary

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>	<i>Sprzęt</i>	<i>Kp</i>	<i>Z</i>	<i>RAZEM</i>
1	Roboty demontażowe						
2	INSTALACJE WEWNĘTRZNE						
3	Osprzęt						
4	OPRAWY						
5	ROZDZIELNICEi APARATY						
6	45317000-2 Pomiary						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie: