

KOSZTORYS NAKŁADCZY (ŚLEPY)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej

45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna budynku komunalnego położonego w Sierakowie Śląskim, przy ulicy Wyzwolenia 4
ADRES INWESTYCJI : Sieraków Śląski, ul. Wyzwolenia 4
INWESTOR : Urząd Gminy Ciasna
ADRES INWESTORA : 42-793 Ciasna ul. Nowa 1a
WYKONAWCA ROBÓT : P.U.P.H. "ELTECHLEN" S.C. A.Bogacki & M.Kulik
ADRES WYKONAWCY : 42-700 Lubliniec ul. Powstańców 54
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Kulik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Marian Kulik
DATA OPRACOWANIA : 19.06.2008

Poziom cen : Ceny rynkowe

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.06.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Piwnice								
1	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m					
d.1	1001-01	wtykowych w cegle						
	ST-01.01.00	obmiar = 10+15+30+25+20+35+40+50 = 225.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	17.9550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie	szt.					
d.1	0301-23	osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej						
	ST-01.01.00	z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 2+3+5+5+1+1+5+3+3+5 = 33.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	8.3160				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. o	szt.					
d.1	0302-02	śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu						
	ST-01.01.00	2.5 mm2. Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t obmiar = 13szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	5.2910				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	13.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakeli-	szt.					
d.1	0302-01	towych o śr.do 60mm. Puszka instalacyjna PO						
	ST-01.01.00	60mm p/t obmiar = 41szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.4440				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 60mm p/t 1.02szt/szt.	szt	41.8200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.					
d.1	1003-21	lub stropach z cegły o długości przebicia do 2						
	ST-01.01.00	1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 16otw.						
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/otw.	r-g	20.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - dłu-	prze					
d.1	1008-01	gość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do	put					
	ST-01.01.00	25 mm obmiar = 16przepust.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.103r-g/przepust.	r-g	1.6480				
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm 0.4m/przepust.	m	6.4000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR-W 5-08 0210-01 ST-01.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.5520				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2' 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR-W 5-08 0210-01 ST-01.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 obmiar = 105m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.7330				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2' 1.04m/m	m	109.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 5-08 0210-01 ST-01.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.3680				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2' 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 5-08 0210-01 ST-01.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 5-08 0502-06 ST-01.01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 21kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/kpl.	r-g	4.4100				
2*		-- M -- Kołki rozporowe KRX 8mm 4szt/kpl.	szt	84.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR-W 5-08 0514-07 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - Oprawa OPK 2x36W obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	2.4400				
2*		-- M -- Oprawa OPK 2xTL-D 36W 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		Świetłówka 36W 2.08szt/kpl.	szt	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 5-08 0514-07 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - oprawa świetłówkowa 2x18W obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	8.5400				
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa 2x18W 1szt/kpl.	szt	14.0000				
3*		Świetłówka 36W 2.08szt/kpl.	szt	29.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR-W 5-08 0514-07 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu opraw zwykłych - oprawa ze źródłem 1x11W obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	2.4400				
2*		-- M -- oprawa PK211 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		Świetłówka 11W 2.08szt/kpl.	szt	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 5-08 0820-01 ST-01.01.00	Montaż modułu awaryjnego obmiar = 3szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	1.8336				
2*		-- M -- Moduł awaryjny do opraw świetłówkowych 2h 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR-W 5-08 0307-02 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej. Wyłącznik pojedynczy p/t obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.5800				
2*		-- M -- Wyłącznik pojedynczy p/t 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR-W 5-08 0307-03 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- wyłącznik podwójny p/t 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR-W 5-08 0309-03 ST-01.01.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	5.7970				
2*		-- M -- Gniazdo p/t podwójne 230V z przykrywką 1.02szt/szt.	szt	17.3400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR-W 5-08 0309-08 ST-01.01.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 16A IP44 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/szt.	r-g	0.8730				
2*		-- M -- gniazda wodoszczelne 3-biegunowe z wyłącznikiem 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNR-W 5-08 0602-03 ST-01.01.00	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.261r-g/m	r-g	3.9150				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	15.6000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	15.1500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.13m-g/m	m-g	1.9500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 3 0602-01 ST-01.01.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunť.siatkach obmiar = 25m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/m ²	r-g	32.0000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.005t/m ²	t	0.1250				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1250				
4*		piasek do betonów zwykłych 0.027m ³ /m ²	m ³	0.6750				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	1.2500				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	1.2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR 4-03 1014-01 ST-01.01.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 225*0.15*0.08 = 2.700m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	10.8810				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.5157				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	2.9700				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.4320				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNR 4-03 1012-04 ST-01.01.00	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm obmiar = 225m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1313r-g/m	r-g	29.5425				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNNR 3 0605-04 ST-01.01.00	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni obmiar = $(2.7*20)+(5*5)+(16*2.7)+(3*5)+(11.9*2.7)+(1.8*4.6)+(17.2*2.7)+(4.3*4.3)+(13*2.7)+(2.5*4)+(13*2.7)+(2.5*4)+(12.4*2.7)+(2.2*4)+(5.6*2.7)+(1.8*1)+(2.5*2.8)+(11.6*2.7)+(24*2.7)+(2*5+5.3*1.2) = 511.420m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.152r-g/m ²	r-g	77.7358				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.29dm ³ /m ²	dm ³	148.3118				
3*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6kg/m ²	kg	306.8520				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Piwnice

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Parter								
25	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m					
d.2	1001-01	wtykowych w cegle						
	ST-01.01.00	obmiar = 15+28+39+60+50+70+20 = 282.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	22.5036				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie	szt.					
d.2	0301-23	osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej						
	ST-01.01.00	z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 2+18+2+10+8 = 40.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	10.0800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakeli-	szt.					
d.2	0302-01	towych o śr.do 60mm. Puszka instalacyjna PO						
	ST-01.01.00	60mm p/t obmiar = 38szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.1920				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 60mm p/t 1.02szt/szt.	szt	38.7600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bake-	szt.					
d.2	0302-02	litowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój						
	ST-01.01.00	przewodu 2.5 mm2. Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t obmiar = 12szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	4.8840				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.					
d.2	1003-21	lub stropach z cegły o długości przebicia do 2						
	ST-01.01.00	1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 7otw.						
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/otw.	r-g	9.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - dłu-	prze					
d.2	1008-02	gość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do	pust					
	ST-01.01.00	40 mm obmiar = 1przepust.	.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.121r-g/przepust.	r-g	0.1210				
2*		-- M -- RVKL 36 1m/przepust.	m	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR-W 5-08 0210-01 ST-01.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	10.9200				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	208.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNNR 5 0714-02 ST-01.01.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, obmiar = 8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	0.9440				
2*		-- M -- kabel YKY 4x10mm ² 1.04m/m	m	8.3200				
3*		wazelina techniczna 0.007kg/m	kg	0.0560				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0536				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNR-W 5-08 0210-01 ST-01.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² obmiar = 230m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	12.5580				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	239.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.2	KNR-W 5-08 0210-01 ST-01.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² obmiar = 100m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.4600				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2	KNR-W 5-08 0210-01 ST-01.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton - przewód telefoniczny obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920				
2*		-- M -- Przewód YTKSY 3x2x0.5mm2 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2	KNR-W 5-08 0210-01 ST-01.01.00	Przewody koncentryczne układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920				
2*		-- M -- Przewód koncentryczny K100/YWdXpek 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2	KNR-W 5-08 0502-06 ST-01.01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 26kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/kpl.	r-g	5.4600				
2*		-- M -- Kołki rozporowe KRX 8mm 4szt/kpl.	szt	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2	KNR-W 5-08 0514-07 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z rastrami 4x18W obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	4.8800				
2*		-- M -- Oprawa rastrowa nasufitowa 4x18W 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		Świetłówka 18W 4szt/kpl.	szt	32.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39 d.2	KNR-W 5-08 0514-07 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłó- kowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - oprawa świetłówkowa 2x18W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	1.8300				
2*		-- M -- Oprawa OPK 2xTL-D 36W 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		Świetłówa 36W 2.08szt/kpl.	szt	6.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2	KNR-W 5-08 0514-07 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu opraw - plafon z czujnikiem ruchu 360 stopni obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	0.6100				
2*		-- M -- plafon z czujnikiem ruchu 360 stopni 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Świetłówa kompaktowa 60 W 2.08szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2	KNR-W 5-08 0514-07 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu opraw - plafon ze źródłem 2x40W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	0.6100				
2*		-- M -- plafon ze źródłem 2x40W 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Żarówka 40W 2szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2	KNR-W 5-08 0514-07 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu opraw - kinkiet ze źródłem 1x60W obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	3.6600				
2*		-- M -- kinkiet 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		Świetłówa kompaktowa 60 W 1szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2	KNR-W 5-08 0514-07 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu wentylatorów obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	0.6100				
2*		-- M -- wentylator 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44 d.2	KNR-W 5-08 0514-07 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu opraw PK 211 1x11W obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	5.4900				
2*		-- M -- oprawa PK211 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		Światłówka 11W 2.08szt/kpl.	szt	18.7200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45 d.2	KNR 5-08 0820-01 ST-01.01.00	Montaż modułu awaryjnego obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	4.2784				
2*		-- M -- Moduł awaryjny do opraw świetłówkowych 2h 1szt/szt.	szt	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46 d.2	KNR-W 5-08 0307-02 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej. Wyłącznik pojedynczy p/t obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.7900				
2*		-- M -- Wyłącznik pojedynczy p/t 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47 d.2	KNR-W 5-08 0307-02 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej. Łącznik dzwonekowy obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- Łącznik dzwonekowy 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48 d.2	KNR-W 5-08 0307-03 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.3780				
2*		-- M -- wyłącznik podwójny p/t 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49 d.2	KNR-W 5-08 0307-03 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890				
2*		-- M -- wyłącznik schodowy p/t 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.2	KNR-W 5-08 0309-03 ST-01.01.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	6.8200				
2*		-- M -- Gniazdo p/t podwójne 230V 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2	KNR-W 5-08 0309-03 ST-01.01.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	3.0690				
2*		-- M -- Gniazdo p/t podwójne 230V z przykrywką 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2	KNR-W 5-08 0309-03 ST-01.01.00	Montaż do gotowego podłoża gniazda TV obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.3410				
2*		-- M -- Gniazdo p/t TV 1.02szt/szt.	szt	1.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 d.2	KNR-W 5-08 0309-03 ST-01.01.00	Montaż do gotowego podłoża gniazda telefonicznego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.3410				
2*		-- M -- Gniazdo p/t telefoniczne 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.2	KNR-W 5-08 0405-03 ST-01.01.00	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.1r-g/szt	r-g	5.1000				
2*		-- M -- Rozdzielnica kompletna RG 1kpl/szt	kpl	1.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0055t/szt	t	0.0055				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.004m³/szt	m³	0.0040				
5*		piasek do betonów zwykłych 0.027m³/szt	m³	0.0270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2	KNR-W 5-08 0405-02 ST-01.01.00	Tablica licznikowa kompletna obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.78r-g/szt	r-g	3.7800				
2*		-- M -- Tablica licznikowa kompletna TL 1kpl/szt	kpl	1.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0043t/szt	t	0.0043				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003m³/szt	m³	0.0030				
5*		piasek do betonów zwykłych 0.022m³/szt	m³	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.2	KNR 3 0602-01 ST-01.01.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach obmiar = 30m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/m²	r-g	38.4000				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.005t/m²	t	0.1500				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m³/m²	m³	0.1500				
4*		piasek do betonów zwykłych 0.027m³/m²	m³	0.8100				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05m-g/m ²	m-g	1.5000				
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.2	KNR 4-03 1014-01 ST-01.01.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 282*0.15*0.08 = 3.384m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	13.6375				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.6463				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	3.7224				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.5414				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.2	KNR 4-03 1012-04 ST-01.01.00	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm obmiar = 282m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1313r-g/m	r-g	37.0266				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 d.2	KNR 3 0605-04 ST-01.01.00	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni obmiar = (5.3*11.5)+(33.6*2.7)+(7*4)+(22*5)+(2*3)+(10*2.7)+(2.5*4)+(13*2.7) = 367.770m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.152r-g/m ²	r-g	55.9010				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.29dm ³ /m ²	dm ³	106.6533				
3*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6kg/m ²	kg	220.6620				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Piętro								
60	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów	m					
d.3	1001-01	wtykowych w cegle						
	ST-01.01.00	obmiar = 20+30+45+30+45 = 170.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	13.5660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie	szt.					
d.3	0301-23	osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej						
	ST-01.01.00	z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 5+10+11+5+2 = 33.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	8.3160				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakeli-	szt.					
d.3	0302-01	towych o śr.do 60mm. Puszka instalacyjna PO						
	ST-01.01.00	60mm p/t obmiar = 31szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	2.6040				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna PO 60mm p/t 1.02szt/szt.	szt	31.6200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bake-	szt.					
d.3	0302-02	litowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój						
	ST-01.01.00	przewodu 2.5 mm ² . Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t obmiar = 12szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	4.8840				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.					
d.3	1003-21	lub stropach z cegły o długości przebicia do 2						
	ST-01.01.00	1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 7otw.						
1*		-- R -- robocizna 1.31r-g/otw.	r-g	9.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlów-	kpl.					
d.3	0514-07	kowych zwykłych bez zadławiania przewodu w						
	ST-01.01.00	obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - Oprawa rastrowa 2x36W obmiar = 1kpl.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	0.6100				
2*		-- M -- Oprawa OPK 2xTL-D 36W 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		Światłówka 36W 2.08szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 d.3	KNR-W 5-08 0210-01 ST-01.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² obmiar = 150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	8.1900				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67 d.3	KNR-W 5-08 0210-01 ST-01.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.5520				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 d.3	KNR-W 5-08 0210-01 ST-01.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.1840				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69 d.3	KNR-W 5-08 0309-08 ST-01.01.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 16A IP44 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/szt.	r-g	0.2910				
2*		-- M -- gniazda wodoszczelne 3-biegunowe z wyłącznikiem 1.02szt/szt.	szt	1.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70 d.3	KNR-W 5-08 0210-01 ST-01.01.00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton. Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	2.1840				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71 d.3	KNR-W 5-08 0502-06 ST-01.01.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 14kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/kpl.	r-g	2.9400				
2*		-- M -- Kołki rozporowe KRX 8mm 4szt/kpl.	szt	56.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72 d.3	KNR-W 5-08 0514-07 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych z rastrami 4x18W obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	4.8800				
2*		-- M -- Oprawa rastrowa nasufitowa 4x18W 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		Świetłówka 18W 4szt/kpl.	szt	32.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73 d.3	KNR-W 5-08 0514-07 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - oprawa świetłówkowa 2x18W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	1.2200				
2*		-- M -- Oprawa OPK 2xTL-D 36W 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		Świetłówka 36W 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74 d.3	KNR-W 5-08 0514-07 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu opraw - kinkiet ze źródłem 1x60W obmiar = 4kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	2.4400				
2*		-- M -- kinkiet 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		Światłówka kompaktowa 60 W 1szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75 d.3	KNR-W 5-08 0514-07 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu wentylatorów obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	0.6100				
2*		-- M -- wentylator 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76 d.3	KNR-W 5-08 0514-07 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu opraw PK 211 1x11W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/kpl.	r-g	1.8300				
2*		-- M -- oprawa PK211 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		Światłówka 11W 2.08szt/kpl.	szt	6.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77 d.3	KNR 5-08 0820-01 ST-01.01.00	Montaż modułu awaryjnego obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	1.8336				
2*		-- M -- Moduł awaryjny do opraw świetłówkowych 2h 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78 d.3	KNR-W 5-08 0307-02 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej. Wyłącznik pojedynczy p/t obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- Wyłącznik pojedynczy p/t 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.3	KNR-W 5-08 0307-03 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670				
2*		-- M -- wyłącznik podwójny p/t 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80 d.3	KNR-W 5-08 0307-03 ST-01.01.00	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890				
2*		-- M -- wyłącznik schodowy p/t 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81 d.3	KNR-W 5-08 0309-03 ST-01.01.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	3.4100				
2*		-- M -- Gniazdo p/t podwójne 230V 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82 d.3	KNR-W 5-08 0309-03 ST-01.01.00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	5.1150				
2*		-- M -- Gniazdo p/t podwójne 230V z przykrywką 1.02szt/szt.	szt	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 d.3	KNR 3 0602-01 ST-01.01.00	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach obmiar = 20m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/m ²	r-g	25.6000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.005t/m ²	t	0.1000				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1000				
4*		piasek do betonów zwykłych 0.027m ³ /m ²	m ³	0.5400				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m-g	1.0000				
7*		0.05m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 d.3	KNR 4-03 1014-01 ST-01.01.00	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo- wapiennej obmiar = 170*0.15*0.08 = 2.040m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	8.2212				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.3896				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	2.2440				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.3264				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85 d.3	KNR 4-03 1012-04 ST-01.01.00	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm obmiar = 170m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1313r-g/m	r-g	22.3210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86 d.3	KNR 3 0605-04 ST-01.01.00	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowa- niem powierzchni obmiar = (5.1*5.2)+(20.6*2.7)+(5.1*5.8)+(21.8* 2.7)+(1.8*2)+(7.6*2.7)+(2.2*4)+(12.4*2.7) = 236.980m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.152r-g/m ²	r-g	36.0210				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.29dm ³ /m ²	dm ³	68.7242				
3*		szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0.6kg/m ²	kg	142.1880				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Pomiary								
87	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-					
d.4	0901-01	obmiar = 25pomiar						
	ST-01.01.00							
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	15.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po-					
d.4	0901-03	obmiar = 4pomiar						
	ST-01.01.00							
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	3.3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy	po-					
d.4	0902-05	obmiar = 2pomiar						
	ST-01.01.00							
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-					
d.4	0902-01	obmiar = 150pomiar						
	ST-01.01.00							
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	75.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Instalacja odgromowa								
91 d.5	KNR 5-08 0604-02 ST-01.01.00	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1979 \cdot 0.955 = 0.188995$ r-g/m	r-g	3.7799				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	20.8000				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	20.2000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 d.5	KNR 5-08 0615-03 ST-01.01.00	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2783 \cdot 0.955 = 0.265777$ r-g/szt.	r-g	0.5316				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1m/szt.	m	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
93 d.5	KNR 5-08 0614-02 ST-01.01.00	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III obmiar = $5 \cdot 9 = 45.000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3179 \cdot 0.955 = 0.303595$ r-g/m	r-g	13.6618				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	46.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159m-g/m	m-g	7.1550				
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159m-g/m	m-g	7.1550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94 d.5	KNR 5-08 0607-09 ST-01.01.00	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm2 obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.423 \cdot 0.955 = 0.403965$ r-g/m	r-g	16.1586				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	41.6000				
3*		wsporniki ściennie 1.01szt/m	szt	40.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95 d.5	KNR 5-08 0619-01 ST-01.01.00	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$ r-g/szt.	r-g	0.8383				
2*		-- M -- złączka rynnowa 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96 d.5	KNR 5-08 0619-06 ST-01.01.00	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564$ r-g/szt.	r-g	2.2428				
2*		-- M -- skrzynka probiercza 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
97 d.5	KNR 5-08 0619-05 ST-01.01.00	Montaż złączy uniwersalnych krzyżowych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3377 \cdot 0.955 = 0.322504$ r-g/szt.	r-g	3.5475				
2*		-- M -- złącza uniwersalne krzyżowe 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98 d.5	KNR 5-08 0611-05 ST-01.01.00	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.217 \cdot 0.955 = 1.162235$ r-g/m	r-g	75.5453				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	67.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.6086m-g/m	m-g	39.5590				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99 d.5	KNR 5 1304-01 ST-01.01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie: