
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : NOWA SALA GIMNASTYCZNA WRAZ Z TERMOMODERNIZACJĄ, CZĘŚCIOW ROZBIÓRKA ISTNIE-
JACEGO ZESPOŁU
ADRES INWESTYCJI : DONABORÓW DZ.NR 124,125/2,639
INWESTOR : GMINA BARANÓW
ADRES INWESTORA : UL.RYNEK 21
BRANŻA : ELEKTROMONTAŻOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Antoni Kozioł
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.01.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJE ELEKTRYCZNE								
1		TABLICE ROZDZIELCZE I WLZ						
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³					
d.1	0701-02	obmiar = 38.4m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	86.0160	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m					
d.1	0706-01	obmiar = 120*2 = 240.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	3.0240	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	13.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	1.9200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m					
d.1	0705-01	obmiar = 15m						
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa oDVK średn. 110 mm 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2100	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
d.1	0713-03	obmiar = 15m						
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	3.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x70 mm ² 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1005	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach	m					
d.1	0707-03	kablowych ręcznie obmiar = 110m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	11.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YAKXS 4x70 mm2 1.04m/m	m	114.4000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	11.0000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	46.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.6390	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 1otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 3.19r-g/otw.	r-g	3.1900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 28.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	34.8480	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/szt.	r-g	7.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.73r-g/szt.	r-g	1.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik NZM -160A z cewką wzrostową 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		przewód LgY -35 mm2 4m/szt.	m	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 95m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0798r-g/m	r-g	7.5810	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 3otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	3.1500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 97m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.2962	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	100.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 95m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.9925	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk ppoż w obudowie 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 0.24m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m ²	r-g	1.9128	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze typu ZK1a 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar = 6m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	5.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30x4 mm 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	0.3600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	2.4840	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe AROT o średn.50 mm 1.04m/m	m	18.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	3.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane jednożyłowe LgY-25mm ² 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 0.72m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m ²	r-g	5.7384	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TR-z wyposażeniem wg schematu ideowego 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.					
d.1	0404-01	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TO-z woposażeniem wg schematu ideowego 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w	m					
d.1	1207-01	cegle obmiar = 53m						
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	4.2294	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m					
d.1	1208-01	obmiar = 53m						
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	1.6695	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1	0205-03	do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 41m						
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	3.4440	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2 1.04m/m	m	42.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1	0205-03	do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 12m						
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.0080	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do	szt.					
d.1	0405-07	20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podło- ża przez przykręcenie obmiar = 1szt.						
1*		-- 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*		skrzynka rozdzielcza TK z wyposażeniem wg schematu ideowego 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29 d.1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt.	r-g	1.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzynka rozdzielcza TW z wyposażeniem wg schematu 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

TABLICE ROZDZIELCZE I WLZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.6% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH								
30	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 1150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	91.7700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 1150m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	36.2250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	5.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm ² 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 390m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	21.2940	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	405.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 475m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	25.9350	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² 1.04m/m	m	494.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	40.9500	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2	m	780.0000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 385m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	27.1040	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	m	400.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 66szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	6.0324	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 66szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	5.5440	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszki izolacyjne podtynkowe PK-60	szt	67.3200	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	2.2691	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 d.2	KNR 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2937*0.955=0.280484r-g/szt.	r-g	2.5244	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka rozgałęźna IP-54 /zasilanie siłowników okien/ 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	6.5750	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda 230V bryzgoszczelne IP-44 PT 1.02szt/szt.	szt	25.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44 d.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	3.0030	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V IP-20 1.02szt/szt.	szt	11.2200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pt 1-bieg	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	2.5410	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne pt 1-bieg.	szt	11.2200	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne pt świecznikowe	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.7380	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski instalacyjne pt 1-bieg	szt	11.2200	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełoto- we pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	0.5460	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V DATA	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełoto- we pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	0.5460	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe komputerowe kat.5 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51 d.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	13.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	3.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53 d.2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	11.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane o średn.18mm 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	49.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	4.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód UTP 4x2x05 mm2 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55 d.2	KNNR 5 0507-02	Oprawy zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp ręciovych i sodowych obmiar = 20kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/kpl.	r-g	18.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa RF-400.V92.SSD. IP-40 400W /C1/ 1szt/kpl.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	7.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PRIMOS LED5+05.2C.AT92.PR+C101 /AW1/ 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PRIMOS LED5+05.2C.AT92.OP.TERM /AW2/ 1szt/kpl.	szt	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
58	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PRIMOS LED01.C.ST92 /EW2/ 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
59	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	7.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa CRYSTAL 08.2C.ST92 /EW1/ 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
60	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłótkowe KONIC 226.E92.PB 2x26W /B2/ 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
61 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 9kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłótkowe SFERA P IP-20 2x26W / KONIC 226.E92.PB /B2AW/ 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
62 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłótkowe GOH-PC 236.E92.IP-65 2x36W /C2/ 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
63 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłótkowe H-207 2x36W / GOH-PC 236.E92.IP-65/ /C2AW/ 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
64 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	11.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłótkowe GOW 418.E92.PP.G/K 4x18W /A2/ 1szt/kpl.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
65 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy świetłóvkowe SQUARE P 4x18W / GOW 418.E92.PP.G/K / /A2AW/ 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
66 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłóvkowe GOW 418.E92.PP. 4x18W /A1/ 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
67 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłóvkowe SQUARE P 4x18W / GOW 418.E92.PP. / /A1AW/ 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
68 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłóvkowe DLN 226,E92.A-GLX.IP- 24 2x26W /B1/ 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
69 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłóvkowa do 2x40 W obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy świetłóvkowe SFERA P IP-44 2x26W / DLN 226.E92.A-GLX IP-44 /B1AW/ 1szt/kpl.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
70 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 2szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna połączeń wyrównawczych 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
71 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód LgY żo 16mm ² 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
72 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	3.5490	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód LgY żo -6mm ² 1.04m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
73 d.2	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	5.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaska uziemiająca na rurę 1szt/szt.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
74 d.2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 45otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.149r-g/otw.	r-g	6.7050	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
75 d.2	KNR 2-02 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 6 m obmiar = 32kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 5.92r-g/kol.	r-g	189.4400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 1.68m-g/kol.	m-g	53.7600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
76 d.2	KNNR 4 0432-01	montaż kurtyny R1N 100 -/zimne powietrze / sterowana otwarciem drzwi obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.66r-g/szt.	r-g	7.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurtyna powietrzna R1N 100/zimne powietrze/ sterowana otwarciem drzwi 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.6% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA ODGROMOWA						
77 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 160m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	163.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 30X4 mm 1.04m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
78 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura osłonowa z PCW DVK-75mm 1.04m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2100	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
79 d.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.365r-g/m	r-g	25.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe grubościenna o średn. 28mm i o gr. ścianki 5mm/doinst odgr./ 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	147.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty U-28 2.1szt/m	szt	147.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
80 d.3	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.471r-g/szt.	r-g	3.2970	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka -studzienka z zaciskiem kontrolnym 1.02szt/szt.	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	3.1430	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolne 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
82	KNNR 5 d.3 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	5.4560	0.000	0.00		
2*		-- M -- dłut ocynkowany o średn.8mm 1.04m/m	m	83.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
83	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych obmiar = 145m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.244r-g/m	r-g	35.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane ośredn.8 mm 1.04m/m	m	150.8000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	146.4500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka 0.034m-g/m	m-g	4.9300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
84	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/kpl.	r-g	8.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- iglica odgromowa 3m 1kpl/kpl.	kpl	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
85	KNNR 5 d.3 0615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.16r-g/kpl.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		iglica odgromowa 1m	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		1kpl/kpl. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
86 d.3	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza rynnowe 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
87 d.3	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	2.1430	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne krzyżowe do odgromu 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.6% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		BADANIA I POMIARY						
88	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc					
d.4	1302-03	obmiar = 1odc.	.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
89	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu	po-					
d.4	1301-02	elektrycznego niskiego napięcia	mi-					
		obmiar = 22pomiar	r					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	38.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
90	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu	po-					
d.4	1301-01	elektrycznego niskiego napięcia	mi-					
		obmiar = 15pomiar	r					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	19.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
91	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-	szt.					
d.4	1304-05	wania (pierwszy pomiar)						
		obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
92	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero-	szt.					
d.4	1304-06	wania (każdy następny pomiar)						
		obmiar = 43szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	12.0400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
93	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier-	szt.					
d.4	1304-01	wszy pomiar)						
		obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
94	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasi-	pró					
d.4	1305-01	lania (pierwsza próba)	b.					
		obmiar = 5prób.						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.6500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
95	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.					
d.4	1304-03	(pierwszy pomiar)						
		obmiar = 7szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	8.8200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

BADANIA I POMIARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.6% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.6% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	TABLICE ROZDZIELCZE I WLZ				0.00	0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJA OŚWIETLE- NIOWA I GNIAZD WTYKO- WYCH				0.00	0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJA ODGROMOWA				0.00	0.00	0.00	0.00
4	BADANIA I POMIARY				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1174.8227	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
1.	kurtyna powietrzna R1N 100/zimne powietrze/ sterowana otwarciem drzwi	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	przewód LgY -35 mm2	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
3.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
4.	bednarka ocynkowana 30X4 mm	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00					
5.	pręty stalowe ocynkowane ośredn.8 mm	m	150.8000		150.8000	0.00	0.00					
6.	uchwyty U-28	szt	147.0000		147.0000	0.00	0.00					
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	46.2000		46.2000	0.00	0.00					
8.	piasek	m³	13.4400		13.4400	0.00	0.00					
9.	rura osłonowa oDVK średn. 110 mm	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
10.	rura osłonowa z PCW DVK-75mm	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
11.	złącze typu ZK1a	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	skrzynka rozdzielcza TK z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	skrzynka rozdzielcza TW z wyposażeniem wg schematu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	tablica rozdzielcza TO-z woposażeniem wg schematu ideowego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	tablica rozdzielcza TR-z wyposażeniem wg schematu ideowego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	wyłącznik NZM -160A z cewką wzrostową	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	przycisk ppoż w obudowie	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	szyna połączeń wyrównawczych	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	oprawa RF-400.V92.SSD. IP-40 400W /C1/	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
20.	oprawa PRIMOS LED5+ 05.2C.AT92.PR+C101 /AW1/	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
21.	oprawa PRIMOS LED5+ 05.2C.AT92.OP.TERM /AW2/	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
22.	oprawa PRIMOS LED01.C.ST92 / EW2/	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
23.	oprawa CRYSTAL 08.2C.ST92 /EW1/	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
24.	oprawy świetłówkowe KONIC 226.E92.PB 2x26W /B2/	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
25.	oprawy świetłówkowe SFERA P IP-20 2x26W / KONIC 226.E92.PB /B2AW/	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
26.	oprawy świetłówkowe GOH-PC 236.E92.IP-65 2x36W /C2/	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	oprawy świetłówkowe H-207 2x36W / GOH-PC 236.E92.IP-65/ /C2AW/	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	oprawy świetłówkowe SQUARE P 4x18W /GOW 418.E92.PP.G/K / / A2AW/	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	oprawy świetłówkowe GOW 418.E92.PP.G/K 4x18W /A2/	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
30.	oprawy świetłówkowe SQUARE P 4x18W /GOW 418.E92.PP. / /A1AW/	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
31.	oprawy świetłówkowe GOW 418.E92.PP. 4x18W /A1/	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
32.	oprawy świetłówkowe DLN 226.E92.A-GLX.IP-24 2x26W /B1/	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
33.	oprawy świetłówkowe SFERA P IP-44 2x26W / DLN 226.E92.A-GLX IP-44 / B1AW/	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
34.	łączniki bryzgoszczelne pt 1-bieg.	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
35.	łączniki instalacyjne pt 1-bieg	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
36.	łączniki instalacyjne pt świecznikowe	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
37.	przyciski instalacyjne pt 1-bieg	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
38.	gniazda 230V bryzgoszczelne IP-44 PT	szt	25.5000		25.5000	0.00	0.00					
39.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V IP-20	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
40.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 230V DATA	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ks ym al-ny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
41.	gniazda podtynkowe komputerowe kat.5	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
42.	puszki izolacyjne podtynkowe PK-60	szt	67.3200		67.3200	0.00	0.00					
43.	puszka -studzienka z zaciskiem kontrolnym	szt	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
44.	opaska uziemiająca na rurę	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
45.	rury winidurkowe AROT o średn.50 mm	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00					
46.	rury winidurkowe karbowane o średn.18mm	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
47.	rury winidurkowe grubościenna o średn. 28mm i o gr. ścianki 5mm/doinst odgr./	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
48.	złączki	szt	49.2000		49.2000	0.00	0.00					
49.	puszka rozgałęźna IP-54 /zasilanie siłowników okien/	szt	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
50.	wsporniki dachowe	szt	146.4500		146.4500	0.00	0.00					
51.	iglica odgromowa 3m	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
52.	iglica odgromowa 1m	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
53.	złącza uniwersalne krzyżowe do odgromu	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
54.	złącza kontrolne	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
55.	złącza rynnowe	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
56.	opaski kablowe typu Oki	szt	14.2000		14.2000	0.00	0.00					
57.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
58.	przewody izolowane jednożyłowe LgY-25mm2	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
59.	przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 mm2	m	100.8800		100.8800	0.00	0.00					
60.	przewody kabelkowe YDY 5x10 mm2	m	42.6400		42.6400	0.00	0.00					
61.	przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m	28.0800		28.0800	0.00	0.00					
62.	przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
63.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	405.6000		405.6000	0.00	0.00					
64.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	494.0000		494.0000	0.00	0.00					
65.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2	m	780.0000		780.0000	0.00	0.00					
66.	przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2	m	400.4000		400.4000	0.00	0.00					
67.	przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
68.	przewód UTP 4x2x05 mm2	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
69.	przewód LgY żo 16mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
70.	przewód LgY żo -6mm2	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00					
71.	drut ocynkowany o średn.8mm	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
72.	kabel YAKXS 4x70 mm2	m	130.0000		130.0000	0.00	0.00					
73.	kołki rozporowe plastikowe	szt	147.0000		147.0000	0.00	0.00					
74.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.2100	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	2.5195	0.00	0.00
3.	samochód samowyładowczy	m-g	1.9200	0.00	0.00
4.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	53.7600	0.00	0.00
5.	spawarka	m-g	4.9300	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł