

# **KOSZTORYS OFERTOWY**

## **BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

**OBIEKT:** Modernizacja instalacji elektrycznej wewnętrznej

**LOKALIZACJA:** 64-915 Jastrowie ul. Roosevelta 20A

**INWESTOR:** Wspólnota Mieszkaniowa ul. Roosevelta 20A w Jastrowiu  
z siedzibą ul. Poznańska 9, 64-915 Jastrowie

czerwiec 2019r.

egz. nr 1 2

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja inst. elektrycznej  
ADRES INWESTYCJI : Jastrowie ul.Roosevelta 20A  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa Jastrowie  
ADRES INWESTORA : Jastrowie ul Roosevelta 20A  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 25 VII 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25 VII 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- demontaż liczników 1 fazowych	szt.		
d.1	<b>0406-01</b>	Krotność = 0.5 24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Zabezpieczenie przedlicznikowe 1-biegunowe w rozdzielnicach-demontaż	szt.		
d.1	<b>0407-01</b>	Krotność = 0.5 24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
3	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego wż	m		
d.1	<b>1116-04</b>	do mieszkań Krotność = 0.5 466	m	466.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>466.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach,	m		
d.1	<b>0715-03</b>	demontaż wż ZK-tablica ZELP Krotność = 0.5 8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka-	m		
d.1	<b>0715-02</b>	dach z mocowaniem - wż RB-00 do ZELP w poszczególnych klatkach Krotność = 0.5 54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Demontaż tablic rozdzielczych o masie do 30 kg (skrzynki licznikowe, z bez-	szt.		
d.1	<b>0404-03</b>	piecznikami) Krotność = 0.5 10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śruba-	szt.		
d.1	<b>1145-02</b>	mi kotwowymi na podłożu ceglanym 6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego -	m		
d.1	<b>1116-04</b>	nieczynne instalacje w ZELP 54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
9	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	<b>1146-02</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	<b>1133-07</b>	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	<b>KNR 4-03</b>	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z pod-	m		
d.1	<b>1117-04</b>	łoża ceglanego lub betonowego - instalacja oświetleniowa 144	m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
12	<b>wycena</b>	Demontaż urządzeń w ZELP oraz w skrzynkach na parterze (łącznie z ich in-	kpl		
d.1	<b>własna</b>	wentaryzacją) 16	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2 MONTAŻ PROJEKTOWANEJ INSTALACJI</b>					
13	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.2	<b>0405-08</b>	waną do podłoża przez przykręcenie - ZELP na I, II, III piętrze 3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.2	<b>0405-08</b>	waną do podłoża przez przykręcenie- ZELP na parterze 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.2	<b>0405-08</b>	waną do podłoża przez przykręcenie- obudowa RG 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	<b>KNNR 5</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane na kons-	m		
d.2	<b>0202-03</b>	trukcji 5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	<b>KNNR 5</b>	Aparaty elektryczne- wyłącznik p.poż. DPX 100A w RG	szt.		
d.2	<b>0406-01</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0406-01</b>	Montaż wyłączników RB-00 z wkładkami - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0204-01</b>	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym - przewód HDGS 2x1,5 - przyciski ppoż - wyl. DPX-I	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1207-16</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie ZK-RG	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0101-04</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0714-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, YKYżo 5x50 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
25	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1204-04</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wiz YKYżo 5x25 mm <sup>2</sup> - RG-ZELP na parterze	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1203-11</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 5	szt.żył		
		24	szt.żył	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
29	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie ZELP na I, II, III ptr 1xYKY 1x35mm <sup>2</sup>	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
30	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce (w ZELP)	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0303-10</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 25 mm <sup>2</sup>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0404-01</b>	Tablice rozdzielcze - licznikowe	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
34	<b>KNR 4-03</b> d.2 <b>0509-01</b>	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
35	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle- dla włz do mieszkań	m		
		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
37	<b>KNNR 4-01</b> d.2 <b>0705-07</b>	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
38	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0105-02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach dla RTV	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
39	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0205-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe włz do mieszkań	m		
		312	m	312.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.000</b>
40	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0303-03</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> - dla zasilania lokali 1C, 1D, 1E przystosowane do plombowania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> do gniazda na III ptr	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie - zasilanie opraw	m		
		114	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
43	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		114	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
44	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- zasilanie opraw oświetleniowych	m		
		114	m	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
45	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED z czujnikiem ruchu np VARSO LED-SE	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
46	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		5	odc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
49	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
51	<b>KNNR 0-14</b> d.2 <b>2010-07</b>	Zabudowa z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJACA</b>					
52	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0609-04</b>	Zwody pionowe instalacji odgromowej na ścianie budynku - przewody odprowadzające	m		
		Krotność = 6			
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
53	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0607-03</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0611-04</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		286	m	286.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>286.000</b>
56	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>0612-03</b>	Złącza uniwersalne AN 01B	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
58	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0803-05</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
59	<b>KNNR 6</b> d.3 <b>0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
60	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	<b>KNNR 5</b> d.3 <b>1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>								
d.1	1 KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- demontaż liczników 1 fazowych Krotność = 0.5 obmiar = 24szt.  -- R -- robocizna $0.63 \cdot 0.5 = 0.315r-g/szt.$	szt.					
	1*		r-g	7.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
d.1	2 KNNR 5 0407-01	Zabezpieczenie przedlicznikowe 1-biegunowe w rozdzielnicach-demontaż Krotność = 0.5 obmiar = 24szt.  -- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.5 = 0.09r-g/szt.$	szt.					
	1*		r-g	2.1600				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
d.1	3 KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego wż do mieszkań Krotność = 0.5 obmiar = 466m  -- R -- robocizna $0.0735 \cdot 0.5 = 0.03675r-g/m$	m					
	1*		r-g	17.1255				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
d.1	4 KNNR 5 0715-03	Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, demontaż wż ZK-tablica ZELP Krotność = 0.5 obmiar = 8m  -- R -- robocizna $0.204 \cdot 0.5 = 0.102r-g/m$  -- S -- środek transportowy $0.0067 \cdot 0.5 = 0.00335m-g/m$	m					
	1*		r-g	0.8160				
	2*		m-g	0.0268				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
d.1	5 KNNR 5 0715-02	Demontaż kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowłach lub na estakadach z mocowaniem - wż RB-00 do ZELP w poszczególnych kłatkach Krotność = 0.5 obmiar = 54m  -- R -- robocizna $0.155 \cdot 0.5 = 0.0775r-g/m$  -- S -- środek transportowy $0.0067 \cdot 0.5 = 0.00335m-g/m$	m					
	1*		r-g	4.1850				
	2*		m-g	0.1809				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
d.1	6 KNNR 5 0404-03	Demontaż tablic rozdzielczych o masie do 30 kg (skrzynki licznikowe, z bezpiecznikami) Krotność = 0.5 obmiar = 10szt.  -- R -- robocizna $3.28 \cdot 0.5 = 1.64r-g/szt.$	szt.					
	1*		r-g	16.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1145-02</b>	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym obmiar = 6szt.  -- R -- robocizna 1.0185r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	6.1110				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
8 d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1116-04</b>	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - nieczynne instalacje w ZELP obmiar = 54m  -- R -- robocizna 0.0735r-g/m	m					
1*			r-g	3.9690				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
9 d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1146-02</b>	Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 2szt.  -- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.5880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
10 d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1133-07</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 12szt.  -- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.3940				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
11 d.1	<b>KNR 4-03</b> <b>1117-04</b>	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego - instalacja oświetleniowa obmiar = 144m  -- R -- robocizna 0.1365r-g/m	m					
1*			r-g	19.6560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
12 d.1	<b>wycena własna</b>	Demontaż urządzeń w ZELP oraz w skrzynkach na parterze (łącznie z ich inwentaryzacją) obmiar = 16kpl  -- R -- robocizna 1kpl/kpl	kpl					
1*			kpl	16.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								



DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 MONTAZ PROJEKTOWANEJ INSTALACJI</b>								
13 d.2	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ZELP na I, II, III piętrze obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- ZELP-Tablica licznikowa TL-6.0 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
14 d.2	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- ZELP na parterze obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4+1.4=2.8r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- ZELP- tablica licznikowa z częścią administracyjną - TA 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
15 d.2	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- obudowa RG obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- skrzynka (obudowa RG) 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
16 d.2	<b>KNNR 5 0202-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0242r-g/m	r-g	0.1210				
2*		-- M -- kabel 1xYKY 35mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
17 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne- wyłącznik p.poz. DPX 100A w RG obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Wyłącznik DPX-I 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
18 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Montaż wyłączników RB-00 z wkładkami - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- RB-00 z wkładkami 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
19 d.2	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p.poż obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- przycisk p.poż. 1szt/szt.	szt	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
20 d.2	<b>KNNR 5 0204-01</b>	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - przewód HDGS 2x1,5 - przyciski ppoż - wył. DPX-I obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	0.4730				
2*		-- M -- przewody wtynkowe-HDGS 2x1,5 mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
21 d.2	<b>KNNR 5 1207-16</b>	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie ZK-RG obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	2.3500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
22 d.2	<b>KNNR 5 0101-04</b>	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	0.7500				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	5.2000				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	2.0500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
23 d.2	<b>KNR 4-03 1012-02</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.2625				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
24 d.2	<b>KNNR 5 0714-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, YKYżo 5x50 mm2 obmiar = 10m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.163r-g/m	r-g	1.6300				
2*		-- M -- kabel YKY żo 5x50 mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
25 d.2	<b>KNNR 5 1204-04</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/szt.	r-g	1.7700				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03szt/szt.	szt	10.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
26 d.2	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wż YKYżo 5x25 mm2 - RG-ZELP na parterze obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	1.2700				
2*		-- M -- kabel YKYżo 5x25 mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
27 d.2	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	1.2500				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03szt/szt.	szt	10.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
28 d.2	<b>KNNR 5 1203-11</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły 25 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 5 obmiar = 24szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0336*5=0.168r-g/szt.żył	r-g	4.0320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.2	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie ZELP na I, II, III ptr 1xYKY 1x35mm2 obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	13.9700				
2*		-- M -- kabel 1xYKY 1x35 mm2 1.04m/m	m	114.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.7370				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
30 d.2	<b>KNNR 5 1204-03</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 35 mm2 obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	0.6250				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03szt/szt.	szt	5.1500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
31 d.2	<b>KNNR 5 1203-05</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 35 mm2 pod zaciski lub bolce (w ZELP) obmiar = 30szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	1.1340				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
32 d.2	<b>KNNR 5 0303-10</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 25 mm2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	1.8600				
2*		-- M -- puszki 140x140 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
33 d.2	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Tablice rozdzielcze - licznikowe obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	63.1200				
2*		-- M -- tablica licznikowa 1szt/szt.	szt	24.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.2	<b>KNR 4-03 0509-01</b>	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4305r-g/szt.	r-g	10.3320				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
35 d.2	<b>KNR 5 0407- 01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- zabezpieczenie przedlicznikowe obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	4.3200				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301C20A w obudowie 1szt/szt.	szt	24.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
36 d.2	<b>KNR 5 1207- 01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle- dla wż do mieszkań obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	22.3440				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
37 d.2	<b>KNR 4-01 0705-07</b>	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi obmiar = 280m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	123.2000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.4480				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3920				
4*		woda z rurociagu 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
38 d.2	<b>KNR 5 0105- 02</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach dla RTV obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.265r-g/m	r-g	7.4200				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	29.1200				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	11.4800				
4*		kołki rozporowe plastikowe 1.4szt/m	szt	39.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>								
39 d.2	<b>KNR 5 0205- 03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe wż do mieszkań obmiar = 312m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.084r-g/m	r-g	26.2080				
2*		-- M -- przewód YKYzo 5x4,0 mm2' 1.04m/m	m	324.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
40 d.2	<b>KNNR 5 0303-03</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 - dla zasilania lokali 1C, 1D, 1E przystosowane do plombowania obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/szt.	r-g	0.7640				
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
41 d.2	<b>KNNR 5 0206-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - YDY 3x1,5 mm2 do gniazda na III ptr obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	7.2360				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	18.7200				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	48.6000				
4*		uchwyty 2.7szt/m	szt	48.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
42 d.2	<b>KNNR 5 1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - zasilanie opraw obmiar = 114m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	11.6280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
43 d.2	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 114m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0315+0.0546+0.47=0.5561$ r-g/m	r-g	63.3954				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
44 d.2	<b>KNNR 5 0205-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- zasilanie opraw oświetleniowych obmiar = 114m	m					
1*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	118.5600				
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
45 d.2	<b>KNNR 5 0502-01</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED z czujnikiem ruchu np VARSO LED-SE obmiar = 18kpl.	kpl.					
1*		-- M -- oprawa VERSO LED -SE 24W 1szt/kpl.	szt	18.0000				
2*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
46 d.2	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 5odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	9.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
47 d.2	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
48 d.2	<b>KNNR 5 1303-04</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 24pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	13.9200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
49 d.2	<b>KNNR 5 1303-01</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
50 d.2	<b>KNNR 5 1303-02</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 23pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	9.6600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
51 d.2	<b>KNR 0-14 2010-07</b>	Zabudowa z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 obmiar = 2m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5078r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0156				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.0600				
3*		kształtowniki stalowe profilowane 2.05m/m <sup>2</sup>	m	4.1000				
4*		blachowkręty 17szt/m <sup>2</sup>	szt	34.0000				
5*		gips szpachlowy 0.98kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9600				



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		taśma spoinowa 1.813m/m <sup>2</sup>	m	3.6260				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportu 0.015m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

MONTAZ PROJEKTOWANEJ INSTALACJI

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

**OGÓŁEM**

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJACA</b>								
52 d.3	<b>KNNR 5 0609-04</b>	Zwody pionowe instalacji odgromowej na ścianie budynku - przewody odprowadzające Krotność = 6 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.316*6=1.896r-g/m	r-g	28.4400				
2*		-- M -- pręty ocynkowane o śr.8 mm 4.5*6=27m/m	m	405.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
53 d.3	<b>KNNR 5 0607-03</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedzianej o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	5.4000				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziany o dług. 3x1m 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		złącza prętów 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy z urządzeniem pogrążającym obrotowym 0.9m-g/szt.	m-g	5.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
54 d.3	<b>KNNR 5 0611-04</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm w wykopie obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.282r-g/szt.	r-g	1.6920				
2*		-- S -- spawarka 0.141m-g/szt.	m-g	0.8460				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Ceny jednostkowe</b>								
55 d.3	<b>KNNR 5 0601-01</b>	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 286m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	89.2320				
2*		-- M -- pręty ocynkowane o śr.8 mm 1.04m/m	m	297.4400				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	288.8600				
4*		złącza rynnowe 0.04szt/m	szt	11.4400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.033m-g/m	m-g	9.4380				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
56 d.3	<b>KNNR 5 0612-06</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	2.6940				
2*		-- M -- złącza kontrolne w inst.odgromowej 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
57 d.3	<b>KNNR 5 0612-03</b>	Złącza uniwersalne AN 01B obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/szt.	r-g	7.6000				
2*		-- M -- złącza AN-01B 1szt/szt.	szt	38.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
58 d.3	<b>KNNR 6 0803-05</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej obmiar = 12m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.771r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.2520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
59 d.3	<b>KNNR 6 0502-02</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 12m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.0400				
2*		-- M -- piasek uszlachetniony 0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9456				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.1404				
4*		woda 0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3120				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								
60 d.3	<b>KNNR 5 1304-03</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.3	<b>KNNR 5 1304-04</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	3.3600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJACA

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

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	664.7650		
2.	robocizna	kpl	16.0000		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	pręty ocynkowane o śr.8 mm	m	702.440 0		702.4400							
2.	kształtowniki stalowe profilowane	m	4.1000		4.1000							
3.	blachowkręty	szt	34.0000		34.0000							
4.	uchwyty	szt	48.6000		48.6000							
5.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.9456		0.9456							
6.	cement portlandzki 35 zwykły bez do- datków	t	0.1404		0.1404							
7.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.4480		0.4480							
8.	gips szpachlowy	kg	1.9600		1.9600							
9.	plyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	2.0600		2.0600							
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.3920		0.3920							
11.	taśma spoinowa	m	3.6260		3.6260							
12.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.5600		0.5600							
13.	woda	m <sup>3</sup>	0.3120		0.3120							
14.	ZELP-Tablica licznikowa TL-6.0	szt	3.0000		3.0000							
15.	ZELP- tablica licznikowa z częścią ad- ministracyjną - TA	szt	1.0000		1.0000							
16.	skrzynka (obudowa RG)	szt	1.0000		1.0000							
17.	tablica licznikowa	szt	24.0000		24.0000							
18.	Wyłącznik DPX-I	szt	1.0000		1.0000							
19.	przycisk p.poż.	szt	3.0000		3.0000							
20.	RB-00 z wkładkami	szt	3.0000		3.0000							
21.	oprawa VERSO LED -SE 24W	szt	18.0000		18.0000							
22.	wyłączniki nadprądowe S301C20A w obudowie	szt	24.0000		24.0000							
23.	puszki 140x140	szt	3.0600		3.0600							
24.	puszki	szt	2.0400		2.0400							
25.	rury winidurkowe	m	34.3200		34.3200							
26.	złączki	szt	13.5300		13.5300							
27.	wsporniki dachowe	szt	288.860 0		288.8600							
28.	złącza rynnowe	szt	11.4400		11.4400							
29.	złącza kontrolne w inst.odgromowej	szt	6.0000		6.0000							
30.	złącza AN-01B	szt	38.0000		38.0000							
31.	uziom stalowy miedziany o dług. 3x1m	szt	6.0000		6.0000							
32.	złącza prętów	szt	6.0000		6.0000							
33.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt	25.7500		25.7500							
34.	kabel 1xYKY 35mm2	m	5.2000		5.2000							
35.	przewody wtynkowe-HDGS 2x1,5 mm2	m	10.4000		10.4000							
36.	przewód YKYżo 5x4,0 mm2'	m	324.480 0		324.4800							
37.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	137.280 0		137.2800							
38.	kabel YKYżo 5x25 mm2	m	10.4000		10.4000							
39.	kabel 1xYKY 1x35 mm2	m	114.400 0		114.4000							
40.	kabel YKY żo 5x50 mm2	m	10.4000		10.4000							
41.	kołki rozporowe plastikowe	szt	87.8000		87.8000							
42.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportu	m-g	0.0300		
2.	środek transportowy	m-g	1.0787		
3.	środek transportowy z urządzeniem pogrążającym obrotowym	m-g	5.4000		
4.	wibrator powierzchniowy	m-g	1.5600		
5.	spawarka	m-g	10.2840		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: