

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budynek usługowy  
ADRES INWESTYCJI : Grójec dz. nr 1691/1 gm. Grójec  
INWESTOR : Powiat Grójecki  
ADRES INWESTORA : Grójec ul. Piłsudskiego 59, 05-600 Grójec  
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Instalacji Elektrycznych Bartłomiej Szcześniak  
ADRES WYKONAWCY : Stojadła, ul. Leśna 27 05-300 Mińsk Maz.  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartłomiej Szcześniak (Elektroenergetyczna)  
DATA OPRACOWANIA : 15.07.2020

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Instalacja wewnątrz budynkowa - instalacji nN 0,4kV</b>								
1	1 KNR 4-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o	otw.					
d.1	1009-03	głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm obmiar = 85 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0,0462 r-g/otw.	r-g	3,9270	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
2	2 KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach	otw.					
d.1	1002-02	lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiecia do 15 cm - śr. rury do 40 mm obmiar = 4 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0,063 r-g/otw.	r-g	0,2520	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
3	3 KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1	0206-04	do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 160 m						
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	56,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	166,4000	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 0,3 szt./m	szt.	48,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty 0,3 szt./m	szt.	48,0000	0,000		0,00	
5*		Korytka kablowe 60 m	m	60,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
4	4 KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.1	0205-06	do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. - przewód LgY 5x25mm <sup>2</sup> - +10mb - zasilanie rozdzielnic RG obmiar = 90 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0946 r-g/m	r-g	8,5140	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód LgY 5x25mm <sup>2</sup> 90 m	m	90,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
5	5 KNNR 5	Gniazda sieciowe przenośne ze stykiem	szt.					
d.1	0309-01	ochronnym obmiar = 21 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,242 r-g/szt.	r-g	5,0820	0,000	0,00		
2*		-- M -- wtyczki sieciowe 10 A 2-biegunowe 1,02 szt./szt.	szt.	21,4200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - zestawy obmiar = 20 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	3,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	20,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
7	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Montaż rozdzielicy Głównej, obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,99 r-g/szt.	r-g	2,9900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica Główna RG 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
8	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,179 r-g/szt.	r-g	6,2650	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1,02 szt/szt.	szt	35,7000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
9	KNNR 5 d.1 0203-01	Zapasy kabla YDY 3x25mm <sup>2</sup> - klimatyzatory obmiar = 39 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	1,3728	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	40,5600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
10	KNNR 5 d.1 0304-03	Odgalężniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,347 r-g/szt.	r-g	2,4290	0,000	0,00		
2*		-- M -- odgałęźniki bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	7,1400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	KNNR 5 0203-01	Zapasy kabla YDY 5x4mm <sup>2</sup> - klimatyzatory obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352 r-g/m	r-g	0,1056	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	3,1200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
12 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 3 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar	r-g	1,8900	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

PODSUMOWANIE

Instalacja wewnątrz budynkowa - instalacji nN 0,4kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 56% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz ] 9,3% od (M)				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Montaż instalacji teletechnicznej</b>						
13	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. Instacja sieciowa obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	35,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody YDYpžo 3x1,5mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	104,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0,000</b>			<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

PODSUMOWANIE

		Montaż instalacji teletechnicznej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 56% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 12,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
	Koszt zakupu [Kz ] 9,3% od (M)				
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacja Ppoż</b>						
14	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż wyłączników Ppoż obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- wyłącznik Ppoż 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		Złącze ZN z głównym wyłącznikiem 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
15	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewód HDGs PH 90 do roz- dzielni RG obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	4,9140	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody HDGs PH 90 3x1,5mm2 10 m	m	10,0000	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe plastikowe' 3,3 szt./m	szt.	297,0000	0,000		0,00	
4*		rurka plastikowa osłonowa 1,04 m/m	m	93,6000	0,000		0,00	
5*		uchwyty P90 0,3 szt./m	szt.	27,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 56% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz ] 9,3% od (M)				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Instalacja wewnętrzna oświetleniowa</b>						
16	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. - przewód YDYpžo 3x1,5mm <sup>2</sup> - obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0546 r-g/m	r-g	8,7360	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody YDYpžo 3x1,5mm <sup>2</sup> 100 m	m	100,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
17	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki pojedyncze podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - wyłącznik podtynkowy 1,0 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
18	KNNR 5 d.4 0502-01	Wypust typu kinkiet obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	1,4100	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy kinkiet 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
19	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa oświetleniowa LED Ultraslim 40W Professional obmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	9,8700	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy LED LED Ultraslim 40W Professional 1 szt/kpl.	szt	21,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
20	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa oświetleniowa LED Downlight 24W OSD 24 obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	2,8200	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy LED Downlight 24W OSD 24 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawa oświetleniowa LED Ultraslim 40W 600x600 PLS40 obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/kpl.	r-g	9,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawy LED Ultraslim 40W 600x600 PLS40 1 szt/kpl.	szt	20,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
22	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowy obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	1,3440	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne' 1,02 szt./szt.	szt.	4,0800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
23	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/szt.	r-g	0,6720	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
24	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	2,4570	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	13,2600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
25	KNNR 5 d.4 0502-03	Oświetlenia awaryjne dostropowe obmiar = 19 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	14,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa awaryjna dostropowa 25 szt	szt	25,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
26	KNNR 5 d.4 0502-03	Oświetlenia ewakuacyjne obmiar = 2 kpl.	kpl.					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	1,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa EW 25 szt	szt	25,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
27	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawa awaryjna z wbudowanym modułem obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	5,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- oprawa AW 25 szt	szt	25,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty pośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

PODSUMOWANIE

Instalacja wewnętrzna oświetleniowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 56% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszt zakupu [Kz ] 9,3% od (M)				
RAZEM				

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Instalacja Odgromowa</b>						
28	KNNR 5 d.5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6,3 r-g/kpl.	r-g	37,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- uziom stalowy ocynkowany o dług. 1.5 m 2*6=12 szt/kpl.	szt	72,0000	0,000		0,00	
3*		złącza prętów 5 szt/kpl.	szt	30,0000	0,000		0,00	
4*		grot stalowy 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0,62*6=3,72 m-g/kpl.	m-g	22,3200	0,000			0,00
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0,62*6=3,72 m-g/kpl.	m-g	22,3200	0,000			0,00
8*		środek transportowy' 0,62*6=3,72 m-g/kpl.	m-g	22,3200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
29	KNNR 5 d.5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - wyprowadzenie bednarki FeZn 25x4 do zacisku przyłączeniowego zwo- du pionowego Krotność = 4 obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,95*4=3,8 r-g/m	r-g	22,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1,04*4=4,16 m/m	m	24,9600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,06*4=0,24 m-g/m	m-g	1,4400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
30	KNNR 5 d.5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe Krotność = 6 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,418*6=2,508 r-g/m	r-g	30,0960	0,000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04*6=6,24 m/m	m	74,8800	0,000		0,00	
3*		bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1,04*6=6,24 m/m	m	74,8800	0,000		0,00	
4*		wsporniki naciągowe 16 szt	szt	16,0000	0,000		0,00	
5*		złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 8 szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
6*		złącza rynnowe 8 szt	szt	8,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie - przyłączenie bednarki FeZn 25x4 do uziomu szpilkowego obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,248 r-g/szt.	r-g	1,4880	0,000	0,00		
2*		-- S -- spawarka 0,124 m-g/szt.	m-g	0,7440	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
32	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych na dachu obmiar = 155 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,312 r-g/m	r-g	48,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1,04 m/m	m	161,2000	0,000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	156,5500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- spawarka 0,033 m-g/m	m-g	5,1150	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
33	KNNR 5 d.5 0612-03	Złącza napężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/szt.	r-g	1,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- złączka prosta 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
34	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - złącza kontrolne obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	2,6940	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza krzyżowe 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
35	KNNR 5 d.5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt - 8szt. łączeń drutów odgromowych, 4 przyłączenia do iglicy 2 zaciski na iglice obmiar = 12 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,323 r-g/szt.	r-g	3,8760	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza krzyżowe 1 szt/szt.	szt	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
36	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	7,4400	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
37	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	3,3600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
38	KNNR 5 d.5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu - uziemienie wszystkich metalowych części połąci dachowej ( ilość szcunkowa 8 szt) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/szt.	r-g	1,1200	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącze rynnowe 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
39	KNNR 5 d.5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej - maszty obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,266 r-g/szt.	r-g	0,2660	0,000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 3 m/szt.	m	3,0000	0,000		0,00	
3*		Masz odgromowy 3m 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,000</b>		<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>
40	KNNR 5 d.5 0615-01	Montaż iglicy nad anteną obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,75 r-g/kpl.	r-g	1,7500	0,000	0,00		
2*		-- M -- iglice 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0,000</b>	<b>0,000</b>	<b>0,000</b>

PODSUMOWANIE

		Instalacja Odgromowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 56% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 12,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
	Koszt zakupu [Kz ] 9,3% od (M)				
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 56% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 12,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
	Koszt zakupu [Kz ] 9,3% od (M)				
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie: zero i 00/100 zł