

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Krajowa Szkoła Sądownictwa i Prokuratury  
ADRES INWESTYCJI : ul. Przy Rondzie 5, Kraków  
BRANŻA : Instalacje elektryczne dla instalacji klimatyzacji

DATA OPRACOWANIA : 02 - 2016

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02 - 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Rozbudowa rozdzielnic T24, T14, T22</b>						
1.1	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/szt	r-g	0.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 301 1szt/szt	szt	3.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.2	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/szt	r-g	0.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC 1szt/szt	szt	3.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
1.3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A 1szt/szt	szt	3.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Rozbudowa rozdzielnic T24, T14, T22			
<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Rozbudowa rozdzielnicy T23</b>						
2.1	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.34r-g/szt	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 303 1szt/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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.2	KNNR 5 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.34r-g/szt	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ochronnik przeciwprzepięciowy DEHNguard DG M TN275 1szt/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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-8A 1szt/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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.4	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampka SVN127 1szt/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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.5	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.34r-g/szt	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy R303 50A 1szt/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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/szt.	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy R301 16A 1szt/szt.	szt	2.0000	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>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.7	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/szt	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC 1szt/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>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2.8	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A 1szt/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>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Rozbudowa rozdzielnicy T23

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Rozbudowa rozdzielnicy T13</b>						
3.1	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.34r-g/szt	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 303 1szt/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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3.2	KNNR 5 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.34r-g/szt	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ochronnik przeciwprzepięciowy DEHNguard DG M TN275 1szt/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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3.3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-8A 1szt/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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3.4	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampka SVN127 1szt/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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3.5	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.34r-g/szt	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy R303 32A 1szt/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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.6	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy R301 16A 1szt/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>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3.7	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/szt	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC 1szt/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>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3.8	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A 1szt/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>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Rozbudowa rozdzielnicy T13

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Kable i przewody zasilające</b>						
4.1	KNNR 5 1209-0905	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10 cm, Fi 100 mm obmiar = 6 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0.885r-g/otwór	r-g	5.3100	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.2	KNNR 5 1209-1004	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 80 mm obmiar = 2 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1.06r-g/otwór	r-g	2.1200	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.3	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm obmiar = 40 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0.473r-g/otwór	r-g	18.9200	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.4		Montaż przepustu na dach wraz z uszczelnie- niem obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3r-g/szt	r-g	6.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przepust na dach 1szt/szt	szt	2.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.5		Odtworzenie odporności ogniowej przegród bu- dowlanych obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 10r-g/kpl	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal. 5kg/kpl	kg	5.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.6	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w betonie obmiar = 420 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.178r-g/m	r-g	74.7600	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm obmiar = 420 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0315r-g/m	r-g	13.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.4 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4.03r-g/m³	r-g	1.6120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.191t/m³	t	0.0764	0.000		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 1.1m³/m³	m³	0.4400	0.000		0.00	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.16m³/m³	m³	0.0640	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.9	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.35r-g/m	r-g	10.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura AROT DVK 50 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	63.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1szt/m	szt	63.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.10	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.397r-g/m	r-g	15.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura RL fi 50 1.04m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL50 0.41szt/m	szt	16.4000	0.000		0.00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	84.0000	0.000		0.00	
5*		Uchwyt odstępowy U-50 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1szt/m	szt	84.0000	0.000		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<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>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.11	KNNR 5 0101-0102	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 18 obmiar = 420 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.111r-g/m	r-g	46.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna RKL fi 18 1.04m/m	m	436.8000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyj- cyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18 0.41szt/m	szt	172.2000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 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>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.12	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betono- we, Fi 47 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.397r-g/m	r-g	19.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura RL fi 40 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyj- cyjnych z tworzyw sztucznych ZCL40 0.41szt/m	szt	20.5000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	105.0000	0.000		0.00	
5*		Uchwyt odstępowy U-40 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1szt/m	szt	105.0000	0.000		0.00	
6*		Materiały inne (Materiały) 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>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.13	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 3.0 kg/m obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.212r-g/m	r-g	13.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x25mm2 1.04m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0531kg/m	kg	3.4515	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08szt/m	szt	5.2000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.4355	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.2925	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.2925	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.2925	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
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.14	KNR-W 5-10 0601-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50 mm <sup>2</sup> obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.06r-g/szt	r-g	4.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm <sup>2</sup> 4szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm <sup>2</sup> 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.15	KNR-W 5-10 0601-01	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 1-żyłowy, do 16 mm <sup>2</sup> obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.35r-g/szt	r-g	0.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm <sup>2</sup> 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm <sup>2</sup> 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.16	KNR-W 5-10 0113-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable jednożyłowe, kabel do 0.5 kg/m obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0853r-g/m	r-g	5.5445	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x16mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	2.3465	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08szt/m	szt	5.2000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.4355	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.2795	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.2795	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.2795	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.17	KNR-W 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 61 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.127r-g/m	r-g	7.7470	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m	kg	2.4400	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	4.8800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16mm2 1.04m/m	m	63.4400	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.4087	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.2684	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.2684	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0044m-g/m	m-g	0.2684	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4.18	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 5szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4.19	KNR-W 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 95 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0947r-g/m	r-g	8.9965	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	3.4295	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	7.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M2+M3)	%	4.0000	0.000		0.00	
5*		Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x10mm2 1.04m/m	m	98.8000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.6365	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.4085	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.4085	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.4085	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.20	KNR-W 5-10 0601-13	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 1.57r-g/szt.	r-g	6.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2 5szt/szt.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.21	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 obmiar = 420 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352r-g/m	r-g	14.7840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	436.8000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.22	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik serwisowy 1szt/szt	szt	2.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.23	KNR 5-08 0817-07	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych obmiar = 40 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1261r-g/szt	r-g	5.0440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa zaciskowa 5x16mm2 1.02szt/szt	szt	40.8000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 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>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.24	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy obmiar = 4 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.76r-g/pomiar	r-g	7.0400	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4.25	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 8 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.3r-g/pomiar	r-g	10.4000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

				Kable i przewody zasilające			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
5.1	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.2804r-g/m	r-g	2.8040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		Wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	10.1000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 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>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5.2	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica IO-2,5 (21 kg) obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.16r-g/szt	r-g	4.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Maszt odgromowy h=3m 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 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>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5.3	KNR 5-08 0619-05	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.3225r-g/szt	r-g	0.6450	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 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>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

				Instalacja odgromowa
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Instalacja elektryczna dla zasilenia systemu klimatyzacji</b>						
6.1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.178r-g/m	r-g	8.9000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0315r-g/m	r-g	1.5750	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6.3	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.111r-g/m	r-g	5.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 16mm 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 0.41szt/m	szt	20.5000	0.000		0.00	
4*		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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 500 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352r-g/m	r-g	17.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód TDY 1x2x0,5mm 1.04m/m	m	520.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6.5	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa obmiar = 90 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 1.14r-g/szt.	r-g	102.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kontaktron okienny typu NO B-1 1szt/szt.	szt	90.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Instalacja elektryczna dla zasilenia systemu klimatyzacji				
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	463.7120	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0.0764	0.00	0.00
2.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x16mm2	m	67.6000	0.00	0.00
3.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x25mm2	m	67.6000	0.00	0.00
4.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x10mm2	m	98.8000	0.00	0.00
5.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x16mm2	m	63.4400	0.00	0.00
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	252.0000	0.00	0.00
7.	Kontakttron okienny typu NO B-1	szt	90.0000	0.00	0.00
8.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2	szt	20.0000	0.00	0.00
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	2.0000	0.00	0.00
10.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	10.0000	0.00	0.00
11.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2	szt	8.0000	0.00	0.00
12.	Lampka SVN127	szt	2.0000	0.00	0.00
13.	Listwa zaciskowa 5x16mm2	szt	40.8000	0.00	0.00
14.	Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal.	kg	5.0000	0.00	0.00
15.	Maszt odgromowy h=3m	szt	2.0000	0.00	0.00
16.	Ochronnik przeciwprzepięciowy DEHNguard DG M TN275	szt	2.0000	0.00	0.00
17.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	18.4800	0.00	0.00
18.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	14.4000	0.00	-0.00
19.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.4400	0.00	0.00
20.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	10.4000	0.00	0.00
21.	Przepust na dach	szt	2.0000	0.00	0.00
22.	Przewód TDY 1x2x0,5mm	m	520.0000	0.00	0.00
23.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	436.8000	0.00	0.00
24.	Rozłącznik bezpiecznikowy R301 16A	szt	3.0000	0.00	0.00
25.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 32A	szt	1.0000	0.00	0.00
26.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 50A	szt	1.0000	0.00	0.00
27.	Rozłącznik izolacyjny małowabaryt. FR 301	szt	3.0000	0.00	0.00
28.	Rozłącznik izolacyjny małowabaryt. FR 303	szt	2.0000	0.00	0.00
29.	Rozłącznik serwisowy	szt	2.0000	0.00	0.00
30.	Rura AROT DVK 50	m	31.2000	0.00	0.00
31.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 16mm	m	52.0000	0.00	0.00
32.	Rura elektroinstalacyjna RKL fi 18	m	436.8000	0.00	0.00
33.	Rura RL fi 40	m	52.0000	0.00	0.00
34.	Rura RL fi 50	m	41.6000	0.00	0.00
35.	Uchwyt odstępowy U-40 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	105.0000	0.00	0.00
36.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	63.0000	0.00	0.00
37.	Uchwyt odstępowy U-50 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	84.0000	0.00	0.00
38.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt.	6.0000	0.00	0.00
39.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	2.0000	0.00	0.00
40.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	2.0000	0.00	0.00
41.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m <sup>3</sup>	0.0640	0.00	0.00
42.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5.7980	0.00	-0.00
43.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5.8695	0.00	0.00
44.	Wsporniki dachowe	szt	10.1000	0.00	0.00
45.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	5.0000	0.00	-0.00
46.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6-8A	szt	2.0000	0.00	0.00
47.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC	szt	5.0000	0.00	0.00
48.	Złącze kontrolne	szt	2.0000	0.00	0.00
49.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	172.2000	0.00	0.00
50.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL40	szt	20.5000	0.00	0.00
51.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL50	szt	16.4000	0.00	0.00
52.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	20.5000	0.00	0.00
53.	Materiały inne (Materiały)	zł			-0.00
54.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	1.2489	0.00	-0.00
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.2489	0.00	0.00
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1.9162	0.00	0.00
4.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.2489	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Rozbudowa rozdzielnic T24, T14, T22				0.00
2	Rozbudowa rozdzielnic T23				0.00
3	Rozbudowa rozdzielnic T13				0.00
4	Kable i przewody zasilające				0.00
5	Instalacja odgromowa				0.00
6	Instalacja elektryczna dla zasilania systemu klimatyzacji				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł