

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Dom Aplikanta  
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, T12, T21, T11</b>						
1.1	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/szt	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 301 1szt/szt	szt	6.0000	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 = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/szt	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC 1szt/szt	szt	6.0000	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 = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A 1szt/szt	szt	12.0000	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, T12, T21, T11			
<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 rozdzielnic T23, T13</b>						
2.1	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.34r-g/szt	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 303 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>
2.2	KNNR 5 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.34r-g/szt	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ochronnik przeciwprzepięciowy DEHNguard DG M TN275 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>
2.3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A 1szt/szt	szt	6.0000	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 = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampka SVN127 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>
2.5	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.34r-g/szt	r-g	2.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A 1szt/szt	szt	8.0000	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 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/szt	r-g	1.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy R301 16A 1szt/szt	szt	8.0000	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 = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/szt	r-g	0.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC 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>
2.8	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A 1szt/szt	szt	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>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 rozdzielnic T23, T13

	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 TB-Zaplecze</b>						
3.1	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 -- Rozłącznik izolacyjny małogabaryt. FR 301 1szt/szt	szt	1.0000	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>
3.2	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.34r-g/szt	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A 1szt/szt	szt	2.0000	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 rozdzielnicy TB-Zaplecze

	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>Rozbudowa rozdzielnicy RG4</b>						
4.1	KNR 5-14 0515-05	Montaż aparatury pozostałej, wyłącznik samoczynny NWS i AP obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.34*0.955=1.2797r-g/szt	r-g	2.5594	0.000	0.00		
2*		-- M -- Podstawa bezpiecznikowa SPX00 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

				Rozbudowa rozdzielnicy RG4			
		<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>5</b>		<b>Kable i przewody zasilające</b>						
5.1	KNNR 5 1209-0905	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10 cm, Fi 100 mm obmiar = 12 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0.885r-g/otwór	r-g	10.6200	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	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>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	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 40 mm obmiar = 180 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0.473r-g/otwór	r-g	85.1400	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>
5.4		Montaż przepustu na dach wraz z uszczelnieniem 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>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5.5		Odtworzenie odporności ogniowej przegród budowlanych obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 10r-g/kpl	r-g	10.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Masa ognioochr.do uszcz.przejąć 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>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5.6	KNNR 5 1201-02	Osadzenie w podłożu kołków, metalowych wstrzeliwanych, ściana lub strop obmiar = 150 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0336r-g/szt	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 1.1szt/szt	szt	165.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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>
5.7	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania obmiar = 75 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0977r-g/szt	r-g	7.3275	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg 1szt/szt	szt	75.0000	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>
5.8	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm obmiar = 78 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/m	r-g	12.3240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytko "BAKS" KPR 100H60 1m/m	m	78.0000	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>
5.9	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w betonie obmiar = 1330 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.178r-g/m	r-g	236.7400	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>
5.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm obmiar = 1330 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0315r-g/m	r-g	41.8950	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>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1.2 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4.03r-g/m³	r-g	4.8360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem 0.191t/m³	t	0.2292	0.000		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 1.1m³/m³	m³	1.3200	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0.16m³/m³	m³	0.1920	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>
5.12	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47 mm obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.35r-g/m	r-g	20.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura AROT DVK 50 1.04m/m	m	60.3200	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	121.8000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1szt/m	szt	121.8000	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>
5.13	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, 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 50 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL50 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-50 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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5.14	KNNR 5 0101-0102	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 18 obmiar = 1330 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.111r-g/m	r-g	147.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna RKL fi 18 1.04m/m	m	1383.2000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0.41szt/m	szt	545.3000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5.15	KNNR 5 0103-04	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm obmiar = 60 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.397r-g/m	r-g	23.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura RL fi 40 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL40 0.41szt/m	szt	24.6000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	126.0000	0.000		0.00	
5*		Uchwyt odstępowy U-40 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1szt/m	szt	126.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5.16	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable wielożyłowe, kabel do 3.0 kg/m obmiar = 205 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.212r-g/m	r-g	43.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x35mm2 1.04m/m	m	213.2000	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0531kg/m	kg	10.8855	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 0.08szt/m	szt	16.4000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.3735	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0045m-g/m	m-g	0.9225	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.9225	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m	m-g	0.9225	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>
5.17	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 mm2 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.06r-g/szt	r-g	8.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2 4szt/szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ociechowana 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 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>
5.18	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 mm2 obmiar = 4 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.35r-g/szt	r-g	1.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2 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 inne (Materiały) 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>
5.19	KNR-W 5-10 0113-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kable jednożyłowe, kabel do 0.5 kg/m obmiar = 205 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0853r-g/m	r-g	17.4865	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x16mm2 1.04m/m	m	213.2000	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.0361kg/m	kg	7.4005	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08szt/m	szt	16.4000	0.000		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	1.3735	0.000			0.00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.8815	0.000			0.00
8*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.8815	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0043m-g/m	m-g	0.8815	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>
5.20	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm2 obmiar = 360 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.428r-g/m	r-g	154.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2 1.04m/m	m	374.4000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	972.0000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7szt/m	szt	972.0000	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>
5.21	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 30 mm2 obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.428r-g/m	r-g	17.9760	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2 1.04m/m	m	43.6800	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	113.4000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7szt/m	szt	113.4000	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>
5.22	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 obmiar = 2228 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352r-g/m	r-g	78.4256	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	2317.1200	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>
5.23	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/szt	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik serwisowy 1szt/szt	szt	8.0000	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>
5.24	KNR 5-08 0817-07	Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych obmiar = 200 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1261r-g/szt	r-g	25.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa zaciskowa 5x16mm2 1.02szt/szt	szt	204.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5.25	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy obmiar = 12 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.76r-g/pomiar	r-g	21.1200	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>
5.26	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 16 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.3r-g/pomiar	r-g	20.8000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								

## 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>6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>						
6.1	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.2804r-g/m	r-g	3.3648	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		Wsporniki dachowe 1.01szt/m	szt	12.1200	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6.2	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6.3	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Instalacja elektryczna dla zasilenia systemu klimatyzacji</b>						
7.1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.178r-g/m	r-g	35.6000	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>
7.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0315r-g/m	r-g	6.3000	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>
7.3	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.111r-g/m	r-g	22.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 16mm 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16 0.41szt/m	szt	82.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 3000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352r-g/m	r-g	105.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód TDY 1x2x0,5mm 1.04m/m	m	3120.0000	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>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7.5	KNNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa obmiar = 240 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnicy 1.14r-g/szt.	r-g	273.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kontaktron okienny typu NO B-1 1szt/szt.	szt	240.0000	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>

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

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

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

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	1495.2198	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32, 5-luzem	t	0.2292		0.2292	0.00	0.00					
2.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2	m	43.6800		43.6800	0.00	0.00					
3.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2	m	374.4000		374.4000	0.00	0.00					
4.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 1x16mm2	m	213.2000		213.2000	0.00	0.00					
5.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x35mm2	m	213.2000		213.2000	0.00	0.00					
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1438.2000		1438.2000	0.00	0.00					
7.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z na-bojami i osłoną	szt	165.0000		165.0000	0.00	0.00					
8.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	75.0000		75.0000	0.00	0.00					
9.	Kontaktron okienny typu NO B-1	szt	240.0000		240.0000	0.00	0.00					
10.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
11.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
12.	Korytko "BAKS" KPR 100H60	m	78.0000		78.0000	0.00	0.00					
13.	Lampka SVN127	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	Listwa zaciskowa 5x16mm2	szt	204.0000		204.0000	0.00	0.00					
15.	Masa ognioochr.do uszcz.przejsć ins-tal.	kg	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
16.	Maszt odgromowy h=3m	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	Ochronnik przeciwprzepięciowy DEH-Nguard DG M TN275	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	40.8000		40.8000	0.00	-0.00					
19.	Piasek uszlachetniony	m³	1.3200		1.3200	0.00	0.00					
20.	Podstawa bezpiecznikowa SPX00	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
21.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
22.	Przepust na dach	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	2317.1200		2317.1200	0.00	0.00					
24.	Przewód TDY 1x2x0,5mm	m	3120.0000		3120.0000	0.00	0.00					
25.	Rozłącznik bezpiecznikowy R301 16A	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
26.	Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
27.	Rozłącznik izolacyjny małowabaryt. FR 301	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
28.	Rozłącznik izolacyjny małowabaryt. FR 303	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	Rozłącznik serwisowy	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
30.	Rura AROT DVK 50	m	60.3200		60.3200	0.00	0.00					
31.	Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 16mm	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00					
32.	Rura elektroinstalacyjna RKL fi 18	m	1383.2000		1383.2000	0.00	0.00					
33.	Rura RL fi 40	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00					
34.	Rura RL fi 50	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
35.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	113.4000		113.4000	0.00	0.00					
36.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	972.0000		972.0000	0.00	0.00					
37.	Uchwyt odstępowy U-40 do mocowa-nia rur elektroinstalacyjnych	szt	126.0000		126.0000	0.00	0.00					
38.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowa-nia rur elektroinstalacyjnych	szt	121.8000		121.8000	0.00	0.00					
39.	Uchwyt odstępowy U-50 do mocowa-nia rur elektroinstalacyjnych	szt	105.0000		105.0000	0.00	0.00					
40.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm2	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
41.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 50 mm2	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
42.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m³	0.1920		0.1920	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
43.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	18.2860		18.2860	0.00	0.00					
44.	Wsporniki dachowe	szt	12.1200		12.1200	0.00	0.00					
45.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	16.0000		16.0000	0.00	-0.00					
46.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
47.	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A/0,03A AC	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
48.	Złącze kontrolne	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
49.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL40	szt	24.6000		24.6000	0.00	0.00					
50.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL50	szt	20.5000		20.5000	0.00	0.00					
51.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	82.0000		82.0000	0.00	0.00					
52.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	545.3000		545.3000	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	1.8040	0.00	-0.00
2.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.8040	0.00	-0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.7470	0.00	0.00
4.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.8040	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, T12, T21, T11				0.00
2	Rozbudowa rozdzielnic T23, T13				0.00
3	Rozbudowa rozdzielnic TB-Zaplecze				0.00
4	Rozbudowa rozdzielnic RG4				0.00
5	Kable i przewody zasilające				0.00
6	Instalacja odgromowa				0.00
7	Instalacja elektryczna dla zasilenia systemu klimatyzacji				0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł