

**KOSZTORYS BUDOWLANY - PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKLARNI WRAZZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA  
NA MAGAZYN NASION  
ADRES INWESTYCJI : STRZELCE  
INWESTOR : Hodowla Roślin Strzelce SP.zo.o Grupa IHAR  
ADRES INWESTORA : Strzelce, ul. Główna 20  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : ELEKTROINSTALACYJNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Henryk Ciesieski (ELEKTROINSTALACYJNA )  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Mirosław Moraś (ELEKTROINSTALACYJNA )  
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2024R

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2024R

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNI - BRANZA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Zasilanie</b>						
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = 6.804 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.2410	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 6.804 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.2328	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przedmiar = 19.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	2.4960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa DVK50 1.04 m/m	m	20.2800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.2730	0.0000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 0.007 m-g/m	m-g	0.1365	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4	KNNR 5 d.1 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel zasilający YKY 4X50' przedmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0947 r-g/m	r-g	1.5152	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel zasilający YKY 4X50' 1.04 m/m	m	16.6400	0.0000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.0361 kg/m	kg	0.5776	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08 szt./m	szt.	1.2800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

## KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNI - BRANZA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.1072	0.0000			0.00
7*		pryczepa do przewożenia kabli 0.0043 m-g/m	m-g	0.0688	0.0000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0688	0.0000			0.00
9*		żuraw samochodowy 0.0043 m-g/m	m-g	0.0688	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 przedmiar = 19.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252 r-g/m	r-g	0.4914	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056*2=0.112 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.1840	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	0.3120	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żył- owego przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78 r-g/szt.	r-g	6.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce przedmiar = 8.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0536 r-g/szt.żył	r-g	0.4288	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNO-DEKORACyjNE ELEKTRYCZNA

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	Zasilanie <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNI - BRANZA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Rozdzielnie elektryczne</b>						
8 d.2	KNNR 5 0405-05	Rozdzielnia RG przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.06 r-g/szt.	r-g	9.0600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnia RG' 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Rozdzielnie elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 68.8% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNI - BRANZA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Trasy kablowe</b>						
9 d.3	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 przedmiar = 72.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011 r-g/szt.	r-g	0.7920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	72.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
10 d.3	KNNR 5 1104-10	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przyspawanie do stropu (2 mocowania) przedmiar = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.177 r-g/szt.	r-g	6.3720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- mocowanie koryt kablowych 1 szt./szt.	szt.	36.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka 0.0885 m-g/szt.	m-g	3.1860	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 54.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m	r-g	10.2060	0.0000	0.00		
2*		-- M -- korytka kablowe 1 m/m	m	54.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNO-TELEFONOWA I ELEKTRYCZNA

	Trasy kablowe		
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 68.8% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNI - BRANZA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Okablowanie</b>						
12	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekro- ju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych brzdach w podłożu innym niż be- tonowe HDGs 3x1,5 przedmiar = 66.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	3.6364	0.0000	0.00		
2*		-- M -- HDGs 3x1,5 1.04 m/m	m	69.2640	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	KNKRB 5 d.4 0204-02	Linie prowadzone pojedynczo w rurach winidurowych o śr.do 37 mm na kons- trukcji przedmiar = 191.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6065 r-g/m	r-g	116.0235	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04 m/m	m	198.9520	0.0000		0.00	
3*		puszki 0.1632 szt./m	szt.	31.2202	0.0000		0.00	
4*		uchwyty 2.1 szt./m	szt.	401.7300	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNKRB 5 d.4 0207-02	Przewody izolowane o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przedmiar = 288.850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.021 r-g/m	r-g	6.0659	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody izolowane YDY 5 x 2,5 1.04 m/m	m	300.4040	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 5 d.4 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żył- owego przedmiar = 95.000 szt.	szt.					
		-- R --						



## KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNI - BRANZA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.52 r-g/szt.	r-g	239.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 5 szt./szt.	szt.	475.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	95.0000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	95.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 5 d.4 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce przedmiar = 95.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378 r-g/szt.żył	r-g	3.5910	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 5 d.4 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyło- wego przedmiar = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	57.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe CU 3 szt./szt.	szt.	180.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	60.0000	0.0000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	60.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce przedmiar = 69.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158 r-g/szt.żył	r-g	1.0902	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNO-TELEFONOWA I ELEKTRYCZNA

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Okablowanie Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNI - BRANZA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Osprzęt elektroinstalacyjny</b>						
19	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 0.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt.	r-g	0.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe, dwubiegunowe przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/szt.	r-g	2.6880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki schodowe IP44 1.02 szt./szt.	szt.	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 5 d.5 0303-04	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm <sup>2</sup> przedmiar = 14.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504 r-g/szt.	r-g	7.0560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki' 1.02 szt./szt.	szt.	14.2800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.347 r-g/szt.	r-g	2.4290	0.0000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02 szt./szt.	szt.	7.1400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

## KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNI - BRANZA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNNR 5 d.5 0406-01	Przycisk ppoż wyłącznika prądu SPA- MEL typ PWP1-WO1 A-01 2LED7-M przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk ppoż wyłącznika prądu SPA- MEL typ PWP1-WO1 A-01 2LED7-M 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
24	KNNR 5 d.5 0405-06 analogia	Zestaw gniazdowy - wyłącznik L-0-P, 2x gn. 230V/10A, 1x gn. 400V/16A IP65 przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.11 r-g/szt.	r-g	7.7700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Zestaw gniazdowy - wyłącznik L-0-P, 2x gn. 230V/10A, 1x gn. 400V/16A IP65 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
25	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze sty- kiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP 44 przedmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	2.2680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe IP 44 1.02 szt./szt.	szt.	9.1800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

		Osprzęt elektroinstalacyjny			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 68.8% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNI - BRANZA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Oprawy oświetleniowe</b>						
26	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa PRIMA LED 44W; EX - IP65 przedmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	8.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED 58W; IP65 1 szt./kpl.	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
27	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawa BEGHELLI LOGICA AT; t>1h - wyjście ewakuacyjne przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa BEGHELLI LOGICA AT; t>1h - wyjście ewakuacyjne 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawa BEGHELLI LOGICA AT; t>1h - kierunkowa dwustronna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa BEGHELLI LOGICA AT; t>1h - wyjście ewakuacyjne 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
29	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawa BEGHELLI LOGICA LTO AT; t> 1h przedmiar = 4.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa BEGHELLI LOGICA LTO AT; t> 1h 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	

## KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNI - BRANZA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawa BEGHELLI LOGICA LTO AT; t> 1h przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa BEGHELLI LOGICA LTO AT; t> 1h 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNNR 5 d.6 0502-03	Oprawa LED 40W; IP65 z czujnikiem ru- chu przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	0.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED 40W; IP65 z czujnikiem ru- chu 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

## Oprawy oświetleniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNI - BRANZA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Promienniki podczerwieni</b>						
32	wycena indywidualna	Dostawa i montaż promienników podczerwieni mocy 2,0 kW przedmiar = 10.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- promiennik podczerwieni mocy 2kW IP 65 ze sterowaniem temperatura i mocą 1 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Promienniki podczerwieni			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 68.8% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNI - BRANZA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>						
33	KNNR-W 9 d.8 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów GSW przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.2200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- szyna wyrównania potencjałów GSW 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	KNNR 5 d.8 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekro- ju żył do 12.5 mm2 układane na kons- trukcji LgYžo 10 przedmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	2.1120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- LgYžo 10 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

		Instalacja połączeń wyrównawczych			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 68.8% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
<b>OGÓŁEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNI - BRANZA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemienia</b>						
35	KNNR 5 d.9 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowa- ne o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	4.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
3*		złącza prętów 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
4*		grot stalowy 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62 m-g/szt.	m-g	2.4800	0.0000			0.00
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.62 m-g/szt.	m-g	2.4800	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.62 m-g/szt.	m-g	2.4800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
36	KNNR 5 d.9 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/m	r-g	1.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04 m/m	m	6.2400	0.0000		0.00	
3*		kołki wstrzeliwane z nabojem 1.11 szt./m	szt.	6.6600	0.0000		0.00	
4*		złącza 0.02 szt./m	szt.	0.1200	0.0000		0.00	
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładka- mi 0.006 kg/m	kg	0.0360	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- spawarka 0.0294 m-g/m	m-g	0.1764	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

## KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNI - BRANZA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNNR 5 d.9 0601-01	Przewody instalacji odgromowej niena- prężane poziome mocowane na wsporni- kach obsadzanych przedmiar = 69.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	21.5280	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi8 1.04 m/m	m	71.7600	0.0000		0.00	
3*		wsporniki dachowe' 1.01 szt./m	szt.	69.6900	0.0000		0.00	
4*		złącza rynnowe' 0.03 szt./m	szt.	2.0700	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- spawarka 0.033 m-g/m	m-g	2.2770	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	KNNR 5 d.9 0601-04	Przewody instalacji odgromowej niena- prężane pionowe mocowane na wsporni- kach wstrzeliwanych przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.329 r-g/m	r-g	3.2900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi8 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt./m	szt.	10.1000	0.0000		0.00	
4*		złącza rynnowe' 0.03 szt./m	szt.	0.3000	0.0000		0.00	
5*		kołki wstrzeliwane z nabojem 1.11 szt./m	szt.	11.1000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	KNNR 5 d.9 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połą- czenie pręt-pręt przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.323 r-g/szt.	r-g	1.2920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza kontrolno-pomiarowe' 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

## KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNI - BRANZA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
40	KNR 5-08 d.9 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersal- nych krzyżowych przedmiar = 11.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585 r-g/szt.	r-g	1.9644	0.0000	0.00		
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1 szt./szt.	szt.	11.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

## PODSUMOWANIE

Instalacja odgromowa i uziemia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNI - BRANZA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>						
41 d.10	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 6.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	7.8000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42 d.10	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 18.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	31.6800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43 d.10	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 6.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44 d.10	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 12.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45 d.10	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 18.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	14.9400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46 d.10	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 18.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g	10.4400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SZKLARNI - BRANZA ELEKTRYCZNA

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.10	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) przedmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	9.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48 d.10	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) przedmiar = 18.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49 d.10	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1.000 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68.8% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS PRZEDMIAR - MODERNIZACJA SYGNALIZACJI I OŚWIETLENIA SEKCYJNEJ

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zasilanie				0.00	0.00	0.00
2	Rozdzielnie elektryczne				0.00	0.00	0.00
3	Trasy kablowe				0.00	0.00	0.00
4	Okablowanie				0.00	0.00	0.00
5	Osprzęt elektroinstalacyjny				0.00	0.00	0.00
6	Oprawy oświetleniowe				0.00	0.00	0.00
7	Promienniki podczerwieni				0.00	0.00	0.00
8	Instalacja połączeń wyrównawczych				0.00	0.00	0.00
9	Instalacja odgromowa i uziemienia				0.00	0.00	0.00
10	Pomiary elektryczne				0.00	0.00	0.00
	<b>RAZEM</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł