

Przedmiar robót

BRANŻA ELEKTRYCZNA - POMIESZCZENIE GOSPODARCZE

Budowa: WYKONANIE PROJEKTU KOTŁOWNI GAZOWEJ DLA POTRZEB  
C.O. I C.W.U. W ZESPOLE SZKÓŁ TECHNICZNYCH PRZY  
UL. OGRODOWEJ W JANOWIE LUBELSKIM  
Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
Obiekt: ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH PRZY  
UL. OGRODOWEJ W JANOWIE LUBELSKIM  
Zamawiający: ZESPÓŁ SZKÓŁ TECHNICZNYCH,  
UL. OGRODOWA 20  
23 - 300 JANÓW LUBELSKI

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Instalacja gniazdowa 230V - piwnica</b>			
1.1 KNNR 5/209/4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup>	21		m
1.2 KNNR 5/103/1 (1) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·16	11		m
1.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup>	11		m
1.4 KNNR 5/308/5 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne - 230V	2		szt
1.5 KNNR 5/304/2 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	1		szt
1.6 KNNR 5/1209/1 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15·cm, Fi·25·mm	1		otwór
1.7 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm <sup>2</sup>	2		szt
1.8 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	2		pomiar
1.9 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
1.10 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	1		próba
<b>2 Instalacja oświetleniowa - piwnica</b>			
2.1 KNNR 5/209/4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup>	29		m
2.2 KNNR 5/103/1 (1) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·16	32		m
2.3 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm <sup>2</sup>	32		m
2.4 KNNR 5/304/2 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty	3		szt
2.5 KNNR 5/306/6 Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy	1		szt
2.6 KNNR 5/502/3 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W	6		kpl
2.7 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - moduł awaryjny 3h	2		szt
2.8 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm <sup>2</sup>	10		szt
2.9 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
2.10 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
2.11 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	5		próba

## Kosztorys

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Instalacja gniazdowa 230V - piwnica							
1.1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm2							
						21 m	
Robotnicy	r-g	0,0546	1,14660				
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2 (M= 1,040)	m	1	21,84000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.2 Rury winidururowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·16							
						11 m	
Robotnicy	r-g	0,356	3,91600				
Rura elektroinstalacyjna sztywna bezhalogenowa 750N fi 16	m	1,04	11,44000				
Złączka kompensacyjna bezhalogenowa fi 16	szt	0,4	4,40000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,4	26,40000				
Uchwyt odstępowy 16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,4	26,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2							
						11 m	
Robotnicy	r-g	0,0352	0,38720				
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2 (M= 1,040)	m	1	11,44000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.4 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne - 230V							
						2 szt	
Robotnicy	r-g	0,263	0,52600				
gniazdo podwójne z uziemieniem natynkowe I54, 16A, 250V	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.5 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty							
						1 szt	
Robotnicy	r-g	0,401	0,40100				
Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.6 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebiccia do 15·cm, Fi·25·mm							
						1 otwór	
Robotnicy	r-g	0,0473	0,04730				
				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.7 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2							
						2 szt	
Robotnicy	r-g	0,02	0,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.8 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							
						2 pomiar	
Robotnicy	r-g	1,3	2,60000				
				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.9 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza							
						1 próba	
Robotnicy	r-g	0,33	0,33000				
				Razem:			
Wartość jednostkowa:							
1.10 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna							
						1 próba	
Robotnicy	r-g	0,27	0,27000				
				Razem:			
Wartość jednostkowa:							

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>2 Instalacja oświetleniowa - piwnica</b>							
2.1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5·mm2							
						29 m	
Robotnicy	r-g	0,0546	1,58340				
Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2 (M= 1,040)	m	0,75862	22,88000				
Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2 (M= 1,040)	m	0,24138	7,28000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				<b>Razem:</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>							
2.2 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi·16							
						32 m	
Robotnicy	r-g	0,356	11,39200				
Rura elektroinstalacyjna sztywna bezhalogenowa 750N fi 16	m	1,04	33,28000				
Złączka kompensacyjna bezhalogenowa fi 16	szt	0,46154	14,76923				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,41026	77,12821				
Uchwyt odstępowy 16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,41026	77,12821				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				<b>Razem:</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>							
2.3 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2							
						32 m	
Robotnicy	r-g	0,0352	1,12640				
Przewód YDY 450/750V 3x1,5·mm2 (M= 1,040)	m	0,71875	23,92000				
Przewód YDY 450/750V 4x1,5·mm2 (M= 1,040)	m	0,28125	9,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				<b>Razem:</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>							
2.4 Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, mocowane bezśrubowo, 4 wyloty							
						3 szt	
Robotnicy	r-g	0,401	1,20300				
Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	1,02	3,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				<b>Razem:</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>							
2.5 Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy							
						1 szt	
Robotnicy	r-g	0,273	0,27300				
Łącznik świecznikowy natynkowy IP54, 10A, 250V	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				<b>Razem:</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>							
2.6 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40·W							
						6 kpl	
Robotnicy	r-g	0,74	4,44000				
Oprawa świetlówkowa 2x36W	szt	1	6,00000				
Świetlówki	szt	2,08	12,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				<b>Razem:</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>							
2.7 Aparaty elektryczne, masa do 2,5·kg - moduł awaryjny 3h							
						2 szt	
Robotnicy	r-g	0,63	1,26000				
Moduł awaryjny 3h	szt	1	2,00000				
				<b>Razem:</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>							
2.8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2							
						10 szt	
Robotnicy	r-g	0,02	0,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				<b>Razem:</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>							
2.9 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							
						1 pomiar	
Robotnicy	r-g	1,3	1,30000				
				<b>Razem:</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>							
2.10 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza							
						1 próba	
Robotnicy	r-g	0,33	0,33000				
				<b>Razem:</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>							
2.11 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna							
						5 próba	
Robotnicy	r-g	0,27	1,35000				
				<b>Razem:</b>			
<b>Wartość jednostkowa:</b>							