

## Kosztorys ofertowy

### Kosztorys

Data: 18.08.2022  
Budowa: Przebudowa obiektów Szkoły Podstawowej w Werbkowicach ze środków Funduszu COVID-19- budowa wiaty przy wejściu do łącznika  
Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
Obiekt: Oświetlenie wiaty  
Zamawiający: Gmina Werbkowice  
ul. Zamojska 1, 22-550 Werbkowice

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
<b>1 Oświetlenie wiaty przy wejściu do łącznika</b>					
1.1 KNNR 9/501/5 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej	szt		1		
1.2 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi·25·mm	otwór		1		
1.3 KNNR 5/104/5 (2) Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi·18	m		4		
1.4 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5·mm2	m		4		
1.5 KNNR 5/110/4 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle	m		2		
1.6 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5·mm2	m		2		
1.7 KNNR 5/504/2 Oprawa LED	kpl		1		
1.8 KNNR 5/1203/8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5·mm2	szt		1		
1.9 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		1		
1.10 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
1.11 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika nadmiarowoprądowego, próba pierwsza	próba		1		
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Ogółem Oświetlenie wiaty przy wejściu do łącznika</b>					
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>					<b>Razem</b>
<b>Razem</b>					
<b>Wartość kosztorysu netto:</b>					

## Spis kalkulacji szczegółowych cen jednostkowych pozycji

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1 Oświetlenie wiaty przy wejściu do łącznika							
1.1 Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej							
Robotnicy	r-g	0,26	0,26000			1 szt	
1.2 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi-25-mm							
Robotnicy	r-g	1,05	1,05000			1 otwór	
1.3 Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi-18							
Robotnicy	r-g	0,527	0,52700			1 m	
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18	m	1,04	1,04000				
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18	szt	0,41	0,41000				
Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	2,1	2,10000				
Płaskownik perforowany	m	0,31	0,31000				
Śruby stalowe zgrubne	kg	0,0055	0,00550				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Spawarka	m-g	0,0875	0,08750				
1.4 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm2							
Robotnicy	r-g	0,0352	0,03520			1 m	
Przewód 3x1,5mm2 (450/750V), B2ca-s1b,d1,a1	szt	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.5 Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na cegle							
Robotnicy	r-g	0,442	0,44200			1 m	
Listwa elektroinstalacyjna bezhalogenowa	m	1,04	1,04000				
Łączniki bezhalogenowe (końcowa, łącząca, kątowna, odgałęźna, narożna wewnętrzna, narożna zewnętrzna)	szt	0,68	0,68000				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	2,7	2,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.6 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm2							
Robotnicy	r-g	0,075	0,07500			1 m	
Przewód 3x1,5mm2 (450/750V), B2ca-s1b,d1,a1	szt	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.7 Oprawa LED							
Robotnicy	r-g	0,54	0,54000			1 kpl	
Oprawa oświetleniowa LED zewnętrzna z czujnikiem ruchu i zmierzchu, IP44, 22W, 2350lm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2							
Robotnicy	r-g	0,02	0,02000			1 szt	
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
1.9 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy							
Robotnicy	r-g	1,3	1,30000			1 pomiar	
1.10 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza							
Robotnicy	r-g	0,33	0,33000			1 próba	
1.11 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika nadmiarowoprądowego, próba pierwsza							
Robotnicy	r-g	0,33	0,33000			1 próba	

### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Kołki rozporowe plastikowe . . . . .	szt	5,4		
2.	Listwa elektroinstalacyjna bezhalogenowa . . . . .	m	2,08		
3.	Łączniki bezhalogenowe (końcowa, łącząca, kątowa, odgałęźna, narożna wewnętrzna, narożna zewnętrzna) . . . . .	szt	1,36		
4.	Oprawa oświetleniowa LED zewnętrzna z czujnikiem ruchu i zmierzchu, IP44, 22W, 2350lm . . . . .	szt	1		
5.	Płaskownik perforowany . . . . .	m	1,24		
6.	Przewód 3x1,5mm <sup>2</sup> (450/750V), B2ca-s1b,d1,a1 . . . . .	szt	6,24		
7.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18 . . . . .	m	4,16		
8.	Śruby stalowe zgrubne . . . . .	kg	0,022		
9.	Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych . . . . .	szt	8,4		
10.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18 . . . . .	szt	1,64		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>					