

**PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU INSTALACJI
OŚWIETLENIA TERENU – I ETAP
„Zespół Szkół Specjalnych nr 4”
W Czechowicach-Dziedzicach ul. Nad Białką 1e**

Przedmiar robót

Nazwa i adres
zamawiającego: Powiat Bielski - Zespół Szkół Specjalnych nr 4
ul. Nad Białką 1e
43-502 Czechowice - Dziedzice

Zakres robót: **INSTALACJA OŚWIETLENIA TERENU**
Kod CPV: **453161000-6**

Stawka r-g:
Cennik materiałów:
Narzuty:
Zysk:
VAT:

Wartość kosztorysu netto:
VAT
Wartość kosztorysu brutto:
Słownie:

Autor: **Paweł Gniadkowski**

Data opracowania:
2018-11-16

Paweł Gniadkowski
mgr inż. elektryk
upr. bud. SLK 0016/PBE/16
B-8 ul. Ak. Umiejętności 65/67

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
	Kosztyorys	REMONT INSTALACJI OŚWIETLENIA TERENU – ETAP 1			
1	Element	Element			
1	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi-25-mm	otwór	6	
2	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	102	
3	KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30-mm2	m	102	
4	KNNRW 9/202/1 (1)	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10-kg, wymiana SK i ST	szt	2	
5	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy C16	szt	3	
6	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy stycznik SM25	szt	1	
7	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy	szt	4	
8	KNNR 5/407/3 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, zegar astronomiczny	szt	1	
9	KNNR 5/407/1	Listwy zaciskowe na szynę 1 biegunową VIKI 16mm2	szt	17	
10	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV 99x0,7x0,4	m3	27,72	
11	KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kabelowych - ręcznie, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie folią YAKY 4x10	m	83	
12	KNNR 5/1001/1 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg, stalowy SAL5/B6	szt	3	
13	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kabelowego, szerokość do 0,4-m	m	83	
14	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm PCV 28	m	16	
15	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m YKYzo 5x4mm2	m	16	
16	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kabelowych	m	83	
17	KNNR 5/611/2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 200-mm2	szt	4	
18	KNNR 5/702/3	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m3	19,8	
19	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do oprav oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7-m, przewody kabelkowe	kpl	3	
20	KNNR 5/1004/1	Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego, na słupie 39W/4000K	szt	3	
21	KNNR 5/1203/11	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 16-mm2	szt	36	
22	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kabelowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1	
23	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uzimającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uzimienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1	
24	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uzimającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uzimienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3	
25	Kalkulacja własna	Geodezja powykonawcza trasy kabla	szt	1	
26	Kalkulacja własna	Wytyczenie trasy kabla istniejącego	szt	1	
27	KNNR 5/1203/4	Podłączenie do szyny uzimającej	szt	1	
28	KNNR 5/602/4	Przewody uzimające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem	szt	4	
29	KNNR 5/304/4	Montaż puszek IP 65 na ścianie z cegły	m	16	
30	KNNRW 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	szt	1	
31	KNRW 403/904/2	Odlączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 16-mm2	kpl	3	
32	KNNRW 9/1001/7	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100-kg	szt	50	
33	Kalkulacja własna	utylizacja słupów	słup	3	
34	KNNR 9/305/3	Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 30-mm2	szt	3	
35	KNNR 9/202/5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 10-kg, demontaż	m	20	
36	KNNR 9/401/7	Łączniki instalacyjne, demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt	1	
		REMONT INSTALACJI OŚWIETLENIA TERENU – ETAP 1	szt	3	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1. Robotnicy		r-g	283,6126
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			283,6126

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana	m	86,32
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	34,86
3.	Fundamenty żelbetowe prefabrykowane B50	szt	3
4.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x10·mm2 SE	m	130
5.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5·mm2 RE	m	15,6
6.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x4,0·mm2 RE	m	79,04
7.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	275,4
8.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 40x2,5,1	m	106,08
9.	Listwy zaciskowe na szynę 1 biegunową VIKING 16mm2	szt	17
10.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	69,36
11.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	9,58
12.	Oprawa oświetleniowa kompletna 39W/4000K	kpl	3
13.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	9,296
14.	Przewód LqY 450/750V 1x16·mm2	m	16,64
15.	Puszka IP65	szt	1,02
16.	Rozdzielnia SK	szt	1
17.	Rozdzielnia ST	szt	1
18.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR301 63A	szt	3
19.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR331	szt	1
20.	Rura PCV 28mm	m	16,64
21.	Slup aluminiowy SAL-5/B60 anodowany czarny	szt	3
22.	Slupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm	szt	1,245
23.	Stycznik SM25	szt	1
24.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,6566
25.	Wyłącznik nadprądowy 1P C16	szt	3
26.	Zegar astronomiczny	szt	1
27.	Złącze słupowe TB-1	szt	3