

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **OŚWIETLENIE TERENU ETAP II i ETAP IV**
Nazwy i kody CPV: **45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego**
Adres obiektu budowlanego: **44-120 Pyskowice, ul. Kard. Wyszyńskiego 37.
1398/9, 1395/9, 1402/8, 1400/8 teren Szkoły im. M. Konopnickiej, 1397/9 - pas
drogowy ul. Wyszyńskiego, Obr. Pyskowice**
Nazwa i adres zamawiającego: **Powiat Gliwicki
44-100 Gliwice, ul. Zygmunta Starego 17**
Data opracowania przedmiaru robót: **2024-02-10**
Nazwa obiektu lub robót: **Oświetlenia terenu szkoły w ramach zadania: Przebudowy układu
komunikacyjnego na terenie Zespołu Szkół im. Marii Konopnickiej w
Pyskowicach, 44-120 Pyskowice, ul. Kard. Wyszyńskiego 37.**
Nazwa jednostki opracowującej: **VENIT Ewa Przybył Dariusz Zboiński Sp. z o.o., ul. Górnych Wałów 27/4, 44-100
Gliwice**

Data opracowania:
2024-02-10

Autor opracowania:
Miroslawa Szczepaniak, Henryk Cieśla,

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Etap II
1.1	Rozdzielnia 400/230V RO2 oświetlenia terenu
1.2	Latarnia oświetlenia drogi [latarnia nr 8 - 12]
1.3	Uzupełnienie uziomu otokowego podczas prac związanych z odwodnieniem i ociepleniem budynku
2	Etap IV
2.1	Projektor doświetlający np. eW (Essestial White) Burst Compact Powercore

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
	Kosztorys	OŚWIETLENIE TERENU ETAP II i ETAP IV			
1	Grupa	Etap II			
1.1	Element	Rozdzielnia 400/230V RO2 oświetlenia terenu			
1	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	2,000	
2	KNRW 508/114/4	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	4,000	
3	KNRW 508/214/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, YDY żo 4x6mm2	m	4,000	
4	KNRW 508/401/14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1,000	
5	KNRW 508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych, Rozdzielnia 400/230V RO2 oświetlenia terenu, wg schematu ideowy rozdzielni 400/230V RO2	szt.	1,000	
6	KNRW 508/804/3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm2	szt.żył	8,000	
7	KNR 508/817/5	Uszczelnienie wylotu- przejść kabli w ścianach i stropach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
8	KNRW 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie, DVR 110 w ziemi oraz dwa wyprowadzenia z budynku dla kabla układanego w etap 1 i rezerwa dla kabla układanego w etapie 2	m	10,000	
1.2	Element	Latarnia oświetlenia drogi [latarnia nr 8 - 12]			
9	KNRW 510/709/3	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych, Latarnia oświetlenia drogi [latarnia nr 1-7] zgodnie z projektem R = 1,200 M = 1,000 S = 1,200	szt.	5,000	
10	KNR 510/1005/4	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp przez nakręcenie, Oprawa oświetlenia EP145 LED wraz z źródłem światła IP 65 ; II klasa ochronności R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
11	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnekowa, Złącze kablowe bezpiecznikowe do słupa oświetleniowego IZK-4-01 z bezpiecznikiem 10A	szt.	5,000	
12	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnekowa, Złącze kablowe fazowe do słupa oświetleniowego IZK-4-02	szt.	5,000	
13	KNNR 5/1006/1	Tablica bezpiecznikowa wnekowa, Złącze kablowe zerowe do słupa oświetleniowego IZK-4-02	szt.	5,000	
14	KNR 202/356/1	Fundament betonowy prefabrykowany typu B-40 z elementami złącza oraz z izolacją	elem.	5,000	
15	KNRW 510/601/10	Obróbka i zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000	
16	KNRW 510/603/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 2,5mm2	szt.	10,000	
17	KNRW 508/502/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane ,Projektor doświetlający np. eW (Essestial White) Burst Compact Powercore	kpl.	1,000	
18	KNRW 510/1007/7	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Projektor doświetlający np. eW (Essestial White) Burst Compact Powercore, kolor światła biały 2700K lub równoważnik Do montażu na słupie	szt.	1,000	
19	KNR 201/702/2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	110,000	
20	KNRW 510/306/1	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	2,000	
21	KNRW 510/306/4	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za każdą następną rurę	m	8,000	
22	KNRW 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, podsypka	m	110,000	
23	KNRW 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, nadsypka	m	110,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
24	KNRW 510/103/2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie w rowach kablowych, przykrytych folią, YAKXS 4 x 16 , 1 kV , odcinków 6	m	110,000	
25	KNRW 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie, DVR 110	m	60,000	
26	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4mm	m	110,000	
27	KNR 201/704/5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	110,000	
28	KNRW 508/201/2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	40,000	
29	KNRW 510/114/2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m, YAKXS 4x16mm2	m	40,000	
30	KNR 403/1003/18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.	1,000	
31	KNR 508/817/5	Uszczelnienie wylotu- przejść kabli w ścianach i stropach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
32	KNRW 508/201/2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	20,000	5,00
33	KNR 403/1003/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	10,000	
34	KNR 508/817/5	Uszczelnienie wylotu- przejść kabli w ścianach i stropach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000	
35	KNRW 508/214/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, YKY 3x2,5mm2	m	20,000	5,00
36	KNRW 510/603/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 2,5mm2	szt.	5,000	2,00
37	KNRW 508/502/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, Oprawy kinkietowe do montażu na ścianie budynku wraz z podłączeniem do istniejącego obwodu, oprawa typu EP145 LED wraz z źródłem światła IP 65 ; II klasa ochronności , wraz z wysięgnikiem	kpl.	5,000	
38	KNR 510/1005/4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, Oprawy kinkietowe do montażu na ścianie budynku wraz z podłączeniem do istniejącego obwodu, oprawa typu EP145 LED wraz z źródłem światła IP 65 ; II klasa ochronności , wraz z wysięgnikiem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
39	KNRW 403/1203/2	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	10,000	
40	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10,000	
41	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl	1,000	
42	KNRW 403/1205/1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1,000	
43	KNRW 403/1205/2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	4,000	
44	KNRW 403/1205/5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1,000	
45	KNRW 403/1205/6	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	9,000	
1.3	Element	Uzupełnienie uziomu otokowego podczas prac związanych z odwodnieniem i ociepleniem budynku			
46	KNRW 508/608/7	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka 25x4mm	m	86,000	
47	KNRW 508/608/5	Wykonanie odejść od uziomu otokowego do zacisku kontrolnego Bednarka stalowa ocynkowana Fe/Zn 30 x 4mm + zacisk 4	kpl.	4,000	4,00
48	KNRW 508/619/5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	4,000	
49	KNR 508/404/1	Skrzynka z zaciskiem kontrolnym do montażu w ścianie budynku	szt	4,000	
50	KNRW 510/317/5	Mechaniczne zasypywanie miałem węglowym	m3	2,000	
2	Grupa	Etap IV			
2.1	Element	Projektor doświetlający np. eW (Essestial White) Burst Compact Powercore			
51	KNRW 508/201/5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m	8,000	
52	KNR 403/1017/17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 20 mm i głębokości do 10 mm w metalu	otw.	2,000	
53	KNRW 508/214/2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, YKY 3x2,5mm2	m	8,000	
54	KNRW 510/603/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych opancerzonych do 4 żył na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 2,5mm2	szt.	2,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż · Krot.
55	KNRW 508/502/6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4),Projektor doświetlający np. eW (Essential White) Burst Compact Powercore	kpl.	1,000	
56	KNRW 508/505/2	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych Projektor doświetlający np. eW (Essential White) Burst Compact Powercore, kolor światła biały 2700K lub równoważnik Do montażu na słupie	kpl.	1,000	
57	KNRW 403/1203/2	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1,000	
58	KNRW 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1,000	
59	KNRW 403/1205/5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1,000	

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, część rysunkowa, specyfikacja techniczna wykonani i odbioru robót budowlanych oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzeniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione element dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, zestawieniu materiałów którą ujęto w pozostałych częściach dokumentacji nie zwalnia to wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertową. Wykonawca przed złożeniem oferty winien dokonać wizji lokalnej.