

Przedmiar robót

Wykonanie zasilania elektrycznego zalicznikowego budynku laboratorium w Elblągu ul. Zuławska 2e

Lokalizacja: **ul. Zuławska 2e, 82-300 Elbląg**

Inwestor: **Główny Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa; al. Jana Pawła II 11, 00 – 828 Warszawa**

Jednostka opracowująca kosztorys: **OMIKRON Usługi Elektryczne Cezary Królik, ul. Grochowska 48/6, 82 300 Elbląg**

Data opracowania:
2022-11-21

Autor opracowania:
inż. Marcin Mrulewicz

.....

mgr inż. Marcin Nestioruk

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Wykonanie zasilania elektrycznego zalicznikowego budynku laboratorium w Elblągu ul. Zuławska 2e		
1	Element	Prace zewnętrzne		
1.1	KNNRW 9/811/6	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych, teren uzbrojony, grunt kategorii IV	m3	6
1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28*2		56,000000
		RAZEM:		56,000000
1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm Osłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	28
1.4	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x16mm2	m	28
1.5	KNNRW 9/101/6	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, demontaż złącza kablowego pojedynczego /analogia: częściowy demontaż złącza pomiarowego w celu wprowadzenia linii kablowej pod zaciski/	kpl	1
1.6	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt	2
1.7	KNNRW 9/1103/12 (5)	Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże betonowe grubości do 40 cm, rury PVC do Fi 80 mm	szt	1
1.8	KNNR 5/719/2	Rozebranie nawierzchni i chodników, brukowiec grubości 16-20 cm, ręcznie	m2	2
1.9	KNNR 5/720/9	Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa	m2	2
2	Element	Prace wewnętrzne		
2.1	KNNR 5/1209/12 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 60 mm	otwór	2
2.2	KNNR 5/1209/12 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór	3
2.3	KNNR 5/103/3	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37 mm	m	22
2.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x16mm2	m	26
2.5	KNNRW 9/201/3	Tablice rozdzielcze i obudowy, wymiana obudowy, powierzchnia do 0,5 m2 /analogia demontaż i ponowny montaż w celu wprowadzenia kabla i wymiany wyłącznika/	szt	1
2.6	KNNRW 9/207/4 (2)	Wymiana osprzętu elektrycznego w rozdzielnicach modułowych, rozłącznik 3-biegunowy /analogia: rozłącznik FRX 100A, wyzwalacz wzrostowy/	szt	1
2.7	KNNRW 9/812/5	Odłączanie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach, do 50 mm2	szt	1
2.8	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5 m	szt	1
2.9	KNNR 5/602/2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	m	4
2.10	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm2	m	2
2.11	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2	m	27
2.12	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-63 do montażu wewnętrznego IP 30	szt	1
3	Element	Pomiary, dokumentacja geodezyjna i odbiorowa.		
3.1	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
3.2	KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	1
3.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
3.4	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.5		Powykonawcza dokumentacja geodezyjna	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter	r-g	97,9984

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka ocynkowana St3SX 20x2-50x5 mm	kg	4,16

Wykonanie zasilania elektrycznego zalicznikowego budynku laboratorium w Elblągu ul. Zuławska 2e

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
2.	Cement portlandzki biały	t	0,0234
3.	Folia z PVC o grubości 0,3-0,4 mm	m2	11,76
4.	Grot o średnicy 17,2mm	szt	1
5.	Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x16mm2	m	56,16
6.	Kołek rozporowy metalowy fi 8mm	szt	119,1
7.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16`mm2	szt	10
8.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	6,88
9.	Ośłona rurowa DVK-50 AROT do kabli, giętka	m	29,12
10.	Piasek naturalny	m3	3,2996
11.	Przewód LY 450/750V 1x16`mm2	m	2,08
12.	Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	28,08
13.	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-63 do montażu wewnętrznego IP 30	szt	1
14.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	22,88
15.	Rura osłonowa do kabli z PVC o średnicy fi 50mm	m	1
16.	Słupki betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	0,42
17.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	0,024
18.	Uchwyt do rurociągów pionowych i poziomych fi 32 - 40mm	szt	46,2
19.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów o średnicy do 16mm, UM 16	szt	72,9
20.	Uziom prętowy GALMAR, ze stali powlekanej Cu, 17,2mm	m	4,54545
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,308
22.	Woda	m3	0,054
23.	Wspornik instalacji odgromowej ścienny z kołkiem rozporowym fi 12 mocujący drut	szt	4,04
24.	Wyłącznik kompaktowy 500-600V typu DPX(3) 160 4P 16-160A 25kA	szt	1
25.	Złącze ocynkowane kontrolne płaskownik-drut czterośrubowe	szt	4
26.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	9,02

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Młot elektryczny do wbijania pali i ścianek szczelnych 0,80 kW	m-g	0,75
2.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	1,4314
3.	Wibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	0,26