

Przedmiar robót

E 480-15

Budowa: **Roboty budowlane związane z montażem małej architektury oraz przebudową nawierzchni w ramach zadania Zagospodarowanie terenu skweru nad DTŚ w Gliwicach**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacje elektryczne**

Lokalizacja: **Skwer nad DTŚ w Gliwicach, ul. Dubois**

Kod CPV: **45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne**
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

Inwestor: **Zarząd Dróg Miejskich, ul. Płowiecka 3, 44-100 Gliwice w imieniu: Miasto Gliwice, ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice**

Jednostka opracowująca kosztorys: **44 STO Sp. z o.o., ul. Konarskiego 6/4, 44-100 Gliwice**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	E 480-15		
1	Element	Zasilanie elektryczne rozdzielnic SNW na skwerze		
1.1	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m	m	150
2	Element	Montaż prefabrykatów-uzupełnienie wyposażenia szafy IT		
2.1	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny, 1-biegunowy	szt	1
2.2	KNNR 5/407/3 (2)	Analogia. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ogranicznik przepięć, 2-modułowy, klasa C	szt	1
2.3	KNNR 5/407/3 (1)	Analogia. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, zacisk rozdzielczy, 1-biegunowy	szt	2
2.4	Kalkulacja własna	Połączenie aparatury w szafie IT	kpl	1
2.5	KNNR 5/715/1	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem, kabel do 0,5' kg/m	m	3
3	Element	Montaż prefabrykatów - złącze kablowe ZK-IT		
3.1	KNNR 5/412/1	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,1' m ³	szt	1
3.2	KSNR 5/101/4	Montaż złączy kablowych - ZK-IT	kpl	1
3.3	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m	4,5
4	Element	Montaż prefabrykatów - złącze ze sterownikiem - SNW		
4.1	KNNR 5/412/1	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice, grunt kategorii I-II, objętość fundamentu w wykopie do 0,1' m ³	szt	1
4.2	KSNR 5/101/4	Montaż złącza ze sterownikiem - SNW	kpl	1
4.3	KNNR 5/907/2	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu III	m	20
5	Element	Montaż instalacji elektrycznej		
5.1	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV	m ³	61
5.2	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m ³	25
5.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	350
5.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	175
5.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	50
5.6	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	75
5.7	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140' mm	m	25
5.8	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m	m	35
5.9	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m	m	190
5.10	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5' kg/m	m	955
5.11	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0' kg/m, przykrycie folią	m	3
5.12	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4' m	m	350
5.13	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m ³	91
5.14	KNNR 5/727/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	szt	4
5.15	KNNR 5/727/3	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 5-8-żyłowy	szt	14
5.16	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16' mm ²	szt	2
5.17	KNNR 5/726/9	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16' mm ²	szt	2
6	Element	Badania i pomiary odbiorcze		
6.1	KNNRW 9/1202/3	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych, obwód elektryczny WLZ, 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
6.2	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	9
6.3	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
6.4	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1
6.5	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	3
6.6	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
6.7	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	3
7	Element	Usługi geodezyjne		
7.1		Usługa geodezyjna – wytyczenie trasy	kpl	1,000
7.2		Usługa geodezyjna – inwentaryzacja powyż.	kpl	1,000