

Przedmiar robót

Kosztorys Inwestorski Nr E 451-21

Budowa: **Roboty budowlane związane z montażem elementów małej architektury i budową sieci elektrycznej oświetlenia na skwerze w rejonie ulic Wrocławskiej, Arkońskiej i Lutyckiej w Gliwicach**

Obiekt lub rodzaj robót: **Skwer w rejonie ulic Wrocławskiej, Arkońskiej i Lutyckiej w Gliwicach**

Lokalizacja: **J.ewidencyjna: 246601_1, Gliwice; obręb: Politechnika; działka nr 304**

Kod CPV: **45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne**

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

Inwestor: **Miejski Zarząd Usług Komunalnych ul. Strzelców Bytomskich 25 C, 44-109 Gliwice**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys Inwestorski Nr E 451-21		
1	Rozdział	Rozdział 1 - Instalacja oświetlenia ścieżek na skwerze		
1.1	Element	Montaż aparatury w złączu ZKO		
1.1.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg	szt	13,00
1.2	Element	Budowa infrastruktury kablowej		
1.2.1	KNP 1813/1329/1	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odcinek	1,00
1.2.2	KNR 201/702/2 (2)	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.4'm, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8'm	m	155,00
1.2.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm	m	155,00
1.2.4	KNNR 5/705/1	Analogia. Ułożenie rur osłonowych PVC, fi'50'mm	m	36,00
1.2.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0'kg/m	m	36,00
1.2.6	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0'kg/m, przykrycie folią	m	119,00
1.2.7	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na ułożony kabel w rowie kablowym, szerokość do 0,4'm - na ułożonym kablu	m	155,00
1.2.8	KNR 201/705/2 (1)	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4'm, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.4'm [od głębokości 0,4m do "0"]	m	155,00
1.2.9	KNNR 5/726/10	Analogia. Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50'mm ²	szt	1,00
1.3	Element	Budowa oświetlenia ścieżek		
1.3.1	KNR 201/707/3	Analogia. Wykopy ręczne dla słupów oświetleniowych, wykopy o głębokości do 1.5'm, kategoria gruntu IV	m ³	1,20
1.3.2	KNR 510/1004/3	Wciąganie przewodów, w słup oświetleniowy na ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,00
1.3.3	KNNRW 5/1007/3	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), na gotowym podłożu	kpl	6,00
1.3.4	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50'mm ²	szt	11,00
1.4	Element	Uziemienia i połączenia wyrównawcze		
1.4.1	KNR 508/613/10 (2)	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie mechaniczne, uziemiacz do 3,0'm, grunt kategorii III	szt	2,00
1.4.2	KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16'mm ²	m	10,00
1.5	Element	Pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych		
1.5.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	6,00
1.5.2	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
1.5.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	2,00
1.5.4	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	1,00
1.5.5	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1,00
1.5.6	KNR 1321/301/3	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl	10,00
1.6	Element	Inne koszty		
1.6.1		Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	szt	1,00