Przedmiar robót

Odbrukowanie i zagospodarowanie terenu w centralnej części Parku Chopina w Gliwicach

Budowa:	**Budowa oświetlenia ścieżki i oświetlenia ozdobnego (podświetlenie drzew)**
Obiekt lub rodzaj robót:	**Roboty elektryczne**
Lokalizacja:	**Park Chopina w Gliwicach**
Kod CPV:	**45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego** **45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania** **45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych**
Inwestor:	**Gliwice - Miasto na prawach powiatu, reprezentowane przez MZUK, ul. Strzelców Bytomskich 25c, 44-109 Gliwice**
Wykonawca:	**Pracownia 44STO Sp. z o.o., ul. Ziemowita 17/4, 44-100 Gliwice**
Jednostka opracowująca kosztorys:	**Pracownia 44STO Sp. z o.o., ul. Ziemowita 17/4, 44-100 Gliwice**

Data opracowania:
2026-08-03

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Kody CPV: 45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego** **45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania** **45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych** **Odbrukowanie i zagospodarowanie terenu w centralnej części Parku Chopina w Gliwicach**		
1	Element	**Demontaż istniejącego oświetlenia ścieżki**		
1.1	KNNR 9/1005/3	Oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1
1.2	KNNR 9/1001/7	Słupy oświetleniowe, demontaż słupa, masa do 100·kg	słup	1
1.3	KNNR 9/1004/1 (2)	Przewody izolowane w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach oraz na linkach nośnych przewieszek, wymiana przewodów w latarniach o wysokości do 4·m bez wysięgnika	kpl	1
1.4	KNR 515/905/1	Analogia. Demontaż fundamentu prefabrykowanego pojedynczego F160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.5	KNNR 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV	m	30
1.6	KNR 513/801/3	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20·km), konstrukcje i kształtowniki stalowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	0,1
2	Element	**Prefabrykaty - podrozdzielnica oświetlenia PR-O**		
2.1	KNR 201/310/1	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu I-II	m3	0,275
2.2	KNNR 5/403/1	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym	szt	1
2.3	Kalkulacja indywidualna	Wypełnienie wnętrza fundamentu rozdzielnicy żelem dwuskładnikowym	szt	1
3	Element	**Budowa infrastruktury kablowej**		
3.1	KNP 1813/1329/1	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odcinek	1
3.2	KNR 201/701/3 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6·m	m	180
3.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	190
3.4	KNNR 5/705/1	Analogia. Ułożenie rur osłonowych PVC fi 50 mm	m	100
3.5	KNNR 5/705/1	Analogia. Ułożenie rur osłonowych PVC fi 25 mm	m	100
3.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	m	100
3.7	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m	m	90
3.8	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m	m	190
3.9	KNR 201/704/1 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.4·m	m	180
3.10	KNNR 5/726/10	Analogia. Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2	szt	8
3.11	KNR 510/508/5	Analogia. Montaż w rowach muf przelotowych rozgałęźnych, żywicznych, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 25·mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.12	KNNR 9/801/2	Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV	m	7
4	Element	**Budowa oświetlenia ścieżki**		
4.1	KNNR 5/1007/2	Montaż latarń oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym	kpl	3
4.2	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek R = 3,000 M = 3,000 S = 3,000	m3	0,02
4.3	KNR 510/1004/3	Wciąganie przewodów, w wysięgnik oświetleniowy na ziemi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15
4.4	KNR 510/1001/3	Analogia. Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
4.5	KNR 510/1001/3	Analogia. Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.6	KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2	szt	32
4.7	Kalkulacja indywidualna	Wypełnienie wnętrza fundamentu słupa piaskiem średnioziarnistym	szt	3
4.8	KNNR 5/1008/3	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia	kpl	3
4.9	Kalkulacja indywidualna	Projektowany wandaloodporny sposób montażu oprawy w gruncie	kpl	3
5	Element	**Instalacja uziemienia**		
5.1	KNNR 5/606/2 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii I-II, uziom 4.5·m	szt	2
5.2	KNR 508/611/2	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6·m, grunt kategorii III	m	5
5.3	KNNR 9/303/3	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane w rury instalacyjne, wymiana przewodu, przekrój do 35·mm2	m	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	**Pomiary i badania**		
6.1	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1
6.2	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
6.3	KNNR 5/1303/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	2
6.4	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
6.5	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
6.6	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
6.7	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
6.8	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
6.9	KNR 1321/301/3	Analogia. Pomiar natężenia oświetlenia ścieżki	kpl	6
7	Element	**Pozostałe koszty i usługi**		
7.1	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III	m3	14
7.2	KNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km R = 1,000 M = 1,000 S = 9,000	m3	14
7.3	Kalkulacja własna	Opłata za wysypisko	kpl	1
7.4	Kalkulacja indywidualna	Usługa geodezyjna – inwentaryzacja powyk.	kpl	1