

Przedmiar robót

BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ WRAZ Z OŚWIETLENIEM NA PLACU HUTNIKÓW W CHORZOWIE

Budowa: **BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ WRAZ Z OŚWIETLENIEM NA PLACU
HUTNIKÓW W CHORZOWIE**

Obiekt lub rodzaj robót: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Inwestor: **Miejski Zarząd Ulic i Mostów, w Chorzowie, ul. Bałtycka 8a, 41-500
Chorzów**

Jednostka opracowująca kosztorys: **axis architekci Dagmara JASA, 40-126 Katowice, ul. Okrzei 15/243**

Kosztorys opracowany przez:

Jan Bil,

.....

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|---|-----|-------|
| | Kosztyorys | BUDOWA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ WRAZ Z OŚWIETLENIEM NA PLACU HUTNIKÓW W CHORZOWIE | | |
| 1 | Rozdział | Budowa oświetlenia ścieżki rowerowej | | |
| 1.1 | Element | Roboty pomiarowe | | |
| 1.1.1 | KNR 201/119/3 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa w terenie równinnym - ANALOGIA | km | 0,52 |
| 1.2 | Element | Roboty ziemne | | |
| 1.2.1 | KNR 201/707/1 | Przekopy kontrolne ręczne o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu IV wraz z zasypianiem - ANALOGIA dł*szer*gl (2,0*1,0*1,0)*10 | m3 | 20 |
| 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 (175+210+38-do L1+20-do T2+10-do T1+15-od rowu szer 60cm do D1) | m | 468 |
| 1.2.3 | KNR 201/704/3 (2) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0,6 m | m | 468 |
| 1.2.4 | KNR 510/301/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m | 468 |
| 1.2.5 | KNR 510/301/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m - obsypka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m | 468 |
| 1.2.6 | KNR 201/702/4 (3) | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0,6 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0,8 m | m | 45 |
| 1.2.7 | KNR 201/704/5 (2) | Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,6 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0,6 m | m | 45 |
| 1.2.8 | KNR 510/301/2 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m | 45 |
| 1.2.9 | KNR 510/301/2 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6 m - obsypka R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m | 45 |
| 1.2.10 | KNR 201/707/3 | Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1,5m, kategoria gruntu IV (0,4*0,4*1,2)*16 | m3 | 3,1 |
| 1.2.11 | Kalkulacja własna | Załadunek, wyładunek i wywóz urobku z wykopów na wysypisko z kosztem składowania i utylizacji - odległość ustala wykonawca 468*0,4*0,2 + 45*0,6*0,2+3,1 | m3 | 45,9 |
| 1.3 | Element | Roboty montażowe | | |
| 1.3.1 | Kalkulacja własna | Montaż szafki oświetleniowej - zasilająco-pomiarowej TZ wg rys. nr 843 WE004; aluminiowa, II klasa izolacji, RAL 7024 | kpl | 1 |
| 1.3.2 | Kalkulacja własna | Montaż szafki oświetleniowej SO1 - własność Tauron - wg rys nr 843 WE005; aluminiowa, II klasa izolacji, RAL 7024 | kpl | 1 |
| 1.3.3 | Kalkulacja własna | Montaż szafki oświetleniowej SO2 - własność UM Chorzów - wg rys. nr 843 WE006; aluminiowa, II klasa izolacji, RAL 7024 | kpl | 1 |
| 1.3.4 | Kalkulacja własna | Montaż szafki oświetleniowej SOM - własność UM Chorzów - wg rys. nr 843 WE007; aluminiowa, II klasa izolacji, RAL 7024 | kpl | 1 |
| 1.3.5 | KNR 9/806/1 | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35 mm ² - (przedłużenie zasilania do nowej szafki TZ oraz wydłużenie obwodu oświetleniowego kierunku Szabatowskiego) | szt | 2 |
| 1.3.6 | KNR 510/303/3 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 140 mm - rura ochronna np. DVK 75 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m | 736 |
| 1.3.7 | KNR 510/114/2 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0 kg/m; kabel YAKY 4x35 0,6/1,0kV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m | 600 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|---|----------------|-------|
| 1.3.8 | KNRW 508/805/3 | Montaż końcówek, przez zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² (35mm ² - 16*4*2) | szt | 128 |
| 1.3.9 | KNR 510/114/1 | Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5 kg/m; kabel YKY 3x2,5 0,6/1,0kV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m | 125 |
| 1.3.10 | KNR 219/219/1 | Oznakowanie trasy kabla ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer 30cm - kolor niebieski - ANALOGIA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | m | 736 |
| 1.3.11 | KNR 218/501/3 | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm (0,4*0,4*15) - ANALOGIA | m ² | 2,4 |
| 1.3.12 | KNNR 5/411/7 | Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy oświetleniowe, grunt kategorii IV, objętość fundamentu w wykopie do 0,1 m ³ ; fundament B60 | szt | 15 |
| 1.3.13 | KNR 510/708/2 (1) | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, w gruncie kategorii IV; słup aluminiowy 4m RAL 7016 z głowicą do montażu oprawy + oprawa np. typu RADGO CH 1 LED 20W + złącze słupowe TB-2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | kpl | 15 |
| 1.3.14 | KNNR 5/411/7 | Fundamenty prefabrykowane betonowe pod słupy oświetleniowe, grunt kategorii IV, objętość fundamentu w wykopie do 0,1 m ³ ; fundament B51A do słupa ozn. L1 | szt | 1 |
| 1.3.15 | KNR 510/708/2 (1) | Ręczne stawianie słupów oświetleniowych, do 250 kg, w gruncie kategorii IV, słup aluminiowy 4,5m RAL 7016 z głowicą do montażu opraw + oprawa np. typu RADGO CH 2 LED 17W + 2x20W + złącze słupowe TB-2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | szt | 1 |
| 1.3.16 | KNR 508/613/4 (1) | Montaż uziomu szpilkowego wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 3,0 m, grunt kategorii III | szt | 4 |
| 1.3.17 | KNR 508/608/7 | Układanie bednarki, w rowach kablowych, taśma stalowa Fe-Zn 25x4 | m | 486 |
| 1.3.18 | KNNR 5/705/2 | Zabezpieczenie istniejącego kabla poprzez ułożenie dzielonych rur osłonowych - np. A 110 PS | m | 155 |
| 1.3.19 | KNP 1813/1327/2 | Pomiar linii kablowej 4-żyłowej | odcinek | 16 |
| 1.3.20 | KNR 403/1202/1 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego | pomiar | 19 |
| 1.3.21 | KNR 403/1201/3 | Sprawdzenie punktu odbioru energii | punkt | 19 |
| 1.3.22 | KNR 403/1201/2 | Przedzwonienie brzęczykiem - (16*4+4*3) | szt | 76 |
| 1.3.23 | KNR 403/1205/1 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy | pomiar | 1 |
| 1.3.24 | KNR 403/1205/2 | Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny | pomiar | 18 |
| 1.3.25 | KNR 403/1205/5 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | pomiar | 1 |
| 1.3.26 | KNR 403/1205/6 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny | pomiar | 18 |
| 1.3.27 | Kalkulacja własna | Wyłączenia i dopuszczenia | szt | 2 |
| 1.3.28 | Kalkulacja własna | Obsługa geodezyjna | kpl | 1 |