

Kosztorys inwestorski

Budowa monitoringu miejskiego w Oświęcimiu Zasole - Park Zasole

Data: 2018-02-09  
Budowa: ZAGOSPODAROWANIE TERENU ZIELONEGO POMIĘDZY UL. WIĘŹNIÓW OŚWIECIMIA I OBOZOWĄ ETAP II -  
PROJEKT BUDOWLANY.  
Obiekt: UL. WIĘŹNIÓW OŚWIECIMIA I OBOZOWA fr. dz. ew. nr 1236/6, 1236/5, 1235/4, 1235/6, 1236/2  
obręb 0004, Brzezinka  
Zamawiający: Gmina Miasto Oświęcim  
32-600 Oświęcim, ul. Zaborska 2

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość | Krot. | Jedn.   |
|--|-------|-------|---------|
| <b>1 Kanalizacja techniczna</b>  |       |       |         |
| 1.1 TPSA 39/301/11<br>Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 50 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu   | 0,308 |       | km      |
| 1.2 TPSA 39/301/12<br>Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu                           | 0,308 |       | km      |
| 1.3 TPSA 39/301/9<br>Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 32 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu  | 0,015 |       | km      |
| 1.4 KNNR 5/1003/1 (2)<br>Rury osłonowe wciągane w słupy oświetleniowe, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, rury OPTO 32/2,9   | 5     |       | kpl     |
| 1.5 TPSA 40/301/2<br>Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III - studnia kablowa typu KS 63/80  | 9     |       | szt     |
| 1.6 TPSA 40/608/3<br>Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m  | 2     |       | szt     |
| 1.7 TPSA 40/608/4<br>Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości  | 2     |       | szt     |
| 1.8 KNR 503/1303/2<br>Pomiary uziemień   | 2     |       | szt     |
| <b>2 Kable i przewody</b>  |       |       |         |
| 2.1 TPSA 40/503/7<br>Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - przewód U/UTP 4x2x0,5 kat5e, żelowany             | 380   |       | m       |
| 2.2 TPSA 40/503/11<br>Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - przewód U/UTP 4x2x0,5 kat5e, żelowany | 280   |       | m       |
| 2.3 TPSA 39/501/1<br>Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - 8J                             | 0,6   |       | km      |
| 2.4 TPSA 39/607/1<br>Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód - (3 odcinki kabla)  | 21    |       | złącze  |
| 2.5 KNRW 508/403/1<br>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 2 otwory mocujące - media konwerter M-023M                                       | 5     |       | szt     |
| 2.6 KNR 508/303/20 (1)<br>Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki O-RH, IP65 o wym. 265X185X95, z dławicami  | 3     |       | szt     |
| 2.7 KNR 508/402/1<br>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, w poszkach hermetycznych - w studni kablowej - media konwerter M-023M                       | 5     |       | szt     |
| 2.8 TPSA 39/901/1<br>Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód  | 2     |       | odcinek |
| 2.9 TPSA 39/901/2<br>Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód   | 16    |       | odcinek |
| 2.10 TPSA 39/901/3<br>Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód   | 2     |       | odcinek |
| 2.11 TPSA 39/901/4<br>Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód  | 16    |       | odcinek |
| <b>3 Zasilanie</b>   |       |       |         |
| 3.1 KNNR 5/203/1<br>Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>   | 30    |       | m       |
| 3.2 KNNR 5/203/2<br>Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm <sup>2</sup> - YKY 3x6 mm <sup>2</sup>  | 340   |       | m       |
| 3.3 KNNR 5/303/10 (2)<br>Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm <sup>2</sup> , puszka JBS 150x110x70 z dławicami - do rozdzielania zasilania na kamery  | 5     |       | szt     |
| 3.4 KNNR 5/304/1<br>Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, - dławiki z uszczelką na kable o średnicy 9,8 do 13,8  | 15    |       | szt     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość | Krot. | Jedn.  |
|---|-------|-------|--------|
| 3.5 KNRW 508/403/2<br>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5·kg, 4 otwory mocujące - zasilacz impulsowy AC230V/12V DC 200W 16,5A | 1     |       | szt    |
| 3.6 KNRW 508/403/2<br>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5·kg, 4 otwory mocujące - Kamera IP - IP8365EH VIVOTEK                | 5     |       | szt    |
| 3.7 KNNR 5/1204/1<br>Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6·mm <sup>2</sup>   | 30    |       | szt    |
| 3.8 KNNR 5/1203/1<br>Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5·mm <sup>2</sup>   | 30    |       | szt    |
| 3.9 KNNR 5/1301/1<br>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy   | 2     |       | pomiar |
| 3.10 KNNR 5/1303/1<br>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy  | 2     |       | pomiar |
| 3.11 Roboty dodatkowe - montaż dławic na słupie oświetleniowym i wyprowadzenie kabli do kamery z podłączeniem   | 5     |       | kpl    |
| 4 Roboty towarzyszące   |       |       |        |
| 4.1 Sprawdzenie i uruchomienie monitoringu  | 1     |       | kpl    |
| 5 Dopuszczenie stanowisk kontrolnych  |       |       |        |
| 5.1 Dopuszczenie stanowisk kontrolnych - Dysk SEGATE 4Tb, - zapis ciągły - uzgodnić z Inwestorem  | 2     |       | kpl    |