

## Przedmiar robót 60/2020

|              |  |
|--------------|--|
| Obiekt       | Mostowo ujęcie wody  |
| Rodzaj robót | Budowa sieci światłowodowej w istniejącej kanalizacji kablowej na terenie Ujęcia Wody w Mostowie       |
| Branża       | Telekomunikacja  |
| Lokalizacja  | Mostowo  |
| Inwestor     | Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. w Koszalinie<br>75-711 Koszalin<br>ul. Wojska Polskiego 14 |
| Wykonawca    |  |

## Kosztorys

Mostowo ujęcie wody

| Nr | Podstawa | Opis   | Jm      | Ilość  | Cena jednostkowa | Wartość |
|----|----------|--|---------|--------|------------------|---------|
|    |          | <b>1. Wciąganie kabli OTK</b>  |         |        |                  |         |
| 1  |          | Układanie w budynkach węży trudnopalnych w szybach   | m       | 100    |                  |         |
| 2  |          | Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych  | szt     | 2      |                  |         |
| 3  |          | Wciąganie metodą pneumatyczną tłoczkową kabli światłowodowych o długości 2km do kanalizacji wtórnej z rur HDPE o średnicy 32mm z warstwą poślizgową  | km      | 10,765 |                  |         |
| 4  |          | Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 12J 9/125  | m       | 10 765 |                  |         |
| 5  |          | Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej z jedną rurą lub kablem uszczelkami pneumatycznymi  | otwór   | 62     |                  |         |
|    |          | <b>2. Motaż przełącznic i zakończenie kabla</b>  |         |        |                  |         |
| 6  |          | Montaż przełącznic światłowodowych stojakowych wąskich jednym łącznikiem centrujący i patchcordem - RACK 19/1U/24/SC/APC   | szt     | 1      |                  |         |
| 7  |          | Montaż przełącznic światłowodowych stojakowych wąskich jednym łącznikiem centrujący i patchcordem - istniejąca RACK 19/1U/24/SC/APC  | szt     | 2      |                  |         |
| 8  |          | Montaż przełącznic światłowodowych stojakowych wąskich - za każdy następny łącznik centrujący i patchcord ponad jeden  | szt     | 33     |                  |         |
| 9  |          | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych jednym łącznikiem centrujący i patchcordem - Przełącznica ścienna 6xSC/APC DUPLEX  | szt     | 10     |                  |         |
| 10 |          | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych jednym łącznikiem centrujący i patchcordem - Przełącznica DIN 6xSC/APC DUPLEX  | szt     | 3      |                  |         |
| 11 |          | Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych - za każdy następny łącznik centrujący i patchcord ponad jeden   | szt     | 143    |                  |         |
| 12 |          | Montaż w przełącznicy stojakowej złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych z jednym spajaniem światłowodem   | włókno  | 3      |                  |         |
| 13 |          | Montaż w przełącznicy stojakowej złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych z jednym spajaniem światłowodem - za każdy następny światłowód ponad jeden  | włókno  | 33     |                  |         |
| 14 |          | Montaż w przełącznicy skrzynkowej złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych z jednym spajaniem światłowodem  | włókno  | 13     |                  |         |
| 15 |          | Montaż w przełącznicy skrzynkowej złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych z jednym spajaniem światłowodem - za każdy następny światłowód ponad jeden                                       | włókno  | 143    |                  |         |
| 16 |          | Patchcord SC/APC-SC/PC 1m SM simplex kątowna wtyczka   | szt     | 64     |                  |         |
|    |          | <b>3. Motaż kabli</b>  |         |        |                  |         |
| 17 |          | Montaż złączy odgałęźnych na jednym kablu odgałęźnym z jednym spajaniem światłowodem tubowym ułożonych w kanalizacji kablowej w mufie zapinanej  | włókno  | 10     |                  |         |
| 18 |          | Montaż złączy odgałęźnych na jednym kablu odgałęźnym z jednym spajaniem światłowodem tubowym ułożonych w kanalizacji kablowej w mufie zapinanej - za każdy następny spajany światłowód ponad jeden | włókno  | 170    |                  |         |
|    |          | <b>4. Badania i pomiary</b>  |         |        |                  |         |
| 19 |          | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy z jednym światłowodem   | wł./odc | 15     |                  |         |
| 20 |          | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy z jednym światłowodem - każdy następny światłowód   | wł./odc | 81     |                  |         |
| 21 |          | Pomiary tłumienności optycznej łączone z innymi pomiarami metodą transmisijną linii światłowodowych o jednym światłowodzie   | wł./odc | 15     |                  |         |
| 22 |          | Pomiary tłumienności optycznej łączone z innymi pomiarami metodą transmisijną linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowód   | wł./odc | 81     |                  |         |
|    |          | Razem  |         |        |                  |         |
|    |          | Podatek VAT  |         |        |                  |         |
|    |          | <b>Ogółem kosztorys</b>  |         |        |                  |         |

## Zestawienie materiałów

Mostowo ujęcie wody

| Lp | Nazwa  | Jm  | Ilość  | Cena | Wartość |
|----|--|-----|--------|------|---------|
| 1  | Adapter SC/APC duplex  | szt | 192    |      |         |
| 2  | Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 12J 9/125                          | m   | 10 765 |      |         |
| 3  | Mufa światłowodowa KOS-A4-0x24/144 z komplementacją na 18 spawów | kpl | 10     |      |         |
| 4  | Opaski zaciskowe plastyczne                                      | szt | 100    |      |         |
| 5  | Oslony spoiny światłowodu  | szt | 372    |      |         |
| 6  | Patchcord SC/APC-SC/PC 1m SM simplex kątowna wtyczka             | szt | 64     |      |         |
| 7  | Pianka poliuretanowa   | kg  | 5,5    |      |         |
| 8  | Pigtail SC/APC 1,5m  | szt | 192    |      |         |
| 9  | Przełącznica DIN 6xSC/APC DUPLEX                                 | kpl | 3      |      |         |
| 10 | Przełącznica ścienna 6xSC/APC DUPLEX                             | kpl | 10     |      |         |
| 11 | Przełącznica RACK 19/1U/24/SC/APC                                | kpl | 1      |      |         |
| 12 | Stelaż zapasu kablowego SZ-2                                     | szt | 1      |      |         |
| 13 | Stelaż zapasu kablowego SZ-2.2.                                  | szt | 1      |      |         |
| 14 | Uszczelki końców rur   | kpl | 220    |      |         |
| 15 | Uszczelnienie JACKMOON z kablem JM-SIM-10S035SB                  | szt | 62     |      |         |
| 16 | Wąż trudnopalny WO/LSZH-25                                       | m   | 100    |      |         |
|    | Razem  |     |        |      |         |

## Zestawienie sprzętu

Mostowo ujęcie wody

| Lp | Nazwa   | Jm  | Ilość   | Cena | Wartość |
|----|---|-----|---------|------|---------|
| 1  | Dmuchawa gorącego powietrza                       | m-g | 110,2   |      |         |
| 2  | Miernik mocy optycznej                            | m-g | 95,4    |      |         |
| 3  | Przyczepa do przewożenia kabli                    | m-g | 33,9    |      |         |
| 4  | Reflektometr                                      | m-g | 346,9   |      |         |
| 5  | Samochód dostawczy 0,9t                           | m-g | 604,7   |      |         |
| 6  | Samochód montażowy do 0,9t                        | m-g | 110,2   |      |         |
| 7  | Samochód skrzyniowy 5t                            | m-g | 33,9    |      |         |
| 8  | Spawarka do światłowodów                          | m-g | 231,2   |      |         |
| 9  | Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10m3/min  | m-g | 33,9    |      |         |
| 10 | Urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową | m-g | 33,9    |      |         |
| 11 | Zespół prądotwórczy 1-fazowy 2,5kVA               | m-g | 110,2   |      |         |
| 12 | Zestaw telefonów optycznych                       | m-g | 95,4    |      |         |
|    | Razem   |     | 1 839,8 |      |         |