

Zatwierdzenie nr 81

**Zad. Nr 19**

Budowa łącznika światłowodowego od ul. Narutowicza/Kopernika do Komendy Miejskiej Policji przy ul. Kaszubskiej

| Tabela Przedmiarów   |       |       |         |                     |
|--|-------|-------|---------|---------------------|
| Opis pozycji podstawy nakładów   | Ilość | Krot. | Jedn.   | Wartość z narzutami |
| <b>1 Budowa rurociągu kablowego</b>  |       |       |         |                     |
| 1.001 TPSA 39/104/1 (1) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)      | 100   |       | m       |                     |
| 1.002 TPSA 39/104/1 (2) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE FIUOmm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)   | 5     |       | szt     |                     |
| 1.003 TPSA 39/301/11 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu  | 0,441 |       | km      |                     |
| 1.004 TPSA 39/309/4 Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane  | 3     |       | szt     |                     |
| 1.005 TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | 40    |       | m       |                     |
| 1.006 TPSA 39/202/5 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-40-mm   | 126   |       | m       |                     |
| 1.007 TPSA 39/206/6 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprzężarka, rury Fi-40-mm   | 1     |       | odcinek |                     |
| 1.008 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III   | 1     |       | szt     |                     |
| 1.009 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typu SKO-4, grunt kategorii III   | 1     |       | szt     |                     |
| 1.010 TPSA 40/322/4 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka           | 2     |       | szt     |                     |
| 1.011 KNNRW 9/1103/7 (2) Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 48-cm, rury stalowe do Fi-80-mm  | 2     |       | szt     |                     |
| 1.012 KNNRW 9/1103/5 (4) Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 24-cm, rury PVC do Fi-40-mm  | 5     |       | szt     |                     |
| 1.013 TPSA 39/205/2 (1) Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na wspornikach, nakłady liczone na 1-m  | 20    |       | m       |                     |
| <b>Ogółem Budowa rurociągu kablowego</b>   |       |       |         |                     |
| 2 Instalacja kabla optycznego  |       |       |         |                     |
| 2.001 TPSA 39/613/1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni - stelaż SZK-600   | 2     |       | szt     |                     |

|  |      |  |  |         |
|--|------|--|--|---------|
| 2.002 TPSA 39/613/2 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w budynku - stelaż SZK-600  | 1    |  |  | szt     |
| 2.003TPSA 39/504/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE FI-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poslizgową, kabel w odcinkach 2-km-Z-XOTKtsd48J              | 0,65 |  |  | km      |
| 2.004 KNRW 9/1103/5 (4) Przepusty z rur w ścianach lub stropach, podłoże ceglane grubości do 24-cm, rury PVC do FI-40-mm   | 6    |  |  | szt     |
| 2.005 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do rur HDPEi, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm  | 20   |  |  | m       |
| 2.006 KNP 1901/168/2 Przewieszki identyfikacyjne kabla   | 4    |  |  | szt     |
| 2.007 TPSA 39/603/1 Montaż złączy odgąteżnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgąteżny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód                     | 1    |  |  | złącze  |
| 2.008 TPSA 39/603/2 Montaż złączy odgąteżnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgąteżny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód | 47   |  |  | złącze  |
| 2.009 TPSA 39/607/3 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przelącznica stojakowa, jeden spajany światłowód  | 1    |  |  | złącze  |
| 2.010 TPSA 39/607/4 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przelącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód  | 47   |  |  | złącze  |
| 2.011 TPSA 39/701/5 Montaż przelącznic światłowodowych, przelącznica panelowa 24 polowa, 19/2U/24, jeden łącznik centrujący  | 2    |  |  | szt     |
| 2.012 TPSA 39/701/6 Montaż przelącznic światłowodowych, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący   | 46   |  |  | szt     |
| 2.013TPSA 39/701/1 Montaż szuflady zapasów kabla   | 2    |  |  | szt     |
| 2.014 KNR 507/201/2 Montaż szafy 19"   | 1    |  |  | szt     |
| 2.015TPSA 39/901/1 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód  | 1    |  |  | odcinek |
| 2.016TPSA 39/901/2 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód   | 47   |  |  | odcinek |
| 2.017 TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, mierzony 1 światłowód   | 1    |  |  | odcinek |
| 2.018TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przelącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód                             | 47   |  |  | odcinek |
| 2.019 TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód                                      | 1    |  |  | odcinek |
| 2.020 TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód             | 47   |  |  | odcinek |
| 2.021 TPSA 39/903/3 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód                                 | 1    |  |  | zakńcz  |
| 2.022 TPSA 39/903/4 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód        | 47   |  |  | zakńcz  |

|   |     |     |  |
|---|-----|-----|--|
| 2.023 KNRB 1/101/1 Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na ścianie budynku, otwór częściowo zjęty lub wolny - ROXTEC                 | 3   | kpl |  |
| <b>Ogółem Instalacja kabla optycznego</b>   |     |     |  |
| 3 Nawierzchnie  |     |     |  |
| 3.001 KNR 231/804/5 Rozebranie nawierzchni, z brukowca ręcznie, wysokość brukowca 13-17-cm  | 270 | m2  |  |
| 3.002 KNR 231/205/4 Nawierzchnie z brukowca, kamień łamany 13-17-cm   | 270 | m2  |  |
| 3.003 KNR 231/815/7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej   | 35  | m2  |  |
| 3.004 KNR 231/502/4 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 70% płyt z odzysku | 35  | m2  |  |
| 3.005 KNR 221/404/4 Wykonanie trawników parkowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III  | 0,2 | ha  |  |