|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| „Przebudowa układu peronowego na przystanku osobowym WKD Reguły"  **Przedmiar** | | | | |
|
|
|
| **nr pozycji** |  | **Opis** | **jm** | **ilość** |
| **1.0** |  | **Branża BUDOWLANA** | x | x |
| 1.1 |  | **Prace rozbiórkowe** | x | x |
| 1.2 |  | Demontaż elementów małej architektury | kpl. | 1 |
| 1.3 |  | Rozbiórka nawierzchni peronu z wywozem i recyklingiem materiałów | m2 | 140 |
| 1.4 |  | Rozebranie ścianek oporowych | m | 70 |
| 1.5 |  | Wydobycie gruntów nasypowych nawierzchni peronu z załadowaniem urobku na samochody samowyładowcze i odwiezieniem na odkład. | m3 | 170 |
| 1.6 |  | **Budowa peronu** | x | x |
| 1.7 |  | Roboty ziemne nasypowe, kształtowanie nasypu peronowego nowego peronu jednokrawędziowego oraz pochylni z gruntu niespoistego z zagęszczeniem, zakupem i dowozem gruntu | m3 | 210 |
| 1.8 |  | Roboty ziemne wykopowe pod wbudowanie ścianek peronowych wykonywane mechanicznie | m3 | 180 |
| 1.9 |  | Grunt piaszczysty zagęszczony pod ścianki peronowe | m3 | 23 |
| 1.10 |  | Podbudowa z betonu C16/20 pod ścianki peronową oraz mur oporowy | m3 | 85 |
| 1.11 |  | Podsypka cementowo - piaskowa pod ścianki peronową oraz mur oporowy | m3 | 12 |
|  |  | Ścianka peronowa prefabrykowana typu "L" o wysokości1,6-3,2 | szt. | 66 |
| 1.12 |  | Ścianka peronowa prefabrykowana typu "L" o wysokości 139 cm | szt. | 60 |
| 1.13 |  | Nawierzchnia peronu z betonowej kostki brukowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm oraz ławie betonowej grubości 15 cm | m2 | 219 |
| 1.14 |  | Nawierzchnia z płyt chodnikowych w kolorze czarnym przystosowanych dla osób niewidomych na podsypce cementowo -piaskowej gr. 3 cm | m2 | 21 |
| 1.17 |  | Ścianki peronowe na dojściu | szt. | 20 |
| 1.18 |  | Montaż elementów małej architektury | kpl. | 1 |
| 1.19 |  | zabudowa odwodnienia liniowego w peronie | m | 60 |
|  |  | zabudowa drenokolektora D160 wzdłuż peronu | m | 75 |
| **2.0** |  | **Branża DROGOWA** | x | x |
| 2.1 |  | Budowa chodnika z kostki betonowej  (kostka gr. 6 cm na podsypce cem.-piask. gr. 3 cm, podbudowie z kruszywa łamanego gr. 10 cm, obrzeże betonowe 30x8 cm na ławie betonowej) | m2 | 80 |
| 2.2 |  | Umocnienie skarpy chodnika płytami eko 0,6x0,4 m gr. 10 cm | m2 | 30 |
| 2.3 |  | Wygrodzenie dojścia do peronu barierą U-12a - żółta | m | 38 |
| 2.4 |  | Wygrodzenie chodnika od ulicy barierą U-12a - biało-czerwona | m | 18 |
|  |  | wygrodzenie peronu wygrodzeniem systemowym o wysokości 1,25m | m | 64 |
| **3.0** |  | **Branża ELEKTROENERGETYCZNA** |  |  |
| X |  | **OŚWIETLENIE** |  |  |
| 3.1 |  | Roboty kablowe | x | x |
| 3.2 |  | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | 27,2 |
| 3.3 |  | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 68,0 |
| 3.4 |  | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | 27,2 |
| 3.5 |  | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 25,0 |
| 3.6 |  | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | 70,0 |
| 3.7 |  | Oświetlenie | x | x |
| 3.8 |  | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg wraz z wysięgnikiem | szt. | 4,0 |
| 3.9 |  | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | 4,0 |
| 3.10 |  | Wciąganie przewodów w słupy latarń o wysokości 10 m | kpl. | 4,0 |
| 3.11 |  | Badania i pomiary powykonawcze | x | x |
| 3.12 |  | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,0 |
| 3.13 |  | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odcinek | 1,0 |
| **4.0** |  | **Branża TELEKOMUNIKACJA** | x | x |
| 4.1 |  | Budowa sieci kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3,typ SKMOL-3 | szt. | 1 |
| 4.2 |  | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2 | szt. | 2 |
| 4.3 |  | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka | szt. | 3 |
| 4.4 |  | Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka | km | 0,006 |
| 4.5 |  | Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu | km | 0,006 |
| 4.6 |  | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPE 110/6,3w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | m | 55,0 |
| 4.7 |  | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPE 110/6,3w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych RHDPE 110/6,3w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie | m | 15,5 |
| 4.8 |  | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30·m, rury HDPE Fi·225·mm, nakłady podstawowe (na 1·m) | m | 12,0 |
| 4.9 |  | Demontaż urządzeń oraz okablowanie ze słupa wsporczego kamery, | szt. | 2,0 |
| 4.10 |  | Zdemontowanie słupów pojedynczych wsporczych kamery wraz z podstawą | szt. | 2,0 |
| 4.11 |  | Montaż i posadowienie w nowej lokalizacji słupów pojedynczych wsporczych kamery wraz z podstawą | szt. | 2,0 |
| 4.12 |  | Montaż kamery CCTV wraz urządzeniami 2 szt. | szt. | 2,0 |
| 4.13 |  | Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30·mm kable; UNI 4MM - 246 m \_ YAKY 120 - 246 m + YAKY 20 3x1,5 - 246 mb | m | 738,0 |
| 4.14 |  | Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·30·mm UNI 4 MM | m | 14,0 |
| 4.15 |  | Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·30·mm YAKAY 120 | m | 14,0 |
| 4.16 |  | Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·30·mm YAKAY 20  3x 1,5 | m | 14,0 |
| 4.17 |  | Krosowanie obwodów | odcinki | 4,0 |
| 4.18 |  | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód | złącze | 1,0 |
| 4.19 |  | Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód | złącze | 7,0 |
| 4.20 |  | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel YAKY 120 | odcinki | 2,0 |
| 4.21 |  | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel YAKY 20 | odcinki | 2,0 |
| 4.22 |  | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód | odcinki | 1,0 |
| 4.23 |  | Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód | odcinki | 7,0 |
| 4.24 |  | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód | odcinki | 1,0 |
| 4.25 |  | Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód | odcinki | 7,0 |
| 4.26 |  | Wykonanie numeracji kabli | szt. | 20,0 |
| 4.27 |  | Przeniesienie słupa z tablicą SIP wraz z zabudowa nowego fundamentu | szt. | 1,0 |
| **5.0** |  | **Modernizacja peronu nr 1** | x | x |
| 5.1 |  | Regulacja istniejącej ścianki peronowej w planie | m | 60,0 |
| 5.2 |  | Rozebranie nawierzchni bitumicznej peronu | m2 | 30,0 |
| 5.3 |  | Ułożenie nakładek peronowych tp "Z 1" lub "Z 2" w kolorze czerwonym na podsypce cementowo-piaskowej wraz z regulacją krawędzi peronu w profilu i planie | m | 60,0 |
| 5.4 |  | Nawierzchnia peronu z betonowej kostki brukowej w kolorze czerwonym gr.6 cm na podsypce piaskowo cementowej gr. 3 cm oraz ławie betonowej | m2 | 210,0 |
| 5.5 |  | Ułożenie obrzeża trawnikowego w kolorze szarym wzdłuż tylnej krawędzi peronu | m | 60,0 |
| 5.6 |  | Nawierzchnia z płytek chodnikowych w kolorze czarnym przystosowana dla osób niewidomych na podsypce cementowo piaskowej gr. 3 cm | m2 | 21,0 |
| 5.7 |  | Dostosowanie (podniesienie) istniejącej wiaty dla podróżnych do nowej wysokości nawierzchni peronowej | kpl. | 1,0 |
| 5.8 |  | Dostosowanie połączenia ul. Regulskiej z podniesioną nawierzchnią na peronie | kpl. | 1,0 |
| 5.9 |  | Wygrodzenia końca peronu elementami ogrodzeniowymi stosowanymi na WKD | kpl. | 1,0 |