

PRZEDMIAR ROBÓT

ZADANIE: Rozbudowa monitoringu wizyjnego Miasta Bielska-Białej

CZĘŚĆ: Budowa kamery monitoringu wizyjnego miasta Bielska-Białej w systemie IP w rejonie przejścia podziemnego pod ul. Cieszyńską z wykorzystaniem istniejącej radiolinii sieci szerokopasmowej miasta Bielska-Białej dla połączenia wybudowanej infrastruktury CCTV z centrum monitoringu Straży Miejskiej w Bielsku-Białej przy ul. Kołłątaja nr 10

Kod CPV: 45232310-8 - roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
51312000-2 - usługi instalowania urządzeń telewizyjnych
51110000-6 - usługi instalowania sprzętu elektrycznego

Opracował: Adam Byrdziak
06.2018r.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Kosztyorys			
1 Kody CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych			
ROZEBRANIE I NAPRAWA NAWIERZCHNI			
1.1 KNR 231/806/1 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, kostka 14`cm	37		m2
1.2 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie grubość podbudowy 15 cm	37		m2
1.3 KNR 231/302/1 Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej, kostka rzędowa o wysokości 14`cm	37		m2
1.4 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15`cm	37		m2
1.5 KNR 231/105/3 Warstwy podsypkowe; podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	37		m2
1.6 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15`cm, z przerzutem, humus z darnią R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7	1	m2
1.7 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7	1	m2
1.8 KNR 231/1510/4 (1) Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5`km załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne, piasek	33		t
1.9 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii III	14		m3
1.10 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	14	9,00	m3
2 Kody CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych			
BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ			
2.1 KNR 201/317/2 (1) Wykonanie wykopów kontrolnych, kategoria gruntu III-IV - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m3
2.2 KNR 201/320/2 (1) Zасыpywanie wykopów kontrolnych , kategoria gruntu III-IV - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m3
2.3 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SKO-1, grunt kategorii III	1		szt
2.4 TPSA 39/303/11 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1`m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi`40`mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,044		km
2.5 TPSA 39/303/12 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	0,044		km
2.6 KNR 231/1510/4 (1) Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5`km załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne, piasek	1,7		t
2.7 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii III	3		m3
2.8 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	3	9,00	m3
3 Kody CPV: 51312000-2 Usługi instalowania urządzeń telewizyjnych			
ZABUDOWA KAMER			
3.1 KNR 526/603/2 Montaż szaf dostępowych CCTV	1		szt
3.2 KNR 501/616/5 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi`15`mm	6		m
3.3 KNR 508/102/3 Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	5		m
3.4 KNR 508/113/2 Rury stalowo-pancerne układane n/t na gotowym podłożu, pojedynczo, rura Fi`21`mm	5		m
3.5 KNR 5/103/3 Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28`mm	5		m
3.6 AL 1/501/2 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	1		szt
3.7 AL 1/112/1 Montaż zasilacza kamery	2		szt
3.8 AL 1/504/7 Montaż mediakonwertera	1		szt
3.9 AL 1/112/1 Montaż zasilacza mediakonwertera	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.10 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - UTP 4x2x0,5 kat. 5 wypełniony + YDY3x2,5	82		m
3.11 KNR 506/709/4 Montaż wtyków wielostykowych na kablach wielożyłowych, bez ekranu, wtyk o liczbie styków - 8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6	2	szt
3.12 KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	16		szt
3.13 AL 1/506/1 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	2		szt
3.14 AL 1/506/2 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	2		szt
3.15 AL 1/506/3 Uruchomienie systemu TVU, dodatek za utrudnienia za każdą linię przesyłową o długości odcinka 500 m	2		szt
4 Kody CPV: 51110000-6 Usługi instalowania sprzętu elektrycznego Zasilanie szafy dostępowej CCTV kamer monitoringu			
4.1 KNR 501/616/5 Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi'15 mm	18		m
4.2 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe YDY 3x6 mm ² wciągane do rur	9		m
4.3 KNNR 5/605/6 Uziomy powierzchniowe poziome, przewód DY 10 mm ² , głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	3		m
4.4 KNNR 5/605/6 Uziomy powierzchniowe poziome, płaskownik FeZn 25x4 mm, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	9		m
4.5 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	9	3,00	m
4.6 KNNR 5/727/2 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	12		szt
4.7 KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ²	12		szt
4.8 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		miar
4.9 KNNR 5/1302/2 Badanie linii kablowej, kabel n.n., 3-żyłowy	3		odcinek
4.10 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pomiar pierwszy	1		szt
4.11 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pomiar każdy następny	1		szt
4.12 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt
4.13 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	1		szt
4.14 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
4.15 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	1		próba
5 Kody CPV: 51110000-6 Usługi instalowania sprzętu elektrycznego Demontaż istniejącej skrzynki słupowej			
5.1 KNR 526/603/2 Demontaż szaf dostępowych CCTV słupowej	1		szt
5.2 KNR 501/616/5 Demontaż - Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi'15 mm	18		m
5.3 KNNR 5/201/8 Demontaż - Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, LY16	6		m
5.4 KNNR 5/203/1 Demontaż - Przewody kabelkowe YDY 3x6 mm ² wciągane do rur	9		m
6 Kody CPV: 51110000-6 Usługi instalowania sprzętu elektrycznego Prace różne			
6.1 Kalkulacja indywidualna - obsługa geodezyjna budowy	1		kpl
6.2 Kalkulacja indywidualna - Dopuszczenia przez TAURON DYSYRYBUCJA S.A.	1		kpl
6.3 Kalkulacja indywidualna - zgłoszenie przyłącza do odbioru przez TAURON DYSTYRYBUCJA S.A.	1		kpl