

PRZEDMIAR ROBÓT

ZADANIE: Rozbudowa monitoringu wizyjnego Miasta Bielska-Białej

CZĘŚĆ: Budowa kamery wizyjnego monitoringu miejskiego miasta Bielska-Białej w systemie IP w rejonie placu zabaw na terenie Osiedla Mieszka I, budowę przyłącza telekomunikacyjnego kablem światłowodowym oraz wykorzystanie istniejącej 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:

51312000-2 - usługi instalowania
urządzeń telewizyjnych
45232310-8 Roboty budowlane w
zakresie linii telefonicznych

Opracował: Adam Byrdziak
06.2017r.

L.p.	Kod CPV	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość
1	45232310-8	ROZEBRANIE I NAPRAWA NAWIERZCHNI			
1.1		KNR 231/804/1	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia ręcznie, grubość nawierzchni 15-cm	m2	24
1.2		KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy z kruszywa mechanicznie grubość podbudowy 15 cm	m2	24
1.3		KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10-cm	m2	24
1.4		KNR 231/202/3	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm	m2	24
1.5		KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm	m2	24
1.6		KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe; podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm	m2	24
1.7		KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	21
1.8		KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	m2	21
1.9		KNR 231/1510/4 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5-km załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne, piasek	t	14
1.10		KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III	m3	9
1.11		KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	9
2	45232310-8	BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ			
2.1		KNR 201/317/2 (1)	Wykonanie wykopów kontrolnych, kategoria gruntu III-IV - analogia	m3	2
2.2		KNR 201/320/2 (1)	Zасыpywanie wykopów kontrolnych , kategoria gruntu III-IV - analogia	m3	2
2.3		TPSA 39/103/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebiegiem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 110-mm, nakłady na 1-m	m	22
2.4		KNR 501/214/1	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	8
2.5		KNR 501/214/1	Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	6
2.6		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	km	0,119
2.7		KNR 231/1510/4 (1)	Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5-km załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne, piasek	t	4,5
2.8		KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III	m3	3
2.9		KNR 401/108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km	m3	3
3	51312000-2	BUDOWA I MONTAŻ KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO			
3.1		KNR 526/603/2	Montaż szaf dostępowych CCTV	szt	1
3.2		TPSA 39/613/2	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	szt	1
3.3		TPSA 39/613/1	Montaż zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1
3.4		TPSA 39/505/1	ANALOGIA - wciąganie kabli światłowodowych do mikrokanalizacji metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową	km	0,312
3.5		KNR 501/604/1	ANALOGIA - Wciąganie kabla światłowodowego do pionów rurowych	m	12
3.6		KNR 501/820/3	Zmiana numeracji kabli, kabli w kanalizacji	szt	2
3.7		TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1
3.8		TPSA 39/607/2	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	1
3.9		TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1
4	51312000-2	POMIARY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO			
4.1		TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
4.2		TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
4.3		TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1

5	51312000-2	ZABUDOWA KAMER			
5.1		KNR 501/616/5	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi-15-mm	m	4
5.2		KNR 510/1002/1	Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg	szt	1
5.3		AL. 1/501/2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt	1
5.4		AL. 1/112/1	Montaż zasilacza kamery	szt	1
5.5		AL. 1/112/1	Montaż zasilacza mediakonwertera	szt	1
5.6		AL. 1/504/7	Montaż mediakonwertera	szt	1
5.7		AL. 1/112/1	Montaż zasilacza mediakonwertera	szt	1
5.8		AL. 1/504/8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, nadajnik/odbiornik transmisji sygnałów video, cyfrowej - port SFP	szt	1
5.9		AL. 1/504/8	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, nadajnik/odbiornik transmisji sygnałów video, cyfrowej - port SFP	szt	1
5.10		KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - UTP 4x2x0,5 kat. 5 wypełniony + YDY3x2,5	m	29
5.11		KNR 506/709/4	Montaż wtyków wielostykowych na kablach wielożyłowych, bez ekranu, wtyk o liczbie styków - 8	szt	4
5.12		TPSA 39/701/2	ANALOGIA - zestawienie połączenia światłowodowego - Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	szt	3
5.13		AL. 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	1
5.14		AL 1/506/2	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	1
5.15		AL 1/506/3	Uruchomienie systemu TVU, dodatek za utrudnienia za każdą linię przesyłową o długości odcinka 500-m	szt	1
6	51312000-2	Zasilanie szafy dostępowej CCTV kamer monitoringu			
6.1		KNNR 5/103/3	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 28-mm	m	31
6.2		KNNR 5/201/8	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, LY16	m	17
6.3		KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe YDY 3x6 mm ² wciągane do rur	m	14
6.4		KNNR 5/401/1	Złącza pomiarowe ZP-1	kpl	1
6.5		KNNR 5/401/1	szafka zasilająca	kpl	1
6.6		KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, przewód DY 10 mm ² , głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii IV	m	4
6.7		KNNR 5/605/6	Uziomy powierzchniowe poziome, płaskownik FeZn 25x4 mm, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii IV	m	6
6.8		KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	m	6
6.9		KNNR 5/727/2	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	szt	2
6.10		KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6-mm ²	szt	4
6.11		KNNR 5/1203/4	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm ²	szt	6
6.12		KNNR 5/1209/12 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40-cm, Fi-60-mm	otwór	2
6.13		KNR 403/1011/1 7	Ręczne wykucie wnętrza, na podłożu betonowym o objętości do 1,00-dm ³	szt	1
6.14		KNR 403/1011/1 8	Ręczne wykucie wnętrza, na podłożu betonowym, każdy następny do 5-dm ³	szt	1
6.15		KNR 403/1013/4	Tynkowanie wnętrza, o powierzchni powyżej 1-m ²	m ²	1
6.16		KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	1
6.17		KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	2
6.18		KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pomiar pierwszy	szt	1
6.19		KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pomiar każdy następny	szt	1
6.20		KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
6.21		KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1
6.22		KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
6.23		KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	4
7	51312000-2	Prace różne			
7.1			Kalkulacja indywidualna - Geodezja powykonawcza	kpl	1
7.2			Kalkulacja indywidualna - Dopuszczenia przez TAURON DYSYRYBUCJA S.A.	kpl	1
7.3			Kalkulacja indywidualna - zgłoszenie przyłącza do odbioru przez TAURON DYSYRYBUCJA S.A.	kpl	1