

# PRZEDMIAR ROBÓT

**ZADANIE:** Budowa zintegrowanego węzła przesiadkowego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

**CZĘŚĆ:** Budowa dwóch kamer wizyjnego monitoringu miejskiego miasta Żywiec w systemie IP na terenie parkingu przy ul. Ks. Prałata St. Słonki

Opracował: Adam Byrdziak  
09.2019r.

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
<b>Kosztyorys</b>			
<b>1 Kody CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych</b>			
<b>BUDOWA RUROCIĄGU KABLOWEGO</b>			
1.1 KNR 201/317/2 (1) Wykonanie wykopów kontrolnych, kategoria gruntu III-IV - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m3
1.2 KNR 201/320/2 (1) Zасыpywanie wykopów kontrolnych , kategoria gruntu III-IV - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m3
1.3 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	1		szt
1.4 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK, typ SK-1, grunt kategorii III	6		szt
1.5 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	106		m
1.6 TPSA 40/102/2 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	24		m
1.7 KNR 501/214/1 Budowa obiektów podziemnych z rur PE pod drogami i ulicami w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	14		m
1.8 TPSA 39/202/5 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi'50'mm	14		m
1.9 KNR 501/119/1 Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PE do studni kablowych	1		szt
1.10 KNR 501/119/1 Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PE do słupów oświetleniowych	7		szt
1.11 TPSA 39/207/2 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	2	2 otwór	
1.12 Kody CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6'm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	144		m
1.13 KNR 231/1510/4 (1) Transport wewnętrzny materiałów pojazdami samowładowniczymi na odległość do 0.5' km załadunek mechaniczny, kruszywo naturalne, piasek	17		t
1.14 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii III	14		m3
1.15 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km	14	9,00	m3
<b>2 Kody CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych</b>			
<b>BUDOWA I MONTAŻ KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO</b>			
2.1 TPSA 39/613/1 Montaż zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	1		szt
2.2 KNR 501/602/1 Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30'mm	35		m
2.3 TPSA 39/207/2 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	2		otwór
2.4 KNR 501/820/3 Zmiana numeracji kabli, kabli w kanalizacji	2		szt
2.5 TPSA 39/607/1 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	1		złącze
2.6 TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	3		złącze
<b>3 Kody CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych</b>			
<b>POMIARY KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO</b>			
3.1 Kody CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych TPSA 39/901/3 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
3.2 Kody CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych TPSA 39/901/4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	3		odcinek
3.3 Kody CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.4 Kody CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	3		odcinek
3.5 Kody CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
3.6 Kody CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	3		odcinek
3.7 Kody CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych TPSA 39/903/3 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		zakończ
3.8 Kody CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych TPSA 39/903/4 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	3		zakończ
<b>4 Kody CPV: 51312000-2 Usługi instalowania urządzeń telewizyjnych</b> <b>ZABUDOWA KAMER</b>			
4.1 KNR 501/616/5 Wprowadzenie kabla na słup, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 15 mm	12		m
4.2 KNR 510/1002/1 Montaż wysięgników rurowych, na słupie, wysięgnik do 15 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
4.3 AL 1/501/2 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	2		szt
4.4 AL 1/112/1 Montaż zasilacza kamery	2		szt
4.5 AL 1/112/1 Montaż zasilacza mediakonwertera	1		szt
4.6 AL 1/504/7 Montaż mediakonwertera	1		szt
4.7 AL 1/504/8 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, nadajnik/odbiornik transmisji sygnałów video, cyfrowej - port SFP - transmisja GPD_1 - GPD_2 - SM -10km. RX-1310nm TX-1490nm	1		szt
4.8 AL 1/504/8 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, nadajnik/odbiornik transmisji sygnałów video, cyfrowej - port SFP - transmisja GPD_1 - GPD_2 - SM -10km. TX-1310nm RX-1490nm	1		szt
4.9 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - UTP 4x2x0,5 kat. 5 wypełniony + YDY3x2,5	111		m
4.10 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	4	2	szt
4.11 TPSA 39/701/2 ANALOGIA - zestawienie połączenia światłowodowego - Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	1		szt
4.12 AL 1/506/1 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	2		szt
4.13 AL 1/506/2 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	2		szt
<b>5 Kody CPV: 51110000-6 Usługi instalowania sprzętu elektrycznego</b> <b>ZASILANIE SZAFKI STERUJĄCEJ</b>			
5.1 KNNR 5/407/1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	4		szt
5.2 KNNR 5/407/3 (2) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	1		szt
5.3 KNNR 5/407/3 (1) Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, ochronnik przepięciowy	1		szt
5.4 KNNR 5/408/1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna nośna	1		szt
5.5 KNNR 5/408/2 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	1		szt
5.6 KNNR 5/605/6 Uziomy powierzchniowe poziome, przewód DY 10 mm <sup>2</sup> , głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	3		m
5.7 KNNR 5/605/6 Uziomy powierzchniowe poziome, płaskownik FeZn 25x4 mm, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV	6		m
5.8 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III	9	3,00	m
5.9 KNNR 5/727/2 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych, kabel 3-4-żyłowy	4		szt
5.10 KNNR 5/1203/3 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm <sup>2</sup>	12		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
5.11 KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	1		pomiar
5.12 KNNR 5/1302/2	Badanie linii kablowej , kabel n.n., 3-żyłowy	1		odcinek
5.13 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pomiar pierwszy	1		szt
5.14 KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pomiar każdy następny	1		szt
5.15 KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	1		próba
5.16 KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	1		próba