

INWESTOR:**Zarząd Dróg Miasta Krakowa**ul. Centralna 53
31-586 Krakówtel: 12/616 70 00
fax: 12/616 74 17**PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY
- PRZEDMIAR ROBÓT****TOM VI – TELETECHNIKA
ETAP IV**

ROZBUDOWA UL. WROBELA – ETAP IV – AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ROZBUDOWY ULICY WROBELA OD KM 0+757.35 DO KM 1+560.24 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM I PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA ORAZ WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA BUDOWĘ PRZYŁĄCZY KANALIZACJI OPADOWEJ UL. WROBELA OD KM 0+757.235 DO KM 1+560.24.

NA DZIAŁKACH: 401, 39/8, 39/19, 39/17, 39/15, 39/13, 38/4, 38/14, 38/6, 38/19, 38/20, 38/17, 38/18, 38/10, 38/16, 37/1, 37/5, 37/7, 37/8, 36/1, 36/2, 36/4, 400/1, 400/2, 35/39, 35/37, 35/20, 35/35, 35/18, 35/33, 35/31, 35/29, 35/27, 35/25, 31/1, 31/3, 16/4, 16/1, 355/5, 355/3, 17/20, 17/22, 17/19, 17/21, 17/17, 17/16, 17/15, 405/2, 433, 434, 356/2, 356/1, 405/1, 357/5, 85/3, 357/6, 357/4, 357/3, 85/5, 84/5, 84/9, 84/3, 84/7, 83/3, 83/5, 361/1, 361/3, 361/4, 76/1, 76/8, 76/2, 76/6, 75/11, 75/4, 75/6, 75/9, 75/7, 71/13, 70/3, 70/5, 69/3, 69/5 OBR. NR 106, JEDN. EWID. PODGÓRZE,

OBR. NR 23, JEDN. EWID. PODGÓRZE.

BIURO PROJEKTOWE:**PROJEKTOWA PRACOWNIA DROGOWA PROJDRÓG**os. Mistrzejowice 8/20, 31-640 Kraków
tel. 502 179 571 / fax. 12 641 18 04
biuro@projdrog.pl

Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko:	Nr uprawnień: Nr izby:	Specjalność:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Tadeusz Ziobro	Nr upr . Upr-0265/96/U	Telekomunikacja przewodowa	
Współpraca				

1. Przedmiar Robót – kolizje branży teletechnicznej

Numer	Kod CPV	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
		Kosztorys	ROZBUDOWA UL. WROBELA – ETAP IV – AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ROZBUDOWY ULICY WROBELA OD KM 0+757.35 DO KM 1+560.24 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM I PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA ORAZ WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA BUDOWĘ PRZYŁĄCZY KANALIZACJI OPADOWEJ UL. WROBELA OD KM 0+757.235 DO KM 1+560.24.		
1		Element	Prace budowlane demontaż elementów teletechnicznych naziemnej linii kablowej, sieć miejscowa OPL		
1.1	45232300-5	KNR 5032/503/6	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7·m, grunt kategorii III	szt	6
1.2	45232300-5	KNR 5032/504/2	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 8,5·m, grunt kategorii III	szt	3
1.3	45232300-5	KNR 5032/504/6	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 10·m, grunt kategorii III	szt	2
1.4	45232300-5	KNR 5032/609/1	Zdemontowanie odciągu z naprężnikiem lub izolatorem, grunt kategorii I-IV	szt	1
1.5	45232310-8	KNR 5032/302/1 analogia	Zdemontowanie przewodów zawieszonych w miejscach wewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, 1 przewód, Fi·1,2-2·mm /analogia kable sieci miejscowej/	km	2,377
1.6	45232332-8	KNR 501/810/8	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, puszka 5-parowa	szt	7
1.7	45232332-8	KNR 501/810/1	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	szt	2

2		Element	Prace budowlane montaż elementów teletechnicznych naziemnej linii kablowej, sieć miejscowa OPL		
2.1	45232300-5	KNR 503/318/2	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 8,5-m, kategoria gruntu III	szt	9
2.2	45232300-5	KNR 503/324/6	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 10-m, kategoria gruntu III	szt	2
2.3	45232310-8	TPSA 40/505/7	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy	szt	11
2.4	45232332-8	TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	2329
2.5	45232332-8	TPSA 40/606/2	Montaż puszek słupowej	szt	8
2.6	45232332-8	TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	szt	2
2.7	45232332-8	TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilek miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	2
2.8	45232332-8	TPSA 40/604/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	1
2.9	45232332-8	TPSA 40/604/2	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	1
2.10	45232332-8	TPSA 40/732/1 analogia	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze przelotowe na kablu 10-parowym	złącze	18
2.11	45232332-8	KNR 501/1310/3	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	2
2.12	45232332-8	KNR 501/1310/1 analogia	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	10
2.13	45232332-8	KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień	szt	2

Numer	Kod CPV	Podstawa	Opis	Jm	Ilość
		Kosztorys	ROZBUDOWA UL. WROBELA – ETAP IV – AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ROZBUDOWY ULICY WROBELA OD KM 0+757.35 DO KM 1+560.24 WRAZ Z ODWODNIENIEM, OŚWIETLENIEM I PRZEKŁADKAMI KOLIDUJĄCEGO UZBROJENIA ORAZ WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ NA BUDOWĘ PRZYŁĄCZY KANALIZACJI OPADOWEJ UL. WROBELA OD KM 0+757.235 DO KM 1+560.24.		
1		Element	Prace budowlane demontaż elementów teletechnicznych naziemnej linii kablowej, sieć FTTH OPL		
1.1	45232310-8	KNR 5032/302/1 analogia	Zdemontowanie przewodów zawieszonych w miejscach wewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, 1 przewód, Fi-1,2-2-mm, Zdemontowanie przewodów zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód,/analogia demontaż teletechnicznej kablowej linii naziemnej- kable sieci FTTH/	km	0,865
1.2	45232332-8	DC 12/410/2 analogia	Montaż skrzynki dystrybucyjnej MSN-24 /analogia demontaż skrzynki dystrybucyjnej/	szt	3
1.3	45232332-8	TPSA 39/613/1 analogia	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni /analogia demontaż stelaża zapasu na linii naziemnej/	szt	3
2		Element	Prace budowlane montaż elementów teletechnicznych naziemnej linii kablowej, sieć FTTH OPL		
2.1	45232310-8	TPSA 39/802/1 analogia	Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel ósemkowy zawieszany z ziemi /analogia kabel LTC ADSS24xSM (6x4J)(kabel MADC 2J)(LTC ADSS12xSM (3x4J)) (CTC ADSS 6J)/	m	0,865
2.2	45232332-8	DC 12/410/2	Montaż skrzynki dystrybucyjnej MSN-24	szt	3
2.3	45232332-8	TPSA 39/613/1 analogia	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni /analogia montaż istniejącego stelaża zapasu na linii naziemnej/	szt	3
2.4	45232332-8	TPSA 39/901/9 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód /analogia kable abonenckie FTTH/	odcinek	14

2.5	45232332-8	TPSA 39/901/10 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód /analogia kable abonenckie FTTH/	odcinek	14
2.6	45232332-8	TPSA 39/901/9 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód /analogia kabel LTC ADSS24xSM (6x4J)/	odcinek	2
2.7	45232332-8	TPSA 39/901/10 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód /analogia kabel LTC ADSS24xSM (6x4J)/	odcinek	46
2.8	45232332-8	TPSA 39/901/9 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód /analogia kabel LTC ADSS12xSM (3x4J)/	odcinek	2
2.9	45232332-8	TPSA 39/901/10 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód /analogia kabel LTC ADSS12xSM (3x4J)/	odcinek	22
2.10	45232332-8	TPSA 39/901/9 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód /analogia kabel (CTC ADSS 6J)/	odcinek	2
2.11	45232332-8	TPSA 39/901/10 analogia	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód /analogia kabel (CTC ADSS 6J)/	odcinek	10