

Ogólna charakterystyka obiektu i robót.

Niniejszy kosztorys obejmuje roboty budowlane związane z przebudową urządzeń teletechnicznych w związku z realizacją zadania „Przebudowa skrzyżowania ulicy Wojska Polskiego z ulicą Krakowską w Ogrodzieńcu – sołectwo podzamcze”.

Przedsięwzięcie inwestycyjne części j.w. obejmuje przebudowę urządzeń teletechnicznych kolidujących z zamierzeniem inwestycyjnym:

- Budowę kanalizacji teletechnicznej 3-otworowej - 57m
- Budowę kabli teletechnicznych miejscowych własności TPSA:
 - XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5 KR29A - 15m
 - XzTKMXpwFtlx 5x4x0,5 KR29B - 25m
 - XzTKMXpw 10x4x0,5 KR38,39 - 60m
 - XzTKMXpw 50x4x0,5 KR1 - 60m
 - XzTKMXpw 50x4x0,5 KR2 - 60m
 - XzTKMXpw 50x4x0,8 KM - 60m
- Budowę kabla optotelekomunikacyjnego własności TPSA
 - Z-XOTKtd 10J OKP64602Y - 1025m
- Budowę słupów teletechnicznych – 2 szt.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe.			
1.1	D.01.03.04	KNNR 6 0803-05	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie	m ²		
			35	m ²	35	
					RAZEM	35
1.2	D.01.03.04	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - p.a. materiał z odzysku	m ²		
			35	m ²	35	
					RAZEM	35
2			Demontaż urządzeń.			
2.1	D.01.03.03	KNR 50-32 0642-07	Zdemontowanie słupów bliźniaczych ze szcudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długości 8.5 m, grunt kategorii IV (utyliczacja)	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
2.2	D.01.03.03	KNR 50-32 0629-07	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szcudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim, długości 8.5 m, grunt kategorii IV	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
2.3	D.01.03.04	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm - kabel wykorzystać do ponownego montażu	m		
			171	m	171	
					RAZEM	171
2.4	D.01.03.04	KNR 5-01 0608-06	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 50 mm - kabel wykorzystać do ponownego montażu	m		
			57	m	57	
					RAZEM	57
2.5	D.01.03.04	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm - p.a. demontaż kabla światłowodowego (wykorzystać do ponownego montażu)	m		
			915	m	915	
					RAZEM	915
2.6	D.01.03.04	KNR 5-01 0118-03	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 1x3, suma otworów: 3 - p.a. demontaż kanalizacji z rur (utyliczacja)	m		
			57	m	57	
					RAZEM	57
3			Budowa kanalizacji.			
3.1	D.01.03.04	TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
3.2	D.01.03.04	TPSA 40 0313-07	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt		
			1	szt	1	
					RAZEM	1
3.3	D.01.03.04	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
3.4	D.01.03.04	TPSA 40 0103-03	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m		
			43	m	43	
					RAZEM	43
3.5	D.01.03.04	TPSA 40 0201-02	Montaż urządzenia przeciskowego, grunt kategorii III-IV	kpl		
			1	kpl	1	
					RAZEM	1
3.6	D.01.03.04	TPSA 40 0204-01	Wykonanie przepustów z rur stalowych metodą przecisku, w gruncie kategorii III-IV z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych, przepust do 10 m, średnica 325 mm - p.a. 3xSRS110/6,3	m		
			14	m	14	
					RAZEM	14
3.7	D.01.03.03	KNR 5-03 0220-03	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa -8.5 m, kategoria gruntu IV - bez belki ustojowej	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
3.8	D.01.03.03	KNR 5-03 0505-05	Montaż poprzecznika typu II 2x2 na słupie pojedynczym stojącym	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
3.9	D.01.03.03	KNR 5-01 0713-02	Montaż skrzynek kablowych na słupach kablowych, słup drewniany bliźniaczy, skrzynka 10/20	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.10	D.01.03.03	TPSA 40 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków 2	szt szt	 2	 2
3.11	D.01.03.03	KNR 5-01 0714-02	Montaż oprawek w skrzynkach kablowych, oprawki odgromnikowe 2	szt szt	 2	 2
3.12	D.01.03.03	KNR 5-03 0245-05	Montaż uziemienia na słupie stojącym, kategoria gruntu V-VI 2	szt szt	 2	 2
4			Montaż kabli miedzianych.			
4.1	D.01.03.04	TPSA 40 0503-02	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 50x4x0,8 KM 57	m m	 57	 57
4.2	D.01.03.04	TPSA 40 0503-05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 50x4x0,5 KR1 57	m m	 57	 57
4.3	D.01.03.04	TPSA 40 0503-05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 50x4x0,5 KR2 57	m m	 57	 57
4.4	D.01.03.04	TPSA 40 0503-05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 10x4x0,5 KR38,39 57	m m	 57	 57
4.5	D.01.03.04	TPSA 40 0501-13	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel XZTKMXpwFtx 5x4x0,5 KR29A i KR29B 14	m m	 14	 14
4.6	D.01.03.04	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm - rura ochronna DVK110/7,5 na kable ziemne 8	m m	 8	 8
4.7	D.01.03.03	KNR 5-01 0616-03	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 15 mm 10	m m	 10	 10
4.8	D.01.03.04	TPSA 40 0703-01	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach 1	złącze złącze	 1	 1
4.9	D.01.03.04	TPSA 40 0717-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach 2	złącze złącze	 2	 2
4.10	D.01.03.04	TPSA 40 0717-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 6	złącze złącze	 6	 6
4.11	D.01.03.04	TPSA 40 0723-02	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach 2	złącze złącze	 2	 2
4.12	D.01.03.04	TPSA 40 0723-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 6	złącze złącze	 6	 6
5			Pomiary kabli miedzianych.			
5.1	D.01.03.04	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 - p.a. pomiar wstępny i końcowy 4	odcinek odcinek	 4	 4
5.2	D.01.03.04	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odcinek		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	odcinek	2	
					RAZEM	2
5.3	D.01.03.04	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 - p.a. pomiar wstępny i końcowy	odcinek		
			6	odcinek	6	
					RAZEM	6
6			Montaż kabli światłowodowych.			
6.1	D.01.03.04	TPSA 39 0202-02	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi 32 mm	m		
			57	m	57	
					RAZEM	57
6.2	D.01.03.04	TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m		
			860	m	860	
					RAZEM	860
6.3	D.01.03.04	TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
6.4	D.01.03.04	TPSA 39 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		
			2	szt	2	
					RAZEM	2
6.5	D.01.03.04	TPSA 39 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km		
			0.915	km	0.915	
					RAZEM	0.915
6.6	D.01.03.04	TPSA 39 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze		
			2	złącze	2	
					RAZEM	2
6.7	D.01.03.04	TPSA 39 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
			18	złącze	18	
					RAZEM	18
7			Pomiary kabla światłowodowego.			
7.1	D.01.03.04	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		
			1	odcinek	1	
					RAZEM	1
7.2	D.01.03.04	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
			9	odcinek	9	
					RAZEM	9
7.3	D.01.03.04	TPSA 39 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		
			1	odcinek	1	
					RAZEM	1
7.4	D.01.03.04	TPSA 39 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
			9	odcinek	9	
					RAZEM	9
7.5	D.01.03.04	TPSA 39 0901-09	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek		
			1	odcinek	1	
					RAZEM	1
7.6	D.01.03.04	TPSA 39 0901-10	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
			9	odcinek	9	
					RAZEM	9
7.7	D.01.03.04	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek		
			1	odcinek	1	
					RAZEM	1
7.8	D.01.03.04	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
			9	odcinek	9	
					RAZEM	9
7.9	D.01.03.04	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ		
			1	zakończ	1	
					RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.10	D.01.03.04	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złąček światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 9	zakończ zakończ	 9	
					RAZEM	9