

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa ulic na osiedlu Raciborki w Szczecinku etap1, telekomunikacja
Kod CPV	45231110-9
Lokalizacja	ul. Bocznej i Obrońców Westerplatte w Szczecinku.
Inwestor	Miasto Szczecinek, Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek
Wykonawca	
Biuro kosztorysowe	APP Jan Sontowski, Świerkowa 27, 75-644 Koszalin

Budowa ulic na osiedlu Raciborki w Szczecinku etap1, telekomunikacja

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem projektu jest przebudowa trasy kanalizacji telefonicznej i znajdujących się w niej kabli oraz kabli ziemnych kolidujących z projektowaną budową drogi przy ul. Bocznej i Obrońców Westerplatte w Szczecinku.

Zakres rzeczowy

a) kanalizacja telefoniczna – kolizja nr 1 - rysunek 2 i 5

przebudowa kanalizacji 2 otworowej L – 17m

ustawienie studni SKR-1 szt. - 2

demontaż studni SKR-2 szt. - 1

zabezpieczenie kanalizacji rurą dwudzielną L – 6m

przebudowa kanalizacji 1 otworowej L – 95m

ustawienie studni SK-1 szt. - 1

przebudowa rur HDPE 40/3,7 L – 10m

ustawienie słupka SR wraz z uziomem szt. - 1

ułożenie rury DVR50 L – 5m

demontaż studni SKR-1 szt. - 1

b) przebudowa kabli SM w kanalizacji – kolizja nr 1 - rysunek 3

wykonanie wstawki na kablu 15x4x0,5 L – 122m

wykonanie wstawki na kablu 5x4x0,5 L – 31m

przebudowa kabla 5x4x0,5 ziemnego L – 4m

przebudowa kabli 2x2x0,5 ziemnych L – 12m

przebudowa kabli 2x2x0,5 w rurach L – 70m

przekładanie kabli 2x2x0,5 w rurach L – 96m

c) przebudowa kabla doziemnego – kolizja nr 2 - rysunek 4 i 5

ułożenie rury HDPE 40/3,7 L – 194m

ułożenie rury przepustowej RPP 110/5 L – 9m

przebudowa kabla 3x2x0,5 L – 196m

wykonanie złączy przelotowych szt. - 2

d) zabezpieczenie istniejących kabli

zabezpieczenie kabli rurą dwudzielną L – 118m

Budowa ulic na osiedlu Raciborki w Szczecinku etap1, telekomunikacja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		01.03.04	1. Kolizja 1 przy skrzyżowaniu ul. Fabrycznej i Bocznej		
			1.1. Budowa kanalizacji kablowej i rur osłonowych		
1	ZKNR 040 0301/02		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III	szt	2,000
2	ZKNR 040 0301/02		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 w gruncie kat.III analogia do SKR-1 (k=0,6 do R i S) R=0,6 S=0,6	szt	1,000
3	KNR 5-01 0106/02		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 2-rury w warstwie - z rur PP 110/5	m	17,000
4	KNR 5-01 0106/01		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - z rur PP 110/5	m	25,000
5	KNR 5-01 0106/01		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - z rur PP 110/3,7	m	68,000
6	KNR 5-02 0201/03		Wykonanie przepustu rurą dwudzielną, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III - p/a zabezpieczenie rurą dwudzielną A120PS istn. kabla magistralnego	m	6,000
7	ZKNR 039 0301/11		Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 40mm dostarczonej w zwojach na głębokości 1m w wykopie wykonywanym ręcznie, w gruncie kategorii III	km	0,010
8	ZKNR 039 0309/04		Montaż złączy rur polietylenowych HDPE o średnicy 40mm na złączkę skręcaną wykonywany w ziemi	szt	2,000
9	ZKNR 039 0301/11		Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 40mm dostarczonej w zwojach na głębokości 1m w wykopie wykonywanym ręcznie, w gruncie kategorii III - z rur DVR 50	km	0,005
			1.2. Ustawienie słupka kablowego		
10	ZKNR 040 0606/05		Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1,000
11	ZKNR 040 0608/03		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kategorii III - 3m	uziom	1,000
12	ZKNR 040 0608/04		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą udarową w gruncie kategorii III - każde następne 1,5m	uziom	1,000
13	KNR 5-03t1 1303/02		Pomiary uziemień	pomiar	1,000
			1.3. Wciąganie i montaż kabli rozdzielczych		
14	ZKNR 040 0503/07		Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej	m	153,000
15	KNR 5-01 0614/07		Przekładanie kabla doziemnego o średnicy do 30mm w rowie kablowym wykonanym w gruncie kategorii III - kabel pierwszy	m	8,00
16	KNR 5-01 0614/08		Przekładanie kabla doziemnego o średnicy do 30mm w rowie kablowym wykonanym w gruncie kategorii III - każdy następny kabel		

Budowa ulic na osiedlu Raciborki w Szczecinku etap1, telekomunikacja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m	8,00
17	ZKNR 040 0603/01		Montaż zespołów łączówek 10-parowych szczelinowych dwustronnych zabezpieczonych, uszczelnionych i nieuszczelnionych	zespół	1,000
18	ZKNR 040 0603/01		Montaż zespołów łączówek 10-parowych szczelinowych dwustronnych zabezpieczonych, uszczelnionych i nieuszczelnionych - na istniejącej głowicy w słupku	zespół	1,000
19	ZKNR 040 0717/04		Montaż złączy równoległych na kablu 50-parowym, kabel wypełniony ułożony w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	1,000
20	ZKNR 040 0717/03		Montaż złączy równoległych na kablu 30-parowym, kabel wypełniony ułożony w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	1,000
21	ZKNR 040 0723/04		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze na kablu 50-parowym	złącze	1,000
22	ZKNR 040 0723/03		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze na kablu 30-parowym	złącze	1,000
23	KNR 5-01 1310/03		Pomiary końcowe prądem stałym kabla 30-parowego	odcinek	1,000
24	KNR 5-01 1310/01		Pomiary końcowe prądem stałym kabla 10-parowego	odcinek	2,000
25			Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	122,000
26			Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	31,000
			1.4. Wciąganie i montaż kabli abonenckich		
27	KNR 5-01 0608/01		Wyciąganie z kanalizacji kablowej wypełnionej jednym kablem, kabla o średnicy do 30mm w powłoce termoplastycznej	m	96,000
28	ZKNR 040 0503/07		Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej	m	166,000
29	ZKNR 040 0701/01		Montaż złączy przelotowych na kablu 10-parowym, kabel wypełniony ułożony w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	4,000
30	ZKNR 040 0703/01		Montaż złączy odgałęźnych z jednym kablem odgałęźnym na kablu 10-parowym, kabel wypełniony ułożony w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	1,000
31	ZKNR 040 0703/13		Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - dodatkowo za każdy następny kabel w złączu na kablu 10-parowym	złącze	3,000
32	KNR 5-01 1310/01		Pomiary końcowe prądem stałym kabla 10-parowego		

Budowa ulic na osiedlu Raciborki w Szczecinku etap1, telekomunikacja

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				odcinek	2,000
33			Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	70,000
			1.5. Demontaże		
34	KNR 5-01 0503/02		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych typu SK-2	studnię	2,000
35	KNR 5-01 0608/01		Wyciąganie z kanalizacji kablowej wypełnionej jednym kablem, kabla o średnicy do 30mm w powłoce termoplastycznej	m	137,000
		01.03.04.	2. Kolizja 2 przy skrzyżowaniu ul. Bocznej i Szarych Szeregów		
			2.1. Budowa rur osłonowych		
36	ZKNR 039 0101/01		Wykonanie przepustów długości do 10m pod drogami w gruncie kategorii III-IV prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur HDPE o średnicy 110mm	m	6,000
37	KNR 5-01 0106/01		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - z rur PP 110/5	m	3,000
38	ZKNR 039 0301/11		Budowa rurociągu kablowego z jednej rury HDPE o średnicy 40mm dostarczonej w zwojach na głębokości 1m w wykopie wykonywanym ręcznie, w gruncie kategorii III	km	0,185
39	ZKNR 039 0202/05		Ręczne wciąganie do otworu wolnego jednej rury kanalizacji wtórnej o średnicy 40mm dostarczanej w zwojach	m	9,000
			2.2. Wciąganie i montaż kabla abonenckiego		
40	ZKNR 040 0503/07		Wciąganie ręczne w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej	m	196,000
41	ZKNR 040 0705/01		Montaż złączy przelotowych na kablu 10-parowym, kabel wypełniony typu kanałowego ułożony w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	2,000
42	KNR 5-01 1310/01		Pomiary końcowe prądem stałym kabla 10-parowego	odcinek	1,000
43			Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	196,000
		01.03.04.	3. Zabezpieczenie kabli telekom na ul. Bocznej i Obrońców Westerpatte		
			3.1. Budowa rur osłonowych dwudzielnych		
44	KNR 5-02 0201/03		Wykonanie przepustu rurą dwudzielną, pod drogami i innymi przeszkodami, wykopem otwartym w gruncie kategorii III - p/a zabezpieczenie rurą dwudzielną A120PS istn. kabli telekom	m	118,000