

Przedmiar robót

Budowa łącznika drogowego ulic Koźmińskiej i Mahle w Krotoszynie

Budowa: **Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej w związku z budową łącznika drogowego ulic Koźmińskiej i Mahle w Krotoszynie.**

Obiekt lub rodzaj robót: **telekomunikacja**

Lokalizacja: **Krotoszyn ul. Przemysłowa od Ronda Fontenay do cegielni dalej od Cegielni do projektowanego ronda w ul. Mahle**

Nr STWiOR:

Inwestor: **Powiatowy Zarząd Dróg ul. Transportowa 163-700 Krotoszyn**

Wykonawca: **Dromost Sp. zo.o.**

Stawka r-g: 15,71 zł

Cennik materiałów: Orgbud 2. kwartał 2018 - ceny średnie

Cennik sprzętu: Orgbud 2. kwartał 2018 - ceny średnie

Orgbud - ceny najmu sprzętu (średnie) - 2 kwartał 2018

Narzuty: Koszty pośrednie

65,00%R+65,00%S

Zysk

10,00%R+10,00%S

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa łącznika drogowego ulic Koźmińskiej i Mahle w Krotoszynie		
1	Rozdział	Orange		
1.1	Element	Przebudowa kanalizacji pierwotnej		
1.1.1	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	m	488
1.1.2	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	m	89
1.1.3	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 RHDPEp	m	102
1.1.4	KNR 502/201/1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą stalową Fi-100-mm - rura A110 PS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	120
1.1.5	TPSA 40/319/1	Budowa gardeł dodatkowych prefabrykowanych dla studni kablowych magistralnych SKM, typ SKM-3, grunt kategorii I-II - studnia SKR-2 podszafrkowa R = 0,500 M = 0,500 S = 0,500	szt	4
1.1.6	TPSA 40/301/5	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii I-II	szt	8
1.1.7	TPSA 40/313/6	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	2
1.1.8	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	4
1.1.9	KNR 501/501/2	Pogłębienie o 20-cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SK-2, grunt kategorii III	szt	4
1.1.10	KNR 501/505/6	Podwyższenie o 20-cm ramy studni 600x1000	szt	5
1.1.11	KNR 501/505/8	Obniżenie o 20-cm ramy studni 600x1000	szt	5
1.1.12	TPSA 40/401/1 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt	10
1.1.13	KNR 401/108/15	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1-km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3	10
1.1.14	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1-km, gruz (kol.13-15)	m3	500
1.1.15	KNR 501/117/2	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2 R = 0,400 M = 0,000 S = 0,400	m	476
1.2	Element	Przebudowa kabli Cu		
1.2.1	KNR 501/612/7	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi-30-mm, pierwszy	m	55
1.2.2	KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm	m	475
1.2.3	KNR 501/602/5	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30-mm	m	1 151
1.2.4	KNR 501/614/1	Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii I-II, kabel do Fi-30-mm, pierwszy	m	100
1.2.5	TPSA 40/717/6	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2
1.2.6	TPSA 40/703/6	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 100 parach	złącze	1
1.2.7	TPSA 40/701/5	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1
1.2.8	TPSA 40/703/5	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 70 parach	złącze	2
1.2.9	TPSA 40/701/4	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	1
1.2.10	TPSA 40/703/4	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 50 parach	złącze	2
1.2.11	TPSA 40/717/3	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1
1.2.12	TPSA 40/717/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	3
1.2.13	TPSA 40/717/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	7
1.2.14	TPSA 40/723/6	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2
1.2.15	TPSA 40/723/5	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	3
1.2.16	TPSA 40/723/4	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	3
1.2.17	TPSA 40/723/3	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1
1.2.18	TPSA 40/723/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	3
1.2.19	TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	7
1.2.20	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	2
1.2.21	KNR 501/1310/7	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 70	odcinek	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.22	KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	odcinek	3
1.2.23	KNR 501/1310/3	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30	odcinek	1
1.2.24	KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	odcinek	3
1.2.25	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek	7
1.2.26	KNR 501/1313/9	Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii, kabel o liczbie par·100	odcinek	2
1.2.27	KNR 501/1313/7	Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii, kabel o liczbie par·70	odcinek	3
1.2.28	KNR 501/1313/5	Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii, kabel o liczbie par·50	odcinek	3
1.2.29	KNR 501/1313/3	Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii, kabel o liczbie par·30	odcinek	1
1.2.30	KNR 501/1313/2	Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii, kabel o liczbie par·20	odcinek	3
1.2.31	KNR 501/1313/1	Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii, kabel o liczbie par·10	odcinek	7
1.2.32	KNR 501/1312/9	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·100	odcinek	2
1.2.33	KNR 501/1312/7	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·70	odcinek	2
1.2.34	KNR 501/1312/5	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·50	odcinek	3
1.2.35	KNR 501/1312/3	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·30	odcinek	1
1.2.36	KNR 501/1312/2	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·20	odcinek	3
1.2.37	KNR 501/1312/1	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10	odcinek	7
1.2.38	KNR 501/606/4	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	25
1.2.39	KNR 501/819/1	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód	200
1.2.40	KNR 501/608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi·30·mm	m	1 152
1.3	Element	kable Cu		
1.3.1		Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 50x4x0,5 mm	m	508
1.3.2		Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 35x4x0,5 mm	m	319
1.3.3		Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 25x4x0,5 mm	m	107
1.3.4		Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 15x4x0,5 mm	m	17
1.3.5		Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 10x4x0,8 mm	m	124
1.3.6		Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 5x4x0,5 mm	m	202
1.3.7		Kabel telekom.miedz. XzTKMXpw 3x2x0,5 mm	m	404

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	NETIA		
2.1	Element	Przebudowa kanalizacji		
2.1.1	TPSA 40/102/3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie- odsunięcie	m	105
2.1.2	TPSA 40/313/6	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1
2.1.3	KNR 501/617/2	Układanie w rowie kabli typu RP, w gruncie kategorii III - odsunięcie	m	105
2.1.4	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III - odsunięcie	szt	2
2.1.5	KNR 502/201/1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą stalową Fi-100-mm - rura A110 PS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	26
2.1.6	KNR 501/505/6	Podwyższenie o 20-cm ramy studni 600x1000	szt	4
2.1.7	KNR 501/505/8	Obniżenie o 20-cm ramy studni 600x1000	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	UPC		
3.1	Element	Przebudowa kabli		
3.1.1	KNR 501/612/7	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy	m	50
3.1.2	KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30·mm - analogia dla QR 625	m	667
3.1.3	KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30·mm - analogia dla TX 15	m	160
3.1.4	KNR 506/710/4	Montaż na kablach współosiowych wtyków, średnica kabla 15-20·mm - analogia QR 625 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
3.1.5	KNR 506/710/4	Montaż na kablach współosiowych wtyków, średnica kabla 15-20·mm - analogia TX 15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.1.6	KNR 506/710/8	Montaż na kablach współosiowych złączy, średnica kabla 15-20·mm - analogia QR 625 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
3.1.7	KNR 506/710/8	Montaż na kablach współosiowych złączy, średnica kabla 15-20·mm - analogia TX 15 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.1.8	KNR 502/104/1	Alokacja kabli współosiowych, kabel o liczbie par 4 - analogia dla TX 15, QR 625 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	km	0,01
3.1.9	KNR 502/201/1	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą stalową Fi·100·mm - rura A110 PS R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	35
3.1.10	TPSA 40/607/1	Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych, szafa metalowa o znamionowej liczbie par 200	szt	1
3.1.11	KNR 501/606/4	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	20
3.1.12	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 - analogia TX 15 i QR 625	odcinek	7
3.1.13	KNR 501/608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi·30·mm	m	827
3.2	Element	kable		
3.2.1		kabel QR 625	m	667
3.2.2		kabel TX 15	m	160