

25.07.2019

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa, przebudowa oraz zabezpieczenie infrastruktury telekomunikacyjnej należącej do Netia S.A., Orange Polska S.A., TOYA Sp. z o.o., TAURON Dystrybucja S.A. oraz Zarządu Dróg Miasta Krakowa w związku z budowa ronda u zbiegu ul. Ćwiklińskiej/Heleny/Barbary w Krakowie.		
1	Rozdział	Przebudowa oraz zabezpieczenie kanalizacji kablowej wraz z kablami światłowodowymi należącej do Netia S.A.		
1.1	Element	Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji kablowej pierwotnej		
1.1.1	KNR 501/107/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur SRS-G110 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	23
1.1.2	KNR 501/107/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK 110 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	26
1.1.3	TPSA 40/301/7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKO-2g, grunt kategorii IV	szt	3
1.1.4	KNR 501/306/3	Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SKO-2g, grunt kategorii IV	szt	1
1.1.5	KNR 501/503/2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt	2
1.1.6	KNR 501/118/2	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2	m	40
1.1.7	KNR 501/505/6	Regulacja do 20° cm ramy studni 600x1000	szt	3
1.1.8	KNR 501/120/10	Budowa łąw betonowych, zbrojona, szerokość 0.64 m	m	20
1.2	Element	Przebudowa kanalizacji wtórnej		
1.2.1	TPSA 39/202/15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1x Fi' 32' mm	m	1 962
1.2.2	TPSA 39/204/1	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi' 32' mm, złączki skręcane	szt	14
1.2.3	KNR 501/608/2	Wyciąganie rury kanalizacji wtórnej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi' 50' mm	m	1 830
1.3	Element	Przebudowa kabla OTK 144J		
1.3.1	TPSA 39/206/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2' km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi' 32' mm	odcinek	1
1.3.2	TPSA 39/503/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi' 32' mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2' km	km	1,014
1.3.3	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	746
1.3.4	TPSA 39/608/2	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	2
1.3.5	TPSA 39/601/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2
1.3.6	TPSA 39/601/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	286
1.3.7	TPSA 39/901/5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.3.8	TPSA 39/901/6	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143
1.3.9	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.3.10	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143
1.3.11	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.3.12	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	143
1.3.13	KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi' 30' mm	m	1 750
1.4	Element	Przebudowa kabla OTK 36J		
1.4.1	TPSA 39/206/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2' km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi' 32' mm	odcinek	1
1.4.2	TPSA 39/503/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi' 32' mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2' km	km	0,953
1.4.3	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1
1.4.4	KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi' 30' mm	m	28
1.4.5	TPSA 39/608/2	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1
1.4.6	TPSA 39/601/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2
1.4.7	TPSA 39/601/4	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	70
1.4.8	TPSA 39/901/5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1


Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.9	TPSA 39/901/6	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	35
1.4.10	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.4.11	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	35
1.4.12	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
1.4.13	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	35
1.4.14	KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	915

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Przebudowa oraz zabezpieczenie kanalizacji kablowej należącej do OPL S.A.		
2.1	Element	Przebudowa studni kablowej		
2.1.1	KNR 501/503/5	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	szt	1
2.1.2	TPSA 40/302/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii IV	szt	1
2.1.3	TPSA 40/322/3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	1
2.1.4	KNR 501/118/6	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory, suma otworów: 5	m	3
2.2	Element	Rozbudowa, przebudowa oraz zabezpieczenie kanalizacji kablowej		
2.2.1	KNR 501/505/4	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt	2
2.2.2	KNR 501/505/6	Regulacja do 20' cm ramy studni 600x1000	szt	2
2.2.3	KNR 501/107/6	Przedłużenie kanalizacji rurą dwudzielną A120PS - analogia	m	1,5
2.2.4	KNR 501/107/2	Rozbudowa kanalizacji kablowej z rur SRS-G110 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	20
2.2.5	KNR 501/306/11	Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SK-12, grunt kategorii IV	szt	1
2.2.6	KNR 501/120/11	Budowa ław betonowych, zbrojona, szerokość 0.90' m - analogia	m	7
2.2.7	KNR 501/120/11	Budowa ław betonowych, zbrojona, szerokość 0.90' m	m	6

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Przebudowa oraz zabezpieczenie rurociągu kablowego oraz kabla OTK należącego do Tauron Dystrybucja S.A.		
3.1	Element	Przebudowa i zabezpieczenie rurociągu kablowego		
3.1.1	TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	1
3.1.2	TPSA 39/303/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,039
3.1.3	TPSA 39/206/6	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	odcinek	1
3.1.4	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	1
3.1.5	KNR 501/107/1	Budowa rury osłonowej SRS-G 110/6,3 dla rurociągu kablowego w gruncie kategorii IV, - analogia	m	11
3.1.6	KNR 501/612/13	Układanie kabla /XzTKMXpw 2x2x0,6/ w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii IV, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	41
3.1.7	TPSA 40/706/1	Montaż złączy przelotowych na kablu lokalizacyjnym - analogia	złącze	2
3.1.8	KNR 501/118/1	Likwidacja ciągów rurociągu kablowego w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1	m	42
3.2	Element	Przebudowa kabla 48J		
3.2.1	KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	323
3.2.2	TPSA 39/506/1	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	0,320
3.2.3	TPSA 39/607/3	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód	złącze	1
3.2.4	TPSA 39/607/4	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	47
3.2.5	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1
3.2.6	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47
3.2.7	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
3.2.8	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47
3.2.9	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
3.2.10	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Zabezpieczenie rurociągu kablowego należącego do TOYA Sp. z o.o.		
4.1	Element	Zabezpieczenie rurociągu kablowego oraz regulacja ram i pokryw		
4.1.1	KNR 501/107/1	Zabezpieczenie rurociągu kablowego rurą A110PS w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	m	24
4.1.2	KNR 501/505/5	Podwyższenie o 20 cm ramy studni 500x1000	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Budowa kabalizacji kablowej dla ZDMP		
5.1	Element	Budowa kabalizacji kablowej dla ZDMP		
5.1.1	KNR 501/107/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur SRS-G110 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	134
5.1.2	KNR 501/107/2	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK 110 w gruncie kategorii IV, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2	m	278
5.1.3	KNR 501/401/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV	szt	15
5.1.4	TPSA 39/207/6	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór wolny	otwór	59



mgr Paweł Mus

Uprawnienia budowlane

w specjalności telekomunikacyjnej w zakresie
telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą
towarzystwającą, do projektowania linii, instalacji,
urządzeń liniowych oraz urządzeń stacyjnych.

Uprawnienia nr MAP/0456/ZOOT/10