

PRZEBUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH - "Budowa wiaduktu nad torami PKP wraz z budową i rozbudową drogi wojewódzkiej nr 674 w m. Sokółka i niezbędną infrastrukturą techniczną"						
Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.	Cena jdn.	Cena
Element	Przebudowa kanalizacji teletechnicznej i przebudowa kabli. Kod robót 45232300-5					
KNR 501/403/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych monolitycznych, SK-6, grunt kategorii III	szt	3	1		
TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	2	1		
TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	5	1		
KNR 501/409/6	Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (błoczków), SK-6, grunt kategorii III	szt	1	1		
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	80	1		
TPSA 40/102/6	Zabezpieczenie kanalizacji teletechnicznej płytami JOMB poz zastępcza	m	20	1		
TPSA 40/102/7	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 6 otworów w ciągu kanalizacji. 3 rury w warstwie	m	38	1		
TPSA 40/607/4	Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych, szafa metalowa o znamionowej liczbie par 800	szt	1	1		
KNR 501/106/5	Budowa kanalizacji kablowej z rur DVK w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 2x2, suma otworów: 4	m	1	1		
TPSA 40/502/1	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw35x4x0.5	m	39	1		
TPSA 40/502/1	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii I-II, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla XzTKMXpw15x4x0.5	m	85	1		
TPSA 40/503/8	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny kabel XzTKMXpw200x4x0.5	m	130	1		
TPSA 40/503/2	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny kabel XzTKMXpw100x4x0.5	m	130	1		
TPSA 40/503/5	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw50x4x0.5	m	268	1		
TPSA 40/503/5	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw35x4x0,5	m	130	1		
TPSA 40/503/5	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw25x4x0,5	m	37	1		
TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty kabel XzTKMXpw5x4x0.5	m	393	1		

KNR 502/609/5	Montaż znaczników elektromagnetycznych (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	3	1		
KNR 510/303/2	zabezpieczenie kabli energetycznych rurą ochronną A110PS (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	6	1		
KNR 401/1302/1	Montaż zamka - studnia kablowa	szt	7	1		
KNR 401/1302/1	Montaż zamka - słupek kablowy	szt	3	1		
KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	79	1		
KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie, rura do Fi·110·mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	44	1		
KNR 501/704/2	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7·m, grunt kategorii III	szt	2	1		
TPSA 40/505/6	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki	szt	2	1		
TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	szt	2	1		
KNR 401/1302/1	Montaż zamka ABLOY - skrzynka słupowa	szt	2	1		
TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	141	1		
TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3·m	szt	3	1		
TPSA 40/608/4	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	6	1		
KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	3	1		
KNR 501/616/5	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi·15·mm	m	6	2		
<b>Element</b>	<b>Montaż kabli. Kod robót 45232300-5</b>					
TPSA 40/603/6	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków	szt	5	1		
TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2	1		
TPSA 40/719/3	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1	1		
TPSA 40/719/5	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	2	1		
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	5	1		
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		
TPSA 40/717/4	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	1	1		
TPSA 40/717/5	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	5	1		

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	7	1		
TPSA 40/717/7	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	2	1		
TPSA 40/717/9	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 400 parach	złącze	1	1		
TPSA 40/717/10	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	złącze	1	1		
KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	10	1		
KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	3	1		
KNR 501/1312/11	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalno przenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 300	odcinek	1	1		
<b>Element</b>	<b>Przebudowa kabla światłowodowego Orange</b>					
KNR 501/614/11	Przekładanie kabla światłowodowego w kanalizacji wtórnej z rurą kanalizacji pierwotnej grunt kategorii III, poz. zast.	m	38	1		
KNR 510/303/2	Zabezpieczenie kabla światłowodowego w kanalizacji wtórnej rurą dwudzielną A110PS (R= 0,955, M= 1.000, S= 1.000)	m	6	1		
TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	1		
TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15	1		
TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	1		
TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15	1		
<b>Element</b>	<b>Przebudowa kabla światłowodowego - IDEALAN</b>					
TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zasyf - poz. zast.	m	240	1		
TPSA 40/503/11	Demontaż kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zasyf - poz. zast.	m	240	1		
TPSA 39/610/1	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	2	1		
TPSA 39/601/1	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2	1		
TPSA 39/601/2	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	46	1		
TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznic, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	1		

TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23	1		
TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	1		
TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23	1		
<b>Element</b>	<b>Przebudowa kabla światłowodowego - SERVIRE</b>					
TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zasyf	m	684	1		
TPSA 40/503/11	Demontaż kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zasyf	m	684	1		
TPSA 39/610/1	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	2	1		
TPSA 39/601/1	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2	1		
TPSA 39/601/2	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	46	1		
TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	1		
TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23	1		
TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	1		
TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23	1		
<b>Element</b>	<b>Przebudowa kabla światłowodowego AiK Chamerlińscy</b>					
TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zasyf	m	276	1		
TPSA 40/503/11	Demontaż kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zasyf	m	276	1		
TPSA 39/610/1	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	2	1		
TPSA 39/601/1	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	2	1		
TPSA 39/601/2	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	94	1		
TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	1		

TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47	1		
TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	1		
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	1		
<b>Element</b>	<b>Przebudowa Sieci SSPW. Kod robót 45232300-5</b>					
TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	2	1		
TPSA 40/322/1	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	2	1		
KNR 401/1302/1	Montaż zamka Abloy - studnia kablowa	szt	2	1		
TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1	1		
TPSA 39/301/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm w zwojach. 1 rura w rurociągu	km	0,233	1		
TPSA 39/301/16	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi·40·mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,233	3		
TPSA 39/309/4	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skrecane	szt	27	1		
KNR 501/614/9	Przekładanie rurociągu kablowego doziemnego, grunt kategorii III, rura Fi·40·mm, pierwsza	m	20	1		
KNR 501/614/10	Przekładanie rurociągu kablowego doziemnego, grunt kategorii III, rura Fi·40·mm, każda następna	m	20	3		
KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura dwudzielna Fi·160·mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	18	1		
KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z HDPE w wykopie, rura Fi·125·mm (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	m	72	1		
TPSA 39/506/1	Wyciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi·40·mm metodą pneumatyczną tłóckową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km	km	1,117	1		
TPSA 39/506/1	Wyciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi·40·mm metodą pneumatyczną tłóckową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km	km	1,079	1		
KNR 502/609/5	Montaż znaczników elektromagnetycznych EMS (R= 0,955, M= 1,000, S= 1,000)	szt	14	1		
TPSA 39/206/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi·40·mm	odcinek	4	1		
TPSA 39/607/3	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód	złącze	1	1		
TPSA 39/607/4	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	47	1		
TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1	1		
TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47	1		

