

Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.
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	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/warstwy = 2x2, suma otworów: 4	m	1	1
TPSA 40/502/1	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany 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 wykopany i zasypany 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	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	zbezpieczenie 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 ośminkowy 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=	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
Element	Montaż kabli. Kod robót 45232300-5			
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 zdalnoprzepiornowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·300	odcinek	1	1
Element	Przebudowa kabla światłowodowego Orange			
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 dwudzielna 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	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
Element	Przebudowa kabla światłowodowego - IDEALAN			
TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty- poz zast.	m	240	1
TPSA 40/503/11	Demontaż kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty- 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	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	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
Element	Przebudowa kabla światłowodowego - SERVIRE			
TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	684	1
TPSA 40/503/11	Demontaż kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	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	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	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
Element	Przebudowa kabla światłowodowego AiK Chamerlińscy			
TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	276	1
TPSA 40/503/11	Demontaż kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	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	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	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
Element	Przebudowa Sieci SSPW. Kod robót 45232300-5			
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	km	0,233	3
TPSA 39/309/4	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki	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 metoda pneumatyczna tłoczkowa, rury z warstwą poślizgową, kabel	km	1,117	1
TPSA 39/506/1	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metoda pneumatyczna tłoczkowa, rury z warstwą poślizgową, kabel	km	1,079	1
KNR 502/609/5	Montaż znaczników elektromagnetycznych EMS (R= 0,955, M= 1,000, S=	szt	14	1
TPSA 39/206/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, spreżarka, 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	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
Element	Demontaż urządzeń telekomunikacyjnych. Kod robót			
TPSA 40/607/6	Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych, szafa metalowa o znamionowej liczbie par 1200	szt	1	0,5
TPSA 40/503/11	Wyciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	824	1
TPSA 40/503/8	Wyciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny	m	76	1
KNR 501/503/5	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-6	szt	2	1
TPSA 40/401/2 (1)	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	2	1
KNR 501/704/2	Demontaż słupów kablowych żelbetowych pojedynczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7 m, grunt kategorii III poz. zst.	szt	1	1
TPSA 40/506/1	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	m	225	1
KNR 5032/503/6	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7 m, grunt kategorii III	szt	2	1