

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych - JANÓW

Numer	Podstawa	Opis	Jedn.	Ilość	Krotn.
1. Budowa kanalizacji teletechnicznej. Kod robót 45232300-5.					
1.1	TPSA 40/302/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK6, grunt kategorii III	szt	7	1
1.2	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	7	1
1.3	KNR 501/409/6	Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (błoczków), SK-6, grunt kategorii III	szt	3	1
1.4	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	m	46	1
1.5	TPSA 40/102/5	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	92	1
1.6	KNR 401/1302/1	Montaż zamka	szt	7	1
2. Budowa kabli magistralnych. Kod robót 45232300-5.					
2.1	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	81	1
3. Montaż kabli magistralnych. Kod robót 45232300-5.					
3.1	TPSA 40/718/7	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	złącze	2	1
4. Pomiary kabli magistralnych. Kod robót 45232300-5.					
4.1	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	2	1
4.2	KNR 501/1312/9	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	2	1
5. Budowa kabli rozdzielczych. Kod robót 45232300-5.					
5.1	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	428	1
5.2	TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel	m	2	1
5.3	KNR 501/616/5	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetonowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi 15 mm	m	14	1
5.4	KNR 503/311/6	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetonowych z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III	szt	1	1
5.5	TPSA 40/505/6	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetonowa, haki	szt	1	1
5.6	TPSA 40/608/3	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	1	1
5.7	TPSA 40/608/4	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	szt	6	1
5.8	KNR 502/1518/1	Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej ($R = 0,955$, $M = 1,000$, $S = 1,000$)	szt	1	1
5.9	TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej SS10	szt	2	1
5.10	KNR 401/1302/1	Montaż zamka - analogia pozycji	szt	2	1
6. Montaż kabli rozdzielczych. Kod robót 45232300-5.					
6.1	TPSA 40/718/6	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	9	1

6.2	TPSA 40/718/5	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1	1
6.3	TPSA 40/718/3	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	1	1
6.4	TPSA 40/602/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2	1
7. Pomiary kabli rozdzielczych. Kod robót 45232300-5.					
7.1	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	4	1
7.2	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	2	1
8. Budowa kabli abonenckich. Kod robót 45232300-5.					
8.1	TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	60	1
9. Montaż kabli abonenckich. Kod robót 45232300-5.					
9.1	TPSA 40/718/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	złącze	4	0,25
10. Budowa kabli światłowodowych. Kod robót 45232300-5.					
10.1	TPSA 39/202/15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	153	1
10.2	TPSA 39/202/1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	345	1
10.3	TPSA 39/204/1	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	8	1
10.4	TPSA 39/207/7	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 1 rurą/kablem	otwór	5	1
10.5	TPSA 39/205/4 (1)	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, wąż trudnopalny na drabinkach, nakłady liczone na 1 m	m	40	1
10.6	KNR 501/604/1	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15 mm	m	40	1
10.7	TPSA 39/501/3	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km	km	0,498	1
10.8	TPSA 39/206/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	odcinek	4	1
10.9	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	4	1
11. Montaż kabli światłowodowych. Kod robót 45232300-5.					
11.1	TPSA 39/607/3	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód	złącze	2	1
11.2	TPSA 39/607/4	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	30	1
11.3	TPSA 39/603/1	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze	1	1
11.4	TPSA 39/603/2	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	35	1
11.5	TPSA 39/601/3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2	1
11.6	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	30	1
12. Pomiary kabli światłowodowych. Kod robót 45232300-5.					
12.1	TPSA 39/901/1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	3	1
12.2	TPSA 39/901/2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	63	1

12.3	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	3	1
12.4	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	63	1
12.5	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	3	1
12.6	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	63	1
12.7	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	3	1
12.8	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złązek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	63	1
13. Demontaże. Kod robót 45232300-5.					
13.1	TPSA 40/503/11	Demontaż kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - analogia pozycji	m	1156	0,5
13.2	TPSA 40/302/2	Demontaż studni kablowych prefabrykowanych przelotowych SK-6, grunt kategorii III - analogia pozycji	szt	5	0,5
13.3	TPSA 40/102/4	Demontaż (zamulenie) kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III - analogia pozycji	m	43	0,5
13.4	TPSA 40/102/3	Demontaż (zamulenie) kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III - analogia pozycji	m	98	0,5
13.5	KNR 503/311/6	Demontaż słupów pojedynczych żelbetowych z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III	szt	1	0,5
13.6	TPSA 40/606/4	Demontaż skrzynki słupowej SS10	szt	2	0,5
13.7	TPSA 40/602/1	Demontaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2	0,5