

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Budowa i przebudowa istniejących sieci i urządzeń teletechnicznych

Data: 2006-06-08

Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie

Obiekt: Budowa obejścia Dobczyc

Sprawdzający:

.....

Inwestor:

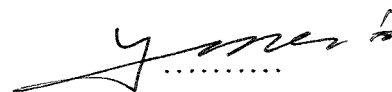
.....

Wykonawca:

.....

Wykonujący:

inż. Jolanta Bereś


.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 D01.03.07 Przebudowa linii tt. napow. - rejon ronda				
1.001 KNR 503/208/2	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych z jedną belką ustojową, w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu III	1		szt
1.002 KNR 503/219/6	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych drewnianych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa - 7 m, kategoria gruntu III	3		szt
1.003 KNR 503/239/5	Montaż i ustawienie podpór ze szczudłami żelbetowymi długość podpory - 7 m, kategoria gruntu III-V	4		szt
1.004 TPSA 40/505/1	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, haki	4		szt
1.005 TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej	3		szt
1.006 TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilkowych miedziolanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	4		szt
1.007 TPSA 40/608/8	Montaż uziomów szpilkowych miedziolanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	4		szt
1.008 KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III	3	4,00 m	
1.009 KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień	3		szt
1.010 TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - analogia R,S=0,5 - przewieszenie istniejących kabli na nowe słupy - kabli 5par i 7par $R=0,500 \quad M=1,000 \quad S=0,500$ $18+10 = 28,0$	28,0		m
1.011 TPSA 40/506/2	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej 15-30 mm - analogia R,S=0,5 - przewieszenie istniejących kabli na nowe słupy - 2 kable 30-par $R=0,500 \quad M=1,000 \quad S=0,500$ $38+18 = 56,0$	56,0		m
1.012 TPSA 40/506/1	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - analogia R,S=0,7 $R=0,700 \quad M=1,000 \quad S=0,700$	226		m
1.013 TPSA 40/606/4	Demontaż skrzynki słupowej - analogia R,S=0,5 $R=0,500 \quad M=1,000 \quad S=0,500$	1		szt
1.014 KNR 5032/629/2	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim, długości 7 m, grunt kategorii III	4,000		szt
1.015 KNR 5032/654/2	Zdemontowanie słupów A-owych ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długości 7 m, grunt kategorii III	1,000		szt
2 D01.03.08 Przebudowa kan. tt. wraz z szafą tt. - skrzyżowanie				
2.001 TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	5		szt
2.002 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	5		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.003 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	166		m
2.004 TPSA 40/607/6	Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych, szafa metalowa o znamionowej liczbie par 1200	1		szt
2.005 TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	1		szt
2.006 TPSA 40/608/8	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	1		szt
2.007 KNR 508/611/5	Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III	4		m
2.008 KNR 503/1303/2	Pomiary uziemień	1		szt
2.009 KNR 501/814/3	Demontaż szaf kablowych, typu SK-1200x2	1		szt
2.010 KNR 501/503/2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	2		szt
3 D01.03.09 Przebudowa kabli tt. - rejon skrzyż z ul. Jagiellońska				
3.001 TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel 50par	153		m
3.002 TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel 30par	152		m
3.003 TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel 100par	11		m
3.004 TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel 50par	11		m
3.005 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - kabel 10par	11		m
3.006 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - kabel 50par	10		m
3.007 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - kabel 30par	11	2,00	m
3.008 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - kabel 100par	2		m
3.009 TPSA 40/503/11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - kabel 100par	4		m
3.010 TPSA 40/704/6	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	1		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.	
3.011	TPSA 40/718/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1		złącze
3.012	TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	1		złącze
3.013	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	2		złącze
3.014	TPSA 40/723/3	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	2		złącze
3.015	TPSA 40/718/4	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	3		złącze
3.016	TPSA 40/723/4	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	3		złącze
3.017	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	2		złącze
3.018	TPSA 40/723/6	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	2		złącze
3.019	TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt
3.020	TPSA 40/603/3	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków	2		szt
3.021	TPSA 40/603/4	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 50 parach zacisków	2		szt
3.022	TPSA 40/603/6	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków	3		szt
3.023	KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	1		odcinek
3.024	KNR 501/1310/3	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·30	3		odcinek
3.025	KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	3		odcinek
3.026	KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100	2		odcinek
3.027	KNR 501/606/2	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do szafy kablowej, otwór częściowo zajęty	1		szt
3.028	KNR 501/608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi-30·mm	379		m
3.029	KNR 231/801/5	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych; rozbiórka ręczna, grubość podbudowy 4·cm	16		m2
3.030	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm	16		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.031 KNR 201/701/5 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32		m
3.032 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu AROT - zabezpieczenie istn. kabla R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32		m
3.033 KNR 201/704/5 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32		m
3.034 KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm	16		m2
4 D01.03.08 Budowa kan. tt. - rejon ronda				
4.001 TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	8		szt
4.002 TPSA 40/303/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-4, typ SKMP-4, grunt kategorii III	2		szt
4.003 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	10		szt
4.004 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 - z rur PCW 110/5,3	33,5		m
4.005 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 - z rur PCW 110/3,0	187,5		m
4.006 TPSA 40/204/5	Wykonanie przepustów z rur stalowych metoda przecisku, w gruncie kategorii III-IV z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych, przepust do 20 m, średnica 325 mm	44,5		m
4.007 TPSA 39/202/1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·32·mm	56		m
4.008 TPSA 39/202/2	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi·32·mm	222		m
4.009 TPSA 39/204/1	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi·32·mm, złączki skręcane - redukcyjne	3		szt
4.010 KNR 501/503/2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	1		szt
5 D01.03.09 Przebudowa kabli tt. - rejon ronda				
5.001 TPSA 40/503/3	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel 200p	226		m
5.002 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	2		złącze
5.003 TPSA 40/723/7	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	2		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5.004 KNR 201/701/5 (3)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 7,5+12 = 19,5	19,500		m
5.005 KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych dwudzielnych typu AROT - zabezpieczenie istn. kabli R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19,5	2,00	m
5.006 KNR 201/704/5 (4)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19,5		m
5.007 TPSA 40/503/7	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - kabel 30par 79,5+69 = 148,5	148,500		m
5.008 TPSA 40/704/3	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	1		złącze
5.009 TPSA 40/501/7	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - przy słupach	1	3,00	m
5.010 TPSA 40/501/8	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel - zapasy kabla przy słupach	3,75	3,00	m
5.011 KNR 501/616/4	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel do Fi-30-mm	3,5	3,00	m
5.012 KNR 501/606/9	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na ścianie budynku lub na słupie	3		szt
5.013 TPSA 40/603/3	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków	3		szt
5.014 KNR 501/1310/3	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-30	1		odcinek
5.015 KNR 501/817/1	Montaż ochronnika krosowego - w skrzynce na słupie	3	3,00	szt
6 D01.03.09 Przebudowa kabla światłowodowego				
6.001 TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	2		szt
6.002 TPSA 39/608/2	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	1		złącze
6.003 TPSA 39/610/1	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	1		złącze
6.004 KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm - analogia - wyciąganie kabla 36J	144		m
6.005 KNR 501/608/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm - analogia - wyciąganie kabla 24J	90		m
6.006 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 - istn. kabel 36J	0,087		km

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
6.007 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 - istn.. kabel 36J	0,077		km
6.008 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 - proj. kabel 36J	0,174		km
6.009 TPSA 39/601/1	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	1		złącze
6.010 TPSA 39/601/2	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	35		złącze
6.011 TPSA 39/603/1	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	1		złącze
6.012 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	47		złącze
6.013 TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	3		odcinek
6.014 TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	45		odcinek
6.015 TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	3		odcinek
6.016 TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	45		odcinek