
Przebudowa i naprawa kanalizacji teletechnicznej, budowa kabli optycznych i miedzianych do budynku strzelnicy.

NAZWA INWESTYCJI : Obiekt szkoleniowo-gospodarczy wraz z infrastrukturą dla potrzeb KMP/KWP z/s w Radomiu, obręb Gołębiów gm. Radom.
ADRES INWESTYCJI : Branża telekomunikacyjna
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI z/s w RADOMIU ul. 11 Listopada 37/39, 26-600 Radom
DATA OPRACOWANIA : 2013-12-20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-12-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i naprawa kanalizacji teletechnicznej, budowa kabli optycznych i miedzianych do budynku strzelnicy.					
1		Naprawa i budowa kanalizacji teletechnicznej			
1.1	KNR 2-31 0803-03	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40
1.2	KNR 2-31 0803-04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 4 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40
1.3	KNR 2-31 0801-03	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm 40	m ² m ²	40.000	
				RAZEM	40
1.4	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
1.5	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
1.6	TPSA 40 0302-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii III 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
1.7	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
1.8	TPSA 40 0102-01	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 30	m m	30.000	
				RAZEM	30
1.9	TPSA 40 0102-02	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 68	m m	68.000	
				RAZEM	68
1.10	TPSA 40 0102-11	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 12 otworów w ciągu kanalizacji, 6 rur w warstwie ANALOGIA 38.5	m m	38.500	
				RAZEM	38.5
1.11	KNR 5-01 0606-04	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty 38	szt szt	38.000	
				RAZEM	38
2		Przebudowa kabli miedzianych			
2.1	KNR 5-01 0602-01	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm - Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 97	m m	97.000	
				RAZEM	97
2.2	KNR 5-01 0602-05	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm- Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 145	m m	145.000	
				RAZEM	145
2.3	KNR 5-01 0602-05	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm- Kabel XzTKMXpw 50x4x0,8 145	m m	145.000	
				RAZEM	145
2.4	KNR 5-01 0602-05	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm- Kabel XTkMXw 100x2x0,8 160	m m	160.000	
				RAZEM	160
2.5	KNR 5-01 0602-01	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm kabel koncentryczny F11 100	m m	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100
2.6	TPSA 40 0717-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 1	złącze złącze	1.000	
				RAZEM	1
2.7	TPSA 40 0703-02	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach kabel TKM 10x4x0,5 1	złącze złącze	1.000	
				RAZEM	1
2.8	TPSA 40 0717-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach kabel XzTKMXpw 15x4x0,5 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
2.9	TPSA 40 0717-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach kabel XzTKMXpw 50x4x0,8 22	złącze złącze	22.000	
				RAZEM	22
2.10	TPSA 40 0717-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach kabel TDK 96x2x1,2 4	złącze złącze	4.000	
				RAZEM	4
2.11	KNR 5-06 0710-06	Montaż na kablach współosiowych złączy, średnica kabla 5-10 mm kabel koncentryczny F11 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
2.12	TPSA 40 0723-02	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
2.13	TPSA 40 0723-03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
2.14	TPSA 40 0723-04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
3		Pomiary kabli miedzianych			
3.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 1	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1
3.2	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30 1	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1
3.3	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 12	odcinek odcinek	12.000	
				RAZEM	12
4		Budowa kanalizacji wtórnej			
4.1	TPSA 39 0201-01	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny 145	m m	145.000	
				RAZEM	145
4.2	TPSA 39 0201-02	Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty 397	m m	397.000	
				RAZEM	397
4.3	TPSA 39 0202-15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi 32 mm 285	m m	285.000	
				RAZEM	285

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.4	TPSA 39 0203-03	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi 32 mm 245	m m	245.000	
				RAZEM	245
4.5	TPSA 39 0203-15	Wciąganie rur kanalizacji wtórnej sprzętem mechanicznym, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi 32 mm 257	m m	257.000	
				RAZEM	257
4.6	TPSA 39 0204-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5
4.7	TPSA 39 0206-01	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm 5	odcinek odcinek	5.000	
				RAZEM	5
4.8	TPSA 39 0207-07	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 1 rurą/kablem 12	otwór otwór	12.000	
				RAZEM	12
4.9	TPSA 39 0207-09	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki pneumatyczne, otwór z 3 rurami/kablami 12	otwór otwór	12.000	
				RAZEM	12
5		Budowa i przekładka kabli światłowodowych			
5.1	TPSA 39 0205-0301	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt w szybie, nakłady liczone na 1 m 50	m m	50.000	
				RAZEM	50
5.2	TPSA 39 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - kabel Z-XOTKsdD 6J 0.34	km km	0.340	
				RAZEM	0.34
5.3	TPSA 39 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - kabel Z-XOTKsdD 12J 0.3	km km	0.300	
				RAZEM	0.3
5.4	TPSA 39 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - kabel Z-XOTKsdD 24J 0.29	km km	0.290	
				RAZEM	0.29
5.5	TPSA 39 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - kabel XOTKtd 8J 0.29	km km	0.290	
				RAZEM	0.29
5.6	TPSA 39 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - kabel XOTKtd 16J 0.29	km km	0.290	
				RAZEM	0.29
5.7	TPSA 39 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód 8	złącze złącze	8.000	
				RAZEM	8
5.8	TPSA 39 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 112	złącze złącze	112.000	
				RAZEM	112
5.9	TPSA 39 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
5.10	TPSA 39 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10
5.11	TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód 2	złącze złącze	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
5.12	TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 10	złącze złącze	10.000	
				RAZEM	10
5.13	TPSA 39 0613-04	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
5.14	TPSA 39 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
6		Pomiary			
6.1	TPSA 39 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód 5	odcinek odcinek	5.000	
				RAZEM	5
6.2	TPSA 39 0901-06	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 63	odcinek odcinek	63.000	
				RAZEM	63
6.3	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1
6.4	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 7	odcinek odcinek	7.000	
				RAZEM	7
6.5	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 5	odcinek odcinek	5.000	
				RAZEM	5
6.6	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 63	odcinek odcinek	63.000	
				RAZEM	63