

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Budowa przyłącza telekomunikacyjnego do budynku SM wraz z punktami kamerowymi nr 14, 1, 3 i 4 oraz adaptacją pomieszczeń w budynku KPP i SM

Data: 2010-10-11

Inwestor: Urząd Miasta w Mławie, Wydział Inwestycji

Obiekt: Miasto Mława

Budowa: Budowa monitoringu wizyjnego miasta Mławy

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa rurociągu światłowodowego				
1.001 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	821		m
1.002 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 - rura HDPE na kolizjach			
	ilość mb x ilość szt.	3*26 = 78,0		
		4*1 = 4,0		
		5*1 = 5,0		
		6*1 = 6,0		
		93,000		m
1.003 TPSA 39/101/1 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m			
	ilość mb x ilość szt.	4*5 = 20,0		
		5*5 = 25,0		
		7*1 = 7,0		
		8*2 = 16,0		
		9*1 = 9,0		
		10*9 = 90,0		
		167,000	2,00	m
1.004 TPSA 39/101/1 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·przepust	23	2,00	szt
1.005 TPSA 39/101/6	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1·m długości ponad 10·m, rura HDPE 110·mm			
	ilość mb	6+7+5+2+6+4 = 30,0		
		30,000	2,00	m
1.006 TPSA 39/104/2 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30·m, rury HDPE 2xFi·110·mm, nakłady podstawowe (na 1·m)			
	ilość mb x ilość szt.	25*3 = 75,0		
		75,000		m
1.007 TPSA 39/104/2 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30·m, rury HDPE 2xFi·110·mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	3		szt
1.008 TPSA 39/104/8 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60·m, rury HDPE 2xFi·110·mm, nakłady podstawowe (na 1·m)	45		m
1.009 TPSA 39/104/8 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60·m, rury HDPE 2xFi·110·mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	1		szt
1.010 KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm			
	ilość mb x ilość szt.	2*25 = 50,0		
		50,000		m
1.011 KNR 501/119/6	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, podłoże: beton, 2 otwory wprowadzone do budynku	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.012 KNR 231/815/6	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce cementowo-piaskowej	94		m2
1.013 KNR 231/502/3	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	94		m2
1.014 KNR 221/408/2 (1)	Wykonanie trawników darniowych darniowaniem pełnym, na terenie płaskim, z nawożeniem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	568		m2
1.015 KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8·cm	190		m2
1.016 KNR 11/317/2	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80·mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ·20	190		m2
1.017 KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12·cm	62		m2
1.018 KNR 231/308/1	Nawierzchnie betonowe, warstwa dolna, grubości 12·cm	62		m2
1.019 TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	7		szt
1.020 KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	3		szt
1.021 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
1.022 KNP 1901/107/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych i magistralnych, SK1, 2-elementowa, 2 gardła	1		studnia
2 Budowa rurociągu światłowodowego				
2.001 TPSA 39/202/1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi·32·mm			
długość [mb]	20+130+321+60+65+20+ 230+69+55+109+16+115+ 134 = 1 344,0	1 344,000		m
2.002 TPSA 39/204/1	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi·32·mm, złączki skręcane	9		szt
2.003 TPSA 39/206/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi·32·mm	1		odcinek
2.004 KNR 505/112/1	Montaż przepustów dla drabinek kablowych, drabinki do 200·mm, w ścianie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.005 KNR 505/112/2	Montaż przepustów dla drabinek kablowych, drabinki do 200·mm, w stropie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.006 KNR 505/104/2	Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych, na ścianie, szerokości 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
2.007 KNR 505/104/4	Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych, na suficie, szerokości 200·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
2.008 TPSA 39/205/4 (1)	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, waży trudnopalny na drabinkach, nakłady liczone na 1·m	26		m
2.009 TPSA 39/205/4 (2)	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, waży trudnopalny na drabinkach, nakłady pozostałe liczone na 1·ciąg rurowy	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.010 KNR 510/315/10	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 40·mm, rura do Fi_zew·40·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
2.011 KNR 508/226/4	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	21		m
2.012 KNP 1901/169/3 (2)	Uszczelnienie otworów wprowadzeń kablowych, w komorze kablowej, otwór zajęty	2		szt
3 Montaż kabli światłowodowych				
3.001 TPSA 39/501/7	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej bez linki, kabel w odcinkach 2·km			
	Kabel XOTKtd 72J	0,156	=	0,156
	Kabel XOTKtd 48J	0,396	=	0,396
	Kabel XOTKtd 36J	0,399	=	0,399
	Kabel XOTKtd 24J	0,170	=	0,17
	Kabel XOTKtd 12J	0,276	=	0,276
		1,397		km
3.002 TPSA 39/506/4	Wciąganie kabli elektroenergetycznych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi·110·mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury bez warstwy poślizgowej, kabel YKY 3x2,5mm w odcinkach 2·km - adaptacja pozycji			
	kamera nr 1 - kabel YKY 3x2,5mm	0,537	=	0,537
	kamera nr 14 - kabel YKY 3x2,5mm	0,581	=	0,581
	kamera nr 3 - kabel YKY 3x2,5mm	1,020	=	1,02
	kamera nr 4 - kabel YKY 3x2,5mm	1,129	=	1,129
		3,267		km
3.003 KNP 1901/127/3 (1)	Wciąganie odcinka kabla do rur zainstalowanych w budynku, z podłogi, z kręgu, poziomo, kabel Fi·15·mm	20		m
3.004 KNP 1901/127/4 (1)	Wciąganie odcinka kabla do rur zainstalowanych w budynku, z podłogi, z kręgu, pionowo, kabel Fi·15·mm	6		m
3.005 KNR 505/1109/8	Układanie kabli lub przewodów w korytach kablowych ponad 2·m wysokości (w 2 pomieszczeniach), przewód izolowany R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	21		m
3.006 TPSA 39/613/4	Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablowej	2		szt
3.007 TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	7		szt
3.008 KW 1/501/1 (1)	Nawijanie zapasu kabla na stelaż	9		szt.
3.009 KW 1/401/2	Montaż szafy teleinformatycznej naściennej 19"/12U	1		szt
3.010 KW 1/402/1	Montaż szafy teleinformatycznej stojącej 19"/42U	1		szt
3.011 KW 1/502/1	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa 19", jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	2		szt
3.012 KW 1/502/1 (2)	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa 19", dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord			
		71	=	71,0
		11	=	11,0
		82,000		szt
3.013 KW 1/503/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa 19", jeden spajany światłowód	2		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.014 KW 1/503/1 (2)	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica panelowa 19", dodatek za każdy następny spajany światłowód			
	71 = 71,0			
	11 = 11,0	82,000		złącze
3.015 TPSA 39/601/5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód		3	złącze
3.016 TPSA 39/601/6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód			
	47 = 47,0			
	23 = 23,0			
	3 = 3,0	73,000		złącze
3.017 TPSA 39/603/5	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa skręcana, jeden spajany światłowód		4	złącze
3.018 TPSA 39/603/6	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód			
	47 = 47,0			
	37 = 37,0			
	23 = 23,0			
	13 = 13,0	120,000		złącze
3.019 TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód		1	odcinek
3.020 TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód		71	odcinek
3.021 TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód		1	odcinek
3.022 TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód		71	odcinek
4 Montaż kamer monitoringu				
4.001 KNR 503/606/7	Wprowadzenie pigtaila od studni kablowej do szafki teletechnicznej		4	szt
4.002 KW 1/601/1	Stawianie słupów do montażu kamer, grunt kategorii I-III		4	szt
4.003 KW 1/602/1	Montaż ulicznych szafek teletechnicznych do systemu monitoringu		4	szt
4.004 KW 1/604/1	Montaż wyposażenia szafki do systemu monitoringu		4	kpl
4.005 KW 1/603/1	Montaż na słupie kamer szybkoobrotowych		4	szt
4.006 KW 1/605/1	Montaż elementów Centrum Dozoru wraz z wyposażeniem		2	kpl
4.007 KNR 508/404/3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50·kg - rozdzielnica TS - adaptacja pozycji		1	szt
4.008 KNR 508/404/10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 150·kg - Klimatyzacja jednostka zewnętrzna w Centrum Monitoringu z instalacją technologiczną i zasilaniem - adaptacja pozycji		1	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.009 KNR 508/404/9 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50·kg - klimatyzacja jednostka wewnętrzna z instalacją technologiczną i zasilaniem - adaptacja pozycji	1		szt
4.010 KW 1/605/2 Uruchomienie Centrum Dozoru	2		kpl