

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		73		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.			6*3 = 18,0		
			1*4 = 4,0	22,000	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				
			1*7 = 7,0	7,000	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		1	2,00	szt
1.005 KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi·110·mm				
ilość mb x ilość szt.			2*3 = 6,0	6,000	m
1.006 KNR 231/815/6	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce cementowo-piaskowej		194		m2
1.007 KNR 231/502/3	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		194		m2
1.008 TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III		1		szt
1.009 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		1		szt
1.010 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		201		m
2.002 TPSA 39/204/1	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi·32·mm, złączki skręcane		1		szt
2.003 TPSA 39/206/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi·32·mm		1		odcinek
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 24J			0,318 = 0,318		
Kabel XOTKtd 12J			0,165 = 0,165	0,483	km

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
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 3x1,5mm w odcinkach 2·km - adaptacja pozycji			
kamera nr 12 - kabel YKY 3x1,5mm	0,404 = 0,404	0,404		km
3.003 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	106		m
3.004 TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	2		szt
3.005 KW 1/501/1 (1)	Nawijanie zapasu kabla na stelaż	2		szt.
3.006 TPSA 39/603/5	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	2		złącze
3.007 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			
	23 = 23,0			
	1 = 1,0	24,000		złącze
3.008 TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
3.009 TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek
3.010 TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
3.011 TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek
4 Montaż kamer monitoringu				
4.001 KNR 503/606/7	Wprowadzenie pigtaila od studni kablowej do szafki teletechnicznej	1		szt
4.002 KW 1/601/1	Stawianie słupów do montażu kamer, grunt kategorii I-III	1		szt
4.003 KW 1/602/1	Montaż ulicznych szafek teletechnicznych do systemu monitoringu	1		szt
4.004 KW 1/604/1	Montaż wyposażenia szafki do systemu monitoringu	1		kpl
4.005 KW 1/603/1	Montaż na słupie kamer szybkoobrotowych	1		szt

Kosztorys inwestorski uproszczony

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Budowa rurociągu światłowodowego					