

Przedmiar		Małopolska15-Brama Portowa		Załącznik nr 8f			
Numer	Podstawa	Opis	Ilość	Krotność	Jedn ostka	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narz.
	<b>Kosztorys</b>	<b>Budowa linii światłowodowej na terenie miasta Szczecina w relacji Malopolska15-Grodzka-Brama Portowa</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa kanalizacji</b>					
1,1	TPSA 39/101/2 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 125-mm, nakłady częściowe liczone na 1-m	10	1	m		
1,2	TPSA 39/101/2 (2)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10-m, rura HDPE 125-mm, nakłady częściowe liczone na 1-przepust	1	1	szt		
1,3	TPSA 39/101/7	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 125-mm	4	1	m		
1,4	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	2	1	szt		
1,5	TPSA 40/322/4	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	2	1	szt		
1,6	KNR 501/106/1	Budowa kanalizacji kablowej z rur PP w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	17	1	m		
<b>2</b>		<b>Budowa rurociągu kablowego i ruraru dla kabli</b>					
2,1	TPSA 39/202/1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	21	1	m		
2,2	TPSA 39/202/15	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi-32-mm	1150	1	m		
2,3	TPSA 39/204/1	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32-mm, złączki skręcane	5	1	szt		

2,4	TPSA 39/206/6	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40-mm	2	1	odcinek		
2,5	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8-cm i średnicy do 10-mm	50	1	szt		
2,6	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	50	1	szt		
2,7	KNR 708/602/1 (1)	Montaż wsporników korytek	50	1	szt		
2,8	KNR 708/604/1	Korytko z pokrywą i elementami pomocniczymi 120x40	25	1	m		
2,9	TPSA 39/205/1 (1)	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt, nakłady liczone na 1-m	117	1	m		
<b>3</b>		<b>Budowa kabla optycznego</b>					
3,1	KNR 510/803/2	Montaż wspornika z kosza podnośnika samochodowego	1	1	kpl		
3,2	KNR 510/803/2	Montaż konwertera z kosza podnośnika samochodowego	1	1	kpl		
3,3	KNR 1325/106/6	Demontaż kamery	1	1	szt		
3,4	KNR 1325/106/6	Montaż kamery	1	1	szt		
3,5	TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni SZ-2	3	1	szt		
3,6	TPSA 39/503/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km	1,171	1	km		
3,7	KNR 501/602/7	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do HDPEt, ręczne, oraz nawinięcie zasów	222	1	m		
3,8	KNP 1901/168/2	Przewieszki identyfikacyjne kabla	37	1	szt		
3,9	TPSA 39/607/3	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód	1	1	złącze		
3,1	TPSA 39/607/4	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	143	1	złącze		
3,11	TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa 24 polowa, 19/2U/24, jeden łącznik centrujący	6	1	szt		
3,12	TPSA 39/701/6	Montaż przełącznic światłowodowych, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący	138	1	szt		
3,13	TPSA 39/701/1	Montaż szuflady zapasów kabla	3	1	szt		
3,14	KNR 507/201/2	Montaż szafy 19"	1	1	szt		

3,15	TPSA 39/607/3	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód	3	1	złącze		
3,16	TPSA 39/607/4	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	149	1	złącze		
3,17	TPSA 39/701/5	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica panelowa 24 polowa, 19/2U/24, jeden łącznik centrujący	7	1	szt		
3,18	TPSA 39/701/6	Montaż przełącznic światłowodowych, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący	143	1	szt		
3,19	TPSA 39/701/1	Montaż szuflady zapasów kabla	4	1	szt		
3,2	TPSA 39/901/1	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	2	1	odcinek		
3,21	TPSA 39/901/2	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	148	1	odcinek		
3,22	TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	2	1	odcinek		
3,23	TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	148	1	odcinek		
3,24	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	2	1	odcinek		
3,25	TPSA 39/902/4	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	148	1	odcinek		
3,26	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	2	1	zakończ		
3,27	TPSA 39/903/4	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	148	1	zakończ		

3,28	KNRB 1/101/1	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do rury na ścianie budynku, otwór częściowo zjęty lub wolny - ROXTEC	1	1	kpl		
<b>4</b>		<b>Nawierzchnie</b>					
4,1	KNR 231/805/4	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie,	17	1	m2		
4,2	KNR 231/501/1	Chodniki z kostki kamiennej na podsypce piaskowej	17	1	m2		
<b>5</b>		<b>Koszty dodatkowe</b>					
5,1		Obsługa geodezyjna	1	1	kpl		
5,2		Organizacja ruchu	1	1	kpl		
5,3		Próbki zagęszczenia gruntu	1	1	kpl		
5,4		Dokumentacja powykonawcza	1	1	kpl		
		VAT					