

Przebudowa trasy tramwajowej Kórnicka-os.Lecha- telekom Tom V

NAZWA INWESTYCJI : Sieci telekomunikacyjne
ADRES INWESTYCJI : Przebudowa trasy tramwajowej Kórnicka-os.Lecha
INWESTOR : Miasto Poznań
Plac Kolegiacki 17
61-841 Poznań

DATA OPRACOWANIA : 2021-09-13

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(Rbezp), Sbezp
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(Sbezp))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-09-13

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa trasy tramwajowej Kórnicka-os.Lecha- telekom Tom V					
1		Sieci teletechniczne na potrzeby monitoringu oraz WZKiB			
2		Sieci teletechniczne na potrzeby monitoringu oraz WZKiB - kanalizacja			
2.1	TPSA 39 0204-0301	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE 3xFi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m) 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32
2.2	TPSA 39 0204-0302	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE 3xFi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust) 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
2.3	TPSA 40 0202-03	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 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13
2.4	TPSA 40 0601-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
2.5	TPSA 40 0622-03	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
2.6	KNR 5-01 0801-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
2.7	TPSA 40 0202-01	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 - rura RPP 110/3,7 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1
2.8	TPSA 39 0603-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu 0.126	km km	 0.126	
				RAZEM	0.126
2.9	TPSA 39 0603-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, RHDPE 40/3,7 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu 0.368	km km	 0.368	
				RAZEM	0.368
2.10	TPSA 39 0603-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, rura DB 7/10 w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu 0.264	km km	 0.264	
				RAZEM	0.264
2.11	TPSA 39 0603-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, rura DB 14/10 w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu 0.214	km km	 0.214	
				RAZEM	0.214
2.12	KNR 5-01 1005-06	Regulacja ramy i pokryw do projektowanej niwelety terenu studni 600x1000 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6
2.13	KNR 2-21 0801-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80
2.14	KNR 2-21 1402-01	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim 80	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80
2.15	TPSA 39 0405-0102	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na drabinach, nakłady pozostałe liczone na 1 ciąg rurowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
2.16	TPSA 39 0405-0101	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na drabinach, nakłady liczone na 1 m 47	m m	 47.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47
2.17	KNR 5-07 0401-08	Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych, półka do 40 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.18	TPSA 40 1207-11	Montaż szaf kablowych z cokołem - szafa dystrybucyjna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.19	TPSA 39 1213-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
2.20	TPSA 39 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 lub Fi 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - Kabel Z-XOTKtsd 144J	km		
		0.99	km	0.990	
				RAZEM	0.99
2.21	TPSA 39 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 lub Fi 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - Kabel Z-XOTKtsd 24J	km		
		0.275	km	0.275	
				RAZEM	0.275
2.22	TPSA 39 1401-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie WZKiB	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.23	TPSA 39 1401-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie WZKiB	szt		
		143	szt	143.000	
				RAZEM	143
2.24	TPSA 39 1401-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafy SD	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2.25	TPSA 39 1401-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafy SD	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23
2.26	TPSA 39 1207-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze		
		2	złącze	2.000	
				RAZEM	2
2.27	TPSA 39 1207-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		166	złącze	166.000	
				RAZEM	166
2.28	TPSA 39 1203-03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze		
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1
2.29	TPSA 39 1203-04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		23	złącze	23.000	
				RAZEM	23
2.30	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1
2.31	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		23	odcinek	23.000	
				RAZEM	23
2.32	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.33	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odci- nek odci- nek	23.000	
				RAZEM	23
2.34	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za- kończ za- kończ	1.000	
				RAZEM	1
2.35	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	za- kończ za- kończ	23.000	
				RAZEM	23
2.36	KNRAT 14 0210-07	Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne - przełącznik agregujący 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
2.37	KNRAL 1 1001-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU obrotowa 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2.38	KNRAL 1 1001-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU stała 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
2.39	KNRAL 1 1001-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU panoramiczna 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2.40	KNRAL 1 1006-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 5	linia linia	5.000	
				RAZEM	5
2.41	KNRAL 1 1006-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 5	linia linia	5.000	
				RAZEM	5
2.42	TPSA 39 1401-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafa SD zakończenie kamer 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
2.43	TPSA 39 1401-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafa SD zakończenie kamer 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
2.44	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - kable DAC 0.427	km km	0.427	
				RAZEM	0.427
2.45	KNR 5-01 1216-05	Wprowadzenie kabla na słup 40	m m	40.000	
				RAZEM	40
2.46	KNNR 5 2001-0101	Montaż i stawianie słupów , słup do 100 kg, stalowy 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5
2.47	KNR 5-09 1406-01	Montaż tablic informacyjnych, tablice na konstrukcjach nośnych - tablica informacji pasażerskiej - mała 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
2.48	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - demontaż odcinka z kanalizacji Orange 0.65	km km	0.650	
				RAZEM	0.65

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.49	TPSA 39 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - Kabel Z-XOTKtsd 16J 1.052	km km	 1.052	
				RAZEM	1.052
2.50	TPSA 39 1213-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
2.51	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód 1	złącze złącze	 1.000	
				RAZEM	1
2.52	TPSA 39 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 15	złącze złącze	 15.000	
				RAZEM	15
2.53	TPSA 39 1207-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód 1	złącze złącze	 1.000	
				RAZEM	1
2.54	TPSA 39 1207-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 15	złącze złącze	 15.000	
				RAZEM	15
2.55	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1
2.56	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 15	odcinek odcinek	 15.000	
				RAZEM	15
2.57	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1
2.58	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 15	odcinek odcinek	 15.000	
				RAZEM	15
2.59	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za-kończ za-kończ	 1.000	
				RAZEM	1
2.60	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 15	za-kończ za-kończ	 15.000	
				RAZEM	15
3		Przebudowa sieci teletechnicznych - AQUANET S.A.			
3.1		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Aquanet			
3.1.	TPSA 40 1 0801-0201	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
3.1.	TPSA 40 2 0601-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
3.1.	TPSA 40 3 0202-02	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 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.	KNR 5-02 4 0401-02	Zabezpieczenie istniejących rur, rury ochronne dwudzielne PVC - przez analogie rura dwudzielna A160PS 6	m m	6.000	
				RAZEM	6
3.1.	TPSA 39 5 0402-04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 8xFi 32 mm - demontaż 22	m m	22.000	
				RAZEM	22
3.1.	TPSA 39 6 0402-11	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 4xFi 32 mm 56	m m	56.000	
				RAZEM	56
3.1.	TPSA 39 7 0407-05	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami 4	otwór otwór	4.000	
				RAZEM	4
3.1.	TPSA 39 8 0404-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8
4		Przebudowa sieci teletechnicznych - ORANGE			
4.1		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej ORANGE ul.Pleszewska			
4.1.	TPSA 40 1 0614-02	Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z bloczków betonowych, typ SKMP-3, grunt kategorii III 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
4.1.	TPSA 40 2 0613-06	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
4.1.	TPSA 40 3 0602-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
4.1.	TPSA 40 4 0622-03	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
4.1.	KNR 5-01 5 0801-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
4.1.	TPSA 40 6 0202-08	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 8 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie 63	m m	63.000	
				RAZEM	63
4.1.	TPSA 40 7 0202-01	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 15	m m	15.000	
				RAZEM	15
4.1.	TPSA 40 8 0202-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie (2 rury dwudzielne) 9	m m	9.000	
				RAZEM	9
4.1.	TPSA 40 9 0801-0201	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
4.1.	TPSA 40 10 0801-0501	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKMP-3, studnia prefabrykowana 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
4.1.	KNR 5-01 11 1005-02	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000 - wraz z regulacją wysokości 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
4.1.	KNR 5-02 12 0401-02	Zabezpieczenie istniejących kabli , rury ochronne dwudzielne PVC - przez analogie rura dwudzielna A110 PS 70	m m	70.000	
				RAZEM	70

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1. 13	KNR 5-03 0401-06	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa - 6 m, kategoria gruntu III	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
4.1. 14	TPSA 40 1003-09	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 250x4x0,5	m m	80.000	
				RAZEM	80
4.1. 15	TPSA 40 1003-09	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 150x4x0,5	m m	80.000	
				RAZEM	80
4.1. 16	TPSA 40 1418-10	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
4.1. 17	TPSA 40 1418-08	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
4.1. 18	TPSA 40 1423-10	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
4.1. 19	TPSA 40 1423-08	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
4.1. 20	TPSA 40 1003-09	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 50x4x0,5	m m	80.000	
				RAZEM	80
4.1. 21	TPSA 40 1003-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 10x4x0,5	m m	160.000	
				RAZEM	160
4.1. 22	TPSA 40 1003-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 5x4x0,5	m m	90.000	
				RAZEM	90
4.1. 23	TPSA 40 1417-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
4.1. 24	TPSA 40 1417-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze złącze	4.000	
				RAZEM	4
4.1. 25	TPSA 40 1417-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
4.1. 26	TPSA 40 1423-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
4.1. 27	TPSA 40 1423-02	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze złącze	4.000	
				RAZEM	4

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1. 28	TPSA 40 1423-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach 2	złącze złącze	 2.000	
				RAZEM	2
4.1. 29	KNR 5-01 1208-06	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270
4.1. 30	KNR 5-01 1610-09	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, słupek rozdzielczy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
4.1. 31	TPSA 40 1206-05	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
4.1. 32	TPSA 40 1202-03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
4.1. 33	TPSA 40 1208-03	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3
4.1. 34	TPSA 40 1001-07	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - XzTKMXpw 5x4x0,5 74	m m	 74.000	
				RAZEM	74
4.1. 35	KNR 5-01 1216-03	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12
4.1. 36	TPSA 40 1003-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 5x4x0,5 102	m m	 102.000	
				RAZEM	102
4.1. 37	TPSA 40 1206-02	Montaż puszek słupowej 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
4.1. 38	TPSA 40 1202-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
4.1. 39	KNR 5-01 1214-04	Przekładanie kabla - przesunięcie w rury dwudzielne 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36
4.1. 40	TPSA 39 0402-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm 333	m m	 333.000	
				RAZEM	333
4.1. 41	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtd 16Jm 0.266	km km	 0.266	
				RAZEM	0.266
4.1. 42	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtd 16Jm 0.187	km km	 0.187	
				RAZEM	0.187
4.1. 43	TPSA 39 1001-01	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów 0.2	km km	 0.200	
				RAZEM	0.2
4.1. 44	TPSA 39 1213-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
4.1. 45	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód 4	złącze złącze	 4.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4
4.1.	TPSA 39 46 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 60	złącze złącze	 60.000	
				RAZEM	60
4.1.	TPSA 39 47 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	 2.000	
				RAZEM	2
4.1.	TPSA 39 48 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 30	odcinek odcinek	 30.000	
				RAZEM	30
4.1.	TPSA 39 49 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	 2.000	
				RAZEM	2
4.1.	TPSA 39 50 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 30	odcinek odcinek	 30.000	
				RAZEM	30
4.1.	TPSA 39 51 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 2	za-kończ za-kończ	 2.000	
				RAZEM	2
4.1.	TPSA 39 52 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 30	za-kończ za-kończ	 30.000	
				RAZEM	30
5		Przebudowa sieci teletechnicznych - INEA S.A.			
5.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK INEA ul.Pleszewska			
5.1.	TPSA 39 1 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 12J (K07561) 0.123	km km	 0.123	
				RAZEM	0.123
5.1.	TPSA 39 2 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 8J (K00167) 0.123	km km	 0.123	
				RAZEM	0.123
5.1.	TPSA 39 3 1001-01	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów 0.6	km km	 0.600	
				RAZEM	0.6
5.1.	TPSA 39 4 1213-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5
5.1.	TPSA 39 5 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód 10	złącze złącze	 10.000	
				RAZEM	10
5.1.	TPSA 39 6 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 151	złącze złącze	 151.000	
				RAZEM	151
5.1.	TPSA 39 7 1208-02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej 1	złącze złącze	 1.000	
				RAZEM	1
5.1.	TPSA 39 8 1210-01	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkové nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1
5.1.	TPSA 39 9 1212-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
5.1.	TPSA 39 10 1212-02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23
5.1.	TPSA 39 11 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 12J (Maverick)	km		
		0.123	km	0.123	
				RAZEM	0.123
5.1.	TPSA 39 12 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 8J (KOO455)	km		
		0.123	km	0.123	
				RAZEM	0.123
5.1.	TPSA 39 13 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 24J (K11156)	km		
		0.123	km	0.123	
				RAZEM	0.123
5.1.	TPSA 39 14 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 24J (K11148)	km		
		0.123	km	0.123	
				RAZEM	0.123
5.1.	TPSA 39 15 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek		
		6	odcinek	6.000	
				RAZEM	6
5.1.	TPSA 39 16 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek		
		82	odcinek	82.000	
				RAZEM	82
5.1.	TPSA 39 17 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek		
		6	odcinek	6.000	
				RAZEM	6
5.1.	TPSA 39 18 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek		
		82	odcinek	82.000	
				RAZEM	82
5.1.	TPSA 39 19 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	za-kończ		
		6	za-kończ	6.000	
				RAZEM	6
5.1.	TPSA 39 20 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	za-kończ		
		82	za-kończ	82.000	
				RAZEM	82
6		Przebudowa sieci teletechnicznych - EXATEL S.A.			
6.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK EXATEL ul.Pleszewska			
6.1.	TPSA 39 1 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 72J	km		
		0.094	km	0.094	
				RAZEM	0.094
6.1.	TPSA 39 2 1001-01	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km		
		0.1	km	0.100	
				RAZEM	0.1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1.3	TPSA 39 1213-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
6.1.4	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze		
		2	złącze	2.000	
				RAZEM	2
6.1.5	TPSA 39 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		142	złącze	142.000	
				RAZEM	142
6.1.6	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1
6.1.7	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		71	odcinek	71.000	
				RAZEM	71
6.1.8	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1
6.1.9	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		
		71	odcinek	71.000	
				RAZEM	71
6.1.10	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	za-kończ		
		1	za-kończ	1.000	
				RAZEM	1
6.1.11	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	za-kończ		
		71	za-kończ	71.000	
				RAZEM	71
7		Przebudowa sieci teletechnicznych - Komenda Wojewódzka Policji			
7.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK KMP ul.Pleszewska			
7.1.1	TPSA 39 0402-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74
7.1.2	TPSA 39 0404-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
7.1.3	TPSA 39 1208-02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze		
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1
7.1.4	TPSA 39 1001-01	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km		
		0.108	km	0.108	
				RAZEM	0.108
7.1.5	TPSA 39 1001-01	Przesunięcie zapasu kabla	km		
		0.53	km	0.530	
				RAZEM	0.530
7.1.6	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km		
		0.12	km	0.120	
				RAZEM	0.120
7.1.7	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	złącze	1.000	
				RAZEM	1
7.1. 8	TPSA 39 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 23	złącze		
			złącze	23.000	
				RAZEM	23
7.1. 9	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek	1.000	
			odcinek		
				RAZEM	1
7.1. 10	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek		
			odcinek	23.000	
				RAZEM	23
7.1. 11	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek	1.000	
			odcinek		
				RAZEM	1
7.1. 12	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek		
			odcinek	23.000	
				RAZEM	23
7.1. 13	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za-kończ	1.000	
			za-kończ		
				RAZEM	1
7.1. 14	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	za-kończ	23.000	
			za-kończ		
				RAZEM	23
8		Przebudowa sieci teletechnicznych - HAWE Telekom oraz PCSS			
8.1		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej HAWE oraz PCSS ul.Pleszewska			
8.1. 1	TPSA 39 0603-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu 0.088	km		
			km	0.088	
				RAZEM	0.088
8.1. 2	TPSA 39 0603-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu 0.44	km		
			km	0.440	
				RAZEM	0.44
8.1. 3	TPSA 39 0609-04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12
8.1. 4	TPSA 40 1001-08	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel - kabel lokalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,6 88	m		
			m	88.000	
				RAZEM	88
8.1. 5	KNR 5-01 2016-05	Montaż złączy małoparowych 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2
8.1. 6	KNR 5-02 0401-02	Zabezpieczenie rurociągu kablowego rurą ochronną - przez analogie rura RHDPE 160/9,1 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40
8.2		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK HAWE ul.Pleszewska			
8.2. 1	TPSA 39 1004-02	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 4 km - Kabel A-DQ2Y 1x12J+1x12Jn+104J - demontaż 3.07	km		
			km	3.070	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.07
8.2.	TPSA 39 2 1004-02	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 4 km - Kabel A-DQ2Y 1x12J+1x12Jn+104J 3.08	km km	3.080	
				RAZEM	3.08
8.2.	TPSA 39 3 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
8.2.	TPSA 39 4 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 62	złącze złącze	62.000	
				RAZEM	62
8.2.	TPSA 39 5 1203-03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - istniejąca mufa kliencka 1	złącze złącze	1.000	
				RAZEM	1
8.2.	TPSA 39 6 1203-04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 3	złącze złącze	3.000	
				RAZEM	3
8.2.	TPSA 39 7 1208-02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej 1	złącze złącze	1.000	
				RAZEM	1
8.2.	TPSA 39 8 1004-02	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 4 km - Kabel Z-XOTKtsd 60Jn+12j - demontaż 1.18	km km	1.180	
				RAZEM	1.18
8.2.	TPSA 39 9 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km 1.2	km km	1.200	
				RAZEM	1.2
8.2.	TPSA 39 10 1212-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
8.2.	TPSA 39 11 1212-02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód 71	szt szt	71.000	
				RAZEM	71
8.2.	TPSA 39 12 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	2.000	
				RAZEM	2
8.2.	TPSA 39 13 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 133	odcinek odcinek	133.000	
				RAZEM	133
8.2.	TPSA 39 14 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	2.000	
				RAZEM	2
8.2.	TPSA 39 15 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 133	odcinek odcinek	133.000	
				RAZEM	133
8.2.	TPSA 39 16 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 2	za-kończ za-kończ	2.000	
				RAZEM	2

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.2.	TPSA 39 17 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 133	za-kończ za-kończ	133.000	
				RAZEM	133
8.3		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK PCSS ul.Pleszewska			
8.3.	TPSA 39 1 1208-02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
8.3.	TPSA 39 2 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - demontaż 2.768	km km	2.768	
				RAZEM	2.768
8.3.	TPSA 39 3 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km 2.87	km km	2.870	
				RAZEM	2.870
8.3.	TPSA 39 4 1212-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
8.3.	TPSA 39 5 1212-02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód 106	szt szt	106.000	
				RAZEM	106
8.3.	TPSA 39 6 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	2.000	
				RAZEM	2
8.3.	TPSA 39 7 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 106	odcinek odcinek	106.000	
				RAZEM	106
8.3.	TPSA 39 8 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek	2.000	
				RAZEM	2
8.3.	TPSA 39 9 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 106	odcinek odcinek	106.000	
				RAZEM	106
8.3.	TPSA 39 10 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 2	za-kończ za-kończ	2.000	
				RAZEM	2
8.3.	TPSA 39 11 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 106	za-kończ za-kończ	106.000	
				RAZEM	106
9		Przebudowa sieci teletechnicznych - Beyond			
9.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Beyond ul.Pleszewska			
9.1.	TPSA 39 1 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - kabel przełączniowy Z-XOTKtsd 24J 1.394	km km	1.394	
				RAZEM	1.394
9.1.	TPSA 39 2 1208-02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.1.3	TPSA 39 1211-01	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	złącze		
		2	złącze	2.000	
				RAZEM	2
9.1.4	TPSA 39 1212-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
9.1.5	TPSA 39 1212-02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46
9.1.6	TPSA 39 1001-01	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km		
		0.21	km	0.210	
				RAZEM	0.21
9.1.7	TPSA 39 1001-01	Przesunięcie zapasu kabla	km		
		0.395	km	0.395	
				RAZEM	0.395
9.1.8	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km		
		0.23	km	0.230	
				RAZEM	0.230
9.1.9	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowod	złącze		
		2	złącze	2.000	
				RAZEM	2
9.1.10	TPSA 39 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze		
		286	złącze	286.000	
				RAZEM	286
9.1.11	TPSA 39 1001-01	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji - kabel przełączeniowy	km		
		1.394	km	1.394	
				RAZEM	1.394
9.1.12	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1
9.1.13	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek		
		143	odcinek	143.000	
				RAZEM	143
9.1.14	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1
9.1.15	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek		
		143	odcinek	143.000	
				RAZEM	143
9.1.16	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	za-kończ		
		1	za-kończ	1.000	
				RAZEM	1
9.1.17	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	za-kończ		
		143	za-kończ	143.000	
				RAZEM	143
10		Przebudowa sieci teletechnicznych -Horyzont Technologie Internetowe			
10.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Horyzont ul.Pleszewska			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1 .1	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 48J 0.113	km km	 0.113	
				RAZEM	0.113
10.1 .2	TPSA 39 1001-01	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów 0.1	km km	 0.100	
				RAZEM	0.1
10.1 .3	TPSA 39 1213-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
10.1 .4	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód 1	złącze złącze	 1.000	
				RAZEM	1
10.1 .5	TPSA 39 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 47	złącze złącze	 47.000	
				RAZEM	47
10.1 .6	TPSA 39 1204-03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych rozetowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód 1	złącze złącze	 1.000	
				RAZEM	1
10.1 .7	TPSA 39 1204-04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych rozetowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 23	złącze złącze	 23.000	
				RAZEM	23
10.1 .8	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1
10.1 .9	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47	odcinek odcinek	 47.000	
				RAZEM	47
10.1 .10	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1
10.1 .11	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47	odcinek odcinek	 47.000	
				RAZEM	47
10.1 .12	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za-kończ za-kończ	 1.000	
				RAZEM	1
10.1 .13	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47	za-kończ za-kończ	 47.000	
				RAZEM	47
11		Przebudowa sieci teletechnicznych - Politechnika Poznańska			
11.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Politechnika Poznańska ul.Pleszewska			
11.1 .1	TPSA 40 0801-0101	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
11.1 .2	TPSA 40 0601-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III 1	szt szt	 1.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
11.1 .3	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtd 24J 0.146	km km	0.146	
				RAZEM	0.146
11.1 .4	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtd 4J 0.146	km km	0.146	
				RAZEM	0.146
11.1 .5	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtd 4G 50 0.146	km km	0.146	
				RAZEM	0.146
11.1 .6	TPSA 39 1001-01	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów 0.3	km km	0.300	
				RAZEM	0.3
11.1 .7	TPSA 39 1213-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
11.1 .8	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2
11.1 .9	TPSA 39 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 46	złącze złącze	46.000	
				RAZEM	46
11.1 .10	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - kable 4J i 4G 4	złącze złącze	4.000	
				RAZEM	4
11.1 .11	TPSA 39 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód - kable 4J i 4G 12	złącze złącze	12.000	
				RAZEM	12
11.1 .12	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1
11.1 .13	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23.000	
				RAZEM	23
11.1 .14	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	1.000	
				RAZEM	1
11.1 .15	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	23.000	
				RAZEM	23
11.1 .16	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za-kończ za-kończ	1.000	
				RAZEM	1
11.1 .17	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	za-kończ		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	za-kończ	23.000	
				RAZEM	23
12		Przebudowa sieci teletechnicznych - Netia S.A.			
12.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Netia ul.Pleszewska			
12.1	TPSA 39 .1 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - A-DQ(ZN) B2Y 24J 0.812	km km	 0.812	
				RAZEM	0.812
12.1	TPSA 39 .2 1001-01	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów 0.812	km km	 0.812	
				RAZEM	0.812
12.1	TPSA 39 .3 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód 2	złącze złącze	 2.000	
				RAZEM	2
12.1	TPSA 39 .4 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 46	złącze złącze	 46.000	
				RAZEM	46
12.1	TPSA 39 .5 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód - pomiary przed przebudową 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1
12.1	TPSA 39 .6 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - pomiary przed przebudową 23	odcinek odcinek	 23.000	
				RAZEM	23
12.1	TPSA 39 .7 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1
12.1	TPSA 39 .8 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	 23.000	
				RAZEM	23
12.1	TPSA 39 .9 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odcinek odcinek	 1.000	
				RAZEM	1
12.1	TPSA 39 .10 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	odcinek odcinek	 23.000	
				RAZEM	23
12.1	TPSA 39 .11 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za-kończ za-kończ	 1.000	
				RAZEM	1
12.1	TPSA 39 .12 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23	za-kończ za-kończ	 23.000	
				RAZEM	23

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa trasy tramwajowej Kórnicka-os.Lecha- telekom Tom V						
1		Sieci teletechniczne na potrzeby monitoringu oraz WZKiB				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Sieci teletechniczne na potrzeby monitoringu oraz WZKiB - kanalizacja				
2.1	TPSA 39 0204-0301	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE 3xFi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	m	32		
2.2	TPSA 39 0204-0302	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE 3xFi 110 mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	2		
2.3	TPSA 40 0202-03	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	m	13		
2.4	TPSA 40 0601-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	4		
2.5	TPSA 40 0622-03	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	4		
2.6	KNR 5-01 0801-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III	szt	2		
2.7	TPSA 40 0202-01	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 - rura RPP 110/3,7	m	1		
2.8	TPSA 39 0603-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0.126		
2.9	TPSA 39 0603-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, RHDPE 40/3,7 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0.368		
2.10	TPSA 39 0603-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, rura DB 7/10 w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0.264		
2.11	TPSA 39 0603-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, rura DB 14/10 w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0.214		
2.12	KNR 5-01 1005-06	Regulacja ramy i pokryw do projektowanej niwelety terenu studni 600x1000	szt	6		
2.13	KNR 2-21 0801-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III	m ²	80		
2.14	KNR 2-21 1402-01	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem trawników dywanowych, na terenie płaskim	m ²	80		
2.15	TPSA 39 0405-0102	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na drabinkach, nakłady pozostałe liczone na 1 ciąg rurowy	szt	1		
2.16	TPSA 39 0405-0101	Układanie rur osłonowych trudnopalnych w budynkach, rury HDPEt na drabinkach, nakłady liczone na 1 m	m	47		
2.17	KNR 5-07 0401-08	Montaż stojaków teletransmisyjnych i pomocniczych, półka do 40 kg	szt	1		
2.18	TPSA 40 1207-11	Montaż szaf kablowych z cokołem - szafa dystrybucyjna	szt	1		
2.19	TPSA 39 1213-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	3		
2.20	TPSA 39 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 lub Fi 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - Kabel Z-XOTKtsd 144J	km	0.99		
2.21	TPSA 39 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 lub Fi 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - Kabel Z-XOTKtsd 24J	km	0.275		
2.22	TPSA 39 1401-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie WZKiB	szt	1		
2.23	TPSA 39 1401-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - pomieszczenie WZKiB	szt	143		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.24	TPSA 39 1401-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafy SD	szt	1		
2.25	TPSA 39 1401-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafy SD	szt	23		
2.26	TPSA 39 1207-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	2		
2.27	TPSA 39 1207-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	166		
2.28	TPSA 39 1203-03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
2.29	TPSA 39 1203-04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23		
2.30	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
2.31	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23		
2.32	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
2.33	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23		
2.34	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1		
2.35	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23		
2.36	KNRAT 14 0210-07	Montaż szaf 19". Montaż wyposażenia szafy - urządzenie aktywne - przełącznik agregujący	kpl	1		
2.37	KNRAL 1 1001-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU obrotowa	szt	1		
2.38	KNRAL 1 1001-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU stała	szt	3		
2.39	KNRAL 1 1001-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory - kamera TVU panoramiczna	szt	1		
2.40	KNRAL 1 1006-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	5		
2.41	KNRAL 1 1006-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	5		
2.42	TPSA 39 1401-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafa SD zakończenie kamer	szt	1		
2.43	TPSA 39 1401-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - szafa SD zakończenie kamer	szt	4		
2.44	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warsztwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - kable DAC	km	0.427		
2.45	KNR 5-01 1216-05	Wprowadzenie kabla na słup	m	40		
2.46	KNNR 5 2001-0101	Montaż i stawianie słupów , słup do 100 kg, stalowy	szt	5		
2.47	KNR 5-09 1406-01	Montaż tablic informacyjnych, tablice na konstrukcjach nośnych - tablica informacji pasażerskiej - mała	szt	2		
2.48	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warsztwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - demontaż odcinka z kanalizacji Orange	km	0.65		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2.49	TPSA 39 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - Kabel Z-XOTKtsd 16J	km	1.052		
2.50	TPSA 39 1213-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2		
2.51	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
2.52	TPSA 39 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	15		
2.53	TPSA 39 1207-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	1		
2.54	TPSA 39 1207-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	15		
2.55	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
2.56	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15		
2.57	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
2.58	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	15		
2.59	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1		
2.60	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	15		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Przebudowa sieci teletechnicznych - AQUANET S.A.				
3.1		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Aquanet				
3.1.1	TPSA 40 0801-0201	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	1		
3.1.2	TPSA 40 0601-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1		
3.1.3	TPSA 40 0202-02	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	m	6		
3.1.4	KNR 5-02 0401-02	Zabezpieczenie istniejących rur, rury ochronne dwudzielne PVC - przez analogie rura dwudzielna A160PS	m	6		
3.1.5	TPSA 39 0402-04	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 8xFi 32 mm - demontaż	m	22		
3.1.6	TPSA 39 0402-11	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 4xFi 32 mm	m	56		
3.1.7	TPSA 39 0407-05	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami	otwór	4		
3.1.8	TPSA 39 0404-04	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	8		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		Przebudowa sieci teletechnicznych - ORANGE				
4.1		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej ORANGE ul.Pleszewska				
4.1.1	TPSA 40 0614-02	Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z blozków betonowych, typ SKMP-3, grunt kategorii III	szt	2		
4.1.2	TPSA 40 0613-06	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1		
4.1.3	TPSA 40 0602-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-3, typ SKMP-3, grunt kategorii III	szt	1		
4.1.4	TPSA 40 0622-03	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z prętami, rama ciężka lub lekka	szt	4		
4.1.5	KNR 5-01 0801-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-1, grunt kategorii III	szt	1		
4.1.6	TPSA 40 0202-08	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 8 otworów w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	63		
4.1.7	TPSA 40 0202-01	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	m	15		
4.1.8	TPSA 40 0202-05	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie (2 rury dwudzielne)	m	9		
4.1.9	TPSA 40 0801-0201	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	3		
4.1.10	TPSA 40 0801-0501	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKMP-3, studnia prefabrykowana	szt	1		
4.1.11	KNR 5-01 1005-02	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000 - wraz z regulacją wysokości	szt	1		
4.1.12	KNR 5-02 0401-02	Zabezpieczenie istniejących kabli , rury ochronne dwudzielne PVC - przez analogie rura dwudzielna A110 PS	m	70		
4.1.13	KNR 5-03 0401-06	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa - 6 m, kategoria gruntu III	szt	1		
4.1.14	TPSA 40 1003-09	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 250x4x0,5	m	80		
4.1.15	TPSA 40 1003-09	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 150x4x0,5	m	80		
4.1.16	TPSA 40 1418-10	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników Żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	złącze	2		
4.1.17	TPSA 40 1418-08	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników Żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze	2		
4.1.18	TPSA 40 1423-10	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	złącze	2		
4.1.19	TPSA 40 1423-08	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 300 parach	złącze	2		
4.1.20	TPSA 40 1003-09	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 50-70 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 50x4x0,5	m	80		
4.1.21	TPSA 40 1003-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 10x4x0,5	m	160		
4.1.22	TPSA 40 1003-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny - XzTKMXpw 5x4x0,5	m	90		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4.1. 23	TPSA 40 1417-06	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2		
4.1. 24	TPSA 40 1417-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	4		
4.1. 25	TPSA 40 1417-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2		
4.1. 26	TPSA 40 1423-06	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2		
4.1. 27	TPSA 40 1423-02	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	4		
4.1. 28	TPSA 40 1423-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2		
4.1. 29	KNR 5-01 1208-06	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem	m	270		
4.1. 30	KNR 5-01 1610-09	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, słupki rozdzielczy	szt	1		
4.1. 31	TPSA 40 1206-05	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanego	szt	1		
4.1. 32	TPSA 40 1202-03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 30 parach zacisków	szt	1		
4.1. 33	TPSA 40 1208-03	Montaż uziomów szpilek miedziowych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3 m	szt	3		
4.1. 34	TPSA 40 1001-07	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, 1 kabel - XzTKMXpw 5x4x0,5	m	74		
4.1. 35	KNR 5-01 1216-03	Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla rurą ochronną, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	12		
4.1. 36	TPSA 40 1003-11	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - XzTKMXpw 5x4x0,5	m	102		
4.1. 37	TPSA 40 1206-02	Montaż puszek słupowej	szt	2		
4.1. 38	TPSA 40 1202-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2		
4.1. 39	KNR 5-01 1214-04	Przekładanie kabla - przesunięcie w rury dwudzielne	m	36		
4.1. 40	TPSA 39 0402-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	333		
4.1. 41	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warsztwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtd 16Jm	km	0.266		
4.1. 42	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warsztwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtd 16Jm	km	0.187		
4.1. 43	TPSA 39 1001-01	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km	0.2		
4.1. 44	TPSA 39 1213-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	4		
4.1. 45	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	4		
4.1. 46	TPSA 39 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	60		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4.1. 47	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2		
4.1. 48	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	30		
4.1. 49	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2		
4.1. 50	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	30		
4.1. 51	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	2		
4.1. 52	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	30		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		Przebudowa sieci teletechnicznych - INEA S.A.				
5.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK INEA ul.Pleszewska				
5.1.1	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 12J (K07561)	km	0.123		
5.1.2	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 8J (K00167)	km	0.123		
5.1.3	TPSA 39 1001-01	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km	0.6		
5.1.4	TPSA 39 1213-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	5		
5.1.5	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	10		
5.1.6	TPSA 39 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	151		
5.1.7	TPSA 39 1208-02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1		
5.1.8	TPSA 39 1210-01	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608)	złącze	1		
5.1.9	TPSA 39 1212-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	1		
5.1.10	TPSA 39 1212-02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	23		
5.1.11	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 12J (Maverick)	km	0.123		
5.1.12	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 8J (K00455)	km	0.123		
5.1.13	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 24J (K11156)	km	0.123		
5.1.14	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 24J (K11148)	km	0.123		
5.1.15	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	6		
5.1.16	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	82		
5.1.17	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	6		
5.1.18	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	82		
5.1.19	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	6		
5.1.20	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	82		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		Przebudowa sieci teletechnicznych - EXATEL S.A.				
6.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK EXATEL ul.Pleszewska				
6.1.1	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 72J	km	0.094		
6.1.2	TPSA 39 1001-01	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km	0.1		
6.1.3	TPSA 39 1213-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2		
6.1.4	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2		
6.1.5	TPSA 39 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	142		
6.1.6	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
6.1.7	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71		
6.1.8	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
6.1.9	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71		
6.1.10	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1		
6.1.11	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	71		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		Przebudowa sieci teletechnicznych - Komenda Wojewódzka Policji				
7.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK KMP ul.Pleszewska				
7.1.1	TPSA 39 0402-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	m	74		
7.1.2	TPSA 39 0404-01	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	szt	2		
7.1.3	TPSA 39 1208-02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1		
7.1.4	TPSA 39 1001-01	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km	0.108		
7.1.5	TPSA 39 1001-01	Przesunięcie zapasu kabla	km	0.53		
7.1.6	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0.12		
7.1.7	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowod	złącze	1		
7.1.8	TPSA 39 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	23		
7.1.9	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
7.1.10	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	23		
7.1.11	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
7.1.12	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	23		
7.1.13	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	zakończ	1		
7.1.14	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakończ	23		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
8		Przebudowa sieci teletechnicznych - HAWE Telekom oraz PCSS				
8.1		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej HAWE oraz PCSS ul.Pleszewska				
8.1. 1	TPSA 39 0603- 11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0.088		
8.1. 2	TPSA 39 0603- 12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0.44		
8.1. 3	TPSA 39 0609- 04	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	12		
8.1. 4	TPSA 40 1001- 08	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, każdy następny kabel - kabel lokalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,6	m	88		
8.1. 5	KNR 5-01 2016- 05	Montaż złączy małoparowych	szt	2		
8.1. 6	KNR 5-02 0401- 02	Zabezpieczenie rurociągu kablowego rurą ochronną - przez analogie rura RHDPE 160/9,1	m	40		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
8.2		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK HAWE ul.Pleszewska				
8.2.1	TPSA 39 1004-02	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 4 km - Kabel A-DQ2Y 1x12J+1x12Jn+104J - demontaż	km	3.07		
8.2.2	TPSA 39 1004-02	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 4 km - Kabel A-DQ2Y 1x12J+1x12Jn+104J	km	3.08		
8.2.3	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2		
8.2.4	TPSA 39 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	62		
8.2.5	TPSA 39 1203-03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - istniejąca mufa kliencka	złącze	1		
8.2.6	TPSA 39 1203-04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	3		
8.2.7	TPSA 39 1208-02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	1		
8.2.8	TPSA 39 1004-02	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 4 km - Kabel Z-XOTKtsd 60Jn+12j - demontaż	km	1.18		
8.2.9	TPSA 39 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	1.2		
8.2.10	TPSA 39 1212-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	szt	1		
8.2.11	TPSA 39 1212-02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	szt	71		
8.2.12	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2		
8.2.13	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	133		
8.2.14	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2		
8.2.15	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	133		
8.2.16	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	2		
8.2.17	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	133		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
8.3		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK PCSS ul.Pleszewska				
8.3.1	TPSA 39 1208-02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	2		
8.3.2	TPSA 39 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - demontaż	km	2.768		
8.3.3	TPSA 39 1004-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	2.87		
8.3.4	TPSA 39 1212-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	2		
8.3.5	TPSA 39 1212-02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	106		
8.3.6	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	2		
8.3.7	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	106		
8.3.8	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	2		
8.3.9	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	106		
8.3.10	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	zakończ	2		
8.3.11	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakończ	106		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
9		Przebudowa sieci teletechnicznych - Beyond				
9.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Beyond ul. Pleszewska				
9.1.1	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - kabel przełączeniowy Z-XOTKtsd 24J	km	1.394		
9.1.2	TPSA 39 1208-02	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	2		
9.1.3	TPSA 39 1211-01	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	złącze	2		
9.1.4	TPSA 39 1212-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	szt	2		
9.1.5	TPSA 39 1212-02	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	szt	46		
9.1.6	TPSA 39 1001-01	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km	0.21		
9.1.7	TPSA 39 1001-01	Przesunięcie zapasu kabla	km	0.395		
9.1.8	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0.23		
9.1.9	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowod	złącze	2		
9.1.10	TPSA 39 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	286		
9.1.11	TPSA 39 1001-01	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji - kabel przełączeniowy	km	1.394		
9.1.12	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
9.1.13	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	143		
9.1.14	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
9.1.15	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	143		
9.1.16	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	zakończ	1		
9.1.17	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	zakończ	143		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
10		Przebudowa sieci teletechnicznych -Horyzont Technologie Internetowe				
10.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Horyzont ul.Pleszewska				
10.1 .1	TPSA 39 1001-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 48J	km	0.113		
10.1 .2	TPSA 39 1001-01	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km	0.1		
10.1 .3	TPSA 39 1213-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2		
10.1 .4	TPSA 39 1201-03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
10.1 .5	TPSA 39 1201-04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	47		
10.1 .6	TPSA 39 1204-03	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych rozetowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
10.1 .7	TPSA 39 1204-04	Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych rozetowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23		
10.1 .8	TPSA 39 1801-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
10.1 .9	TPSA 39 1801-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47		
10.1 .10	TPSA 39 1802-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
10.1 .11	TPSA 39 1802-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47		
10.1 .12	TPSA 39 1803-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1		
10.1 .13	TPSA 39 1803-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	47		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
11		Przebudowa sieci teletechnicznych - Politechnika Poznańska				
11.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Politechnika Poznańska ul.Pleszewska				
11.1	TPSA 40 0801- .1 0101	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt	1		
11.1	TPSA 40 0601- .2 06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1		
11.1	TPSA 39 1001- .3 01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtsd 24J	km	0.146		
11.1	TPSA 39 1001- .4 01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtd 4J	km	0.146		
11.1	TPSA 39 1001- .5 01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - Z-XOTKtd 4G 50	km	0.146		
11.1	TPSA 39 1001- .6 01	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km	0.3		
11.1	TPSA 39 1213- .7 01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2		
11.1	TPSA 39 1201- .8 03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2		
11.1	TPSA 39 1201- .9 04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	46		
11.1	TPSA 39 1201- .10 03	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód - kable 4J i 4G	złącze	4		
11.1	TPSA 39 1201- .11 04	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód - kable 4J i 4G	złącze	12		
11.1	TPSA 39 1801- .12 07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
11.1	TPSA 39 1801- .13 08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23		
11.1	TPSA 39 1802- .14 03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
11.1	TPSA 39 1802- .15 04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23		
11.1	TPSA 39 1803- .16 03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1		
11.1	TPSA 39 1803- .17 04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
12		Przebudowa sieci teletechnicznych - Netia S.A.				
12.1		Przebudowa sieci teletechnicznych OTK Netia ul.Pleszewska				
12.1.01	TPSA 39 1001-	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km - A-DQ(ZN) B2Y 24J	km	0.812		
12.1.02	TPSA 39 1001-	Wyciąganie kabli OTK z kanalizacji wraz z regulacją zapasów	km	0.812		
12.1.03	TPSA 39 1201-	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2		
12.1.04	TPSA 39 1201-	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	46		
12.1.07	TPSA 39 1801-	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód - pomiary przed przebudową	odcinek	1		
12.1.08	TPSA 39 1801-	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - pomiary przed przebudową	odcinek	23		
12.1.07	TPSA 39 1801-	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
12.1.08	TPSA 39 1801-	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23		
12.1.03	TPSA 39 1802-	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
12.1.04	TPSA 39 1802-	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23		
12.1.03	TPSA 39 1803-	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1		
12.1.04	TPSA 39 1803-	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	zakończ	23		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: