

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>BUDOWA PRZYŁĄCZA OPTOTELEKOMUNIKACYJNEGO DO LOKALU BYDGOSKIEGO CENTRUM SENIORA PRZY UL. DWORCOWEJ 3 W BYDGOSZCZY</b>					
<b>1</b>		<b>BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</b>			
1.1	TPSA 39 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu 0,008	km		
			km	0,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,008</b>
1.2	TPSA 39 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu 0,008	km		
			km	0,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,008</b>
1.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110 mm 8	m		
			m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1.4	KNR 5-01 0612-02	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi 30 mm, każdy następny 8	m		
			m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
1.5	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>2</b>		<b>BUDOWA KABLA OTK</b>			
2.1	TPSA 39 0502-01	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km 0,096	km		
			km	0,096	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,096</b>
2.2	KNR 5-08 0803-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 1.00 dm3 6	szt		
			szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
2.3	KNR 5-01 0605-06	Umocowanie kabla na ścianie, bez przykrycia osłoną, ściana betonowa, kabel Fi 15-30 mm 55	m		
			m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55</b>
2.4	KNR 5-08 0226-04	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton 55	m		
			m	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55</b>
2.5	TPSA 39 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.6	TPSA 39 0701-02	Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord 11	szt		
			szt	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
2.7	TPSA 39 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni 1	szt		
			szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.8	TPSA 39 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód 1	złącze		
			złącze	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.9	TPSA 39 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 11	złącze		
			złącze	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
2.10	TPSA 39 0610-01	Otwarcie i zamknięcie muf złączowych odgałęźnych kabli światłowodowych, (dodatkowe nakłady na 1 kabel odgałęźny do tabl. 0608) 2	złącze		
			złącze	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.11	TPSA 39 0608-01	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej 2	złącze		
			złącze	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.12	TPSA 39 0611-01	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy 1	złącze		
			złącze	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.13	TPSA 39 0612-01	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód 2	szt		
			szt	2,000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.14	TPSA 39 0901-05	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód 2	odci- nek odci- nek	2,000	2
2.15	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1,000	2
2.16	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 12	odci- nek odci- nek	12,000	1
2.17	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyj- ną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 świat- łowód 1	odci- nek odci- nek	1,000	12
2.18	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyj- ną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każ- dy następny zmierzony światłowód 12	odci- nek odci- nek	12,000	1
2.19	TPSA 39 0903-03	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światło- wodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	za- kończ za- kończ	1,000	12
2.20	TPSA 39 0903-04	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączek światło- wodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 12	za- kończ za- kończ	12,000	1
3		<b>Rozbiórka i naprawa nawierzchni</b>		RAZEM	12
3.1	KNR 2-31 0805-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,000	3
3.2	KNR 2-31 0805-04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 10 cm 3,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,500	3,5
3.3	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty kamienne grubości 7 cm na podsypce piaskowej 1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,500	1,5
3.4	KNR 2-31 0801-01	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,000	8
3.5	KNR 2-31 0801-02	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,000	8
3.6	KNR 2-31 0801-02	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 3,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,500	3,5
3.7	KNR 2-31 0102-01	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm 8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,000	8
3.8	KNR 2-31 0102-02	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 3,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,500	3,5
3.9	KNR 2-31 0102-02	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,5	m <sup>2</sup>	4,500	
				RAZEM	4,5
3.10	KNR 2-31 1103-07	Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, wysokość 10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zaprawą cementową 3,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,500	
				RAZEM	3,5
3.11	KNR 2-31 0109-01	Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 4,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,500	
				RAZEM	4,5
3.12	KNR 2-31 0109-02	Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy Krotność = 3 4,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,500	
				RAZEM	4,5
3.13	KNR 2-31 1207-08	Remonty częściowe chodników z płyt, płyty kamienne grubości 5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,500	
				RAZEM	1,5
3.14	KNR 2-31 1103-06	Remonty częściowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, wysokość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny zaprawą cementową 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,000	
				RAZEM	3