

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ – PSZCZYNA							
Etap V: km 10+221,00– km 14+344,10							
KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.2							
Budowa kanalizacji teletechnicznej - kanała technologicznego; Przebudowa sieci teletechnicznych							
LP	Numer STWIOREB	Podstawa	Opis	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
		Koszty	Telekomunikacja - Etap 5				
1		Element	Budowa kanalizacji - Kanał technologiczny				
1.1		TPSA 40/301/7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV - pokrywa typu ciężkiego z zamkiem	szt	79		
1.2	U.32.01.01	TPSA 40/103/5	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie (rura 4x HDPE 110/6,3)	m	4961		
1.3	U.32.01.01	TPSA 39/104/38 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 60-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	m	54		
1.4	U.32.01.01	TPSA 39/104/38 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 60-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	1		
1.5	U.32.01.01	TPSA 39/104/38 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 60-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	m	42		
1.6	U.32.01.01	TPSA 39/104/38 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 60-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	1		
1.7	U.32.01.01	TPSA 39/104/38 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 60-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	m	43		
1.8	U.32.01.01	TPSA 39/104/38 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 60-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	1		
1.9	U.32.01.01	TPSA 39/104/44 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 100-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	m	76		
1.10	U.32.01.01	TPSA 39/104/44 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 100-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	1		
1.11	U.32.01.01	TPSA 39/104/38 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 60-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	m	53		
1.12	U.32.01.01	TPSA 39/104/38 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 60-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	1		
1.13	U.32.01.01	TPSA 39/104/38 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 60-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	m	48		
1.14	U.32.01.01	TPSA 39/104/38 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 60-m, rury HDPE 4xFi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	1		
1.15		KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10 (pomiar taśmy ostrzegawczo - lokalizacyjnej)	odcinek	79		
2		Element	Kompania Węglowa ZIT				
2.1		TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SK-1, grunt kategorii IV	szt	2		
2.2		TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	2		
2.3	U.32.01.01	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (kanalizacja z rur HDPE 110/6,3)	m	33		
2.4	U.32.01.01	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (kanalizacja z rur DVK 110)	m	101		
2.5		KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm (Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5)	m	140		
2.6		TPSA 40/718/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2		
2.7		TPSA 40/723/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	2		
2.8		KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	1		
3		Element	Leon				
3.1		TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	2		
3.2	U.32.01.01	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (kanalizacja z rur HDPE 125/7,1)	m	19		

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ – PSZCZYNA							
Etap V: km 10+221,00– km 14+344,10							
KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.2							
Budowa kanalizacji teletechnicznej - kanała technologiczny; Przebudowa sieci teletechnicznych							
LP	Numer STWIORB	Podstawa	Opis	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
3.3		TPSA 39/303/11	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 (kolor czerwony i zielony)	km	0,112		
3.4		TPSA 39/303/12	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	0,112		
3.5		KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm (kabel Z-XOTKisd 96J)	m	156		
3.6		KNR 503/604/1	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - (2x RHDPE 40/3,7)	szt	2		
3.7		TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2		
3.8		TPSA 39/601/5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowod	złącze	1		
3.9		TPSA 39/601/6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	95		
3.10		TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
3.11		TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	95		
3.12		TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
3.13		TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	95		
4		Element	Firma 3S				
4.1		TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	2		
4.2		TPSA 39/802/1	Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej, kabel ośminkowy zawieszany z ziemi (istniejący kabel)	m	200		
4.3		TPSA 39/303/11	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 (kolor biały i niebieski)	km	0,112		
4.4		TPSA 39/303/12	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	0,112		
4.5		KNR 501/602/1	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm (kabel istniejący)	m	156		
4.6		KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm (kabel istniejący)	m	156		
4.7		KNR 503/604/1	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - (2x RHDPE 40/3,7)	szt	2		
4.8		TPSA 39/601/5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowod	złącze	1		
4.9		TPSA 39/601/6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowod	złącze	47		
4.10		TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
4.11		TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47		
4.12		TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
4.13		TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47		
5		Element	Vectra				
5.1		KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m (Odkopanie istniejącego rurociągu)	m3	69,6		
5.2		KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	69,6		
5.3		KNR 501/215/1	Budowa obiektów podziemnych z rur osłonowych dwudzielnych typu A 110 PS w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	58		
6		Element	Urząd Miasta Rybnik				
7		Grupa	T-Mobile				
7.1		Element	ul. Niedobczycka				

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ – PSZCZYNA							
Etap V: km 10+221,00– km 14+344,10							
KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.2							
Budowa kanalizacji teletechnicznej - kanała technologiczny; Przebudowa sieci teletechnicznych							
LP	Numer STWIORB	Podstawa	Opis	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
7.1.1		KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m (Odkopanie istniejącego rurociągu)	m3	78		
7.1.2		KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5-m	m3	78		
7.1.3		KNR 501/215/1	Budowa obiektów podziemnych z rur osłonowych dwudzielnych typu A 110 PS w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	65		
7.2		Element	ul. Grota Roweckiego				
7.2.1		TPSA 40/301/7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt	6		
7.2.2	U.32.01.01	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (kanalizacja z rur HDPE 160/9,1)	m	154		
7.2.3		TPSA 39/303/11	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	0,464		
7.2.4		TPSA 39/303/12	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	0,464		
7.2.5		KNR 501/215/1	Budowa obiektów podziemnych z rur osłonowych dwudzielnych typu A 160 PS w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	4		
7.2.6		TPSA 39/506/2	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 4-km (kabel Z-XXOTKtsdD 24J)	km	2,455		
7.2.7		TPSA 39/502/1	Wyciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km (istniejący kabel)	km	2,3		
7.2.8		TPSA 39/613/1	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1		
7.2.9		TPSA 39/601/5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód (istniejąca Mufa)	złącze	1		
7.2.10		TPSA 39/601/6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód (istniejąca Mufa)	złącze	23		
7.2.11		TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
7.2.12		TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23		
7.2.13		TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
7.2.14		TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23		
8		Grupa	Orange				
8.1		Element	Km. 14+291 – 14+368 (ul. Sportowa):				
8.1.1		TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	1		
8.1.2		TPSA 40/301/7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	szt	4		
8.1.3	U.32.01.01	TPSA 40/103/3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie (kanalizacja z rur HDPE 110/6,3)	m	32		
8.1.4	U.32.01.01	TPSA 40/103/3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie (kanalizacja z rur DVK 110)	m	89		
8.1.5	U.32.01.01	TPSA 40/103/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie (kanalizacja z rur DVK 110)	m	24		
8.1.6		TPSA 39/202/2	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-32-mm	m	124		
8.1.7		TPSA 39/206/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32-mm	odcinek	1		
8.1.8		TPSA 39/204/1	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32-mm, złączki skręcane	szt	4		
8.1.9		KNR 501/702/3	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szczytami żelbetowymi i belkami ustojowymi, słup 7-m, grunt kategorii IV	szt	1		
8.1.10		KNR 503/506/1	Montaż na słupie stojącym pojedynczym poprzecznika prostego 4x2 typ-I	szt	1		
8.1.11		TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilkowych miedziowych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	1		

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ – PSZCZYNA

Etap V: km 10+221,00– km 14+344,10

KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.2

Budowa kanalizacji teletechnicznej - kanała technologicznego; Przebudowa sieci teletechnicznych

LP	Numer STWIORB	Podstawa	Opis	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
8.1.12		KNR 503/604/1	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - (1x RHDPE 40/3,7)	szt	1		
8.1.13		KNR 501/602/8	Wciąganie kabla w powłocę termoplastyczną do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla 30-50-mm (kabel XzTKMXpw 150x4x0,5)	m	133		
8.1.14		TPSA 40/718/8	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 300 parach (kabel XzTKMXpw 150x4x0,5)	złącze	2		
8.1.15		TPSA 40/723/8	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 300 parach (kabel XzTKMXpw 150x4x0,5)	złącze	2		
8.1.16		KNR 501/1310/11	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-300	odcinek	1		
8.1.17		KNR 501/1312/11	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-300	odcinek	1		
8.1.18		KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłocę termoplastyczną do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm (kabel XzTKMXpw 50x4x0,5)	m	135		
8.1.19		TPSA 40/718/6	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 100 parach (kabel XzTKMXpw 50x4x0,5)	złącze	2		
8.1.20		TPSA 40/723/6	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 100 parach (kabel XzTKMXpw 50x4x0,5)	złącze	2		
8.1.21		KNR 501/1310/9	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	odcinek	1		
8.1.22		KNR 501/1312/9	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	odcinek	1		
8.1.23		KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłocę termoplastyczną do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm (kabel XzTKMXpw 10x4x0,5)	m	87		
8.1.24		TPSA 40/718/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach (kabel XzTKMXpw 10x4x0,5)	złącze	2		
8.1.25		TPSA 40/723/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach (kabel XzTKMXpw 10x4x0,5)	złącze	2		
8.1.26		KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	1		
8.1.27		KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłocę termoplastyczną do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm (kabel XzTKMXpw 10x4x0,5)	m	33		
8.1.28		TPSA 40/718/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach (kabel XzTKMXpw 10x4x0,5)	złącze	2		
8.1.29		TPSA 40/723/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach (kabel XzTKMXpw 10x4x0,5)	złącze	2		
8.1.30		KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	1		
8.1.31		TPSA 39/503/1	Wyciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km (istniejący kabel)	km	0,5		
8.1.32		TPSA 39/503/1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km (istniejący kabel)	km	0,5		
8.1.33		TPSA 39/601/5	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowod (istniejąca mufa)	złącze	1		
8.1.34		TPSA 39/601/6	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowod (istniejąca mufa)	złącze	71		
8.1.35		TPSA 39/901/7	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
8.1.36		TPSA 39/901/8	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	71		
8.1.37		TPSA 39/902/1	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
8.1.38		TPSA 39/902/2	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	71		
8.1.39		TPSA 40/103/3	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	80		
8.2		Element	Km. 13+951 – 13+991 (przecznica ul. S. Batorego)				
8.2.1		TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	4		

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ – PSZCZYNA

Etap V: km 10+221,00– km 14+344,10

KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.2

Budowa kanalizacji teletechnicznej - kanała technologicznego; Przebudowa sieci teletechnicznych

LP	Numer STWIORB	Podstawa	Opis	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
8.2.2	U.32.01.01	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (kanalizacja z rur HDPE 110/6,3)	m	58		
8.2.3	U.32.01.01	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (kanalizacja z rur DVK 110)	m	54		
8.2.4		KNR 503/604/1	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - (1x RHDPE 40/3,7)	szt	2		
8.2.5		KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłocę termoplastyczną do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm (kabel XzTKMXpw 5x4x0,5)	m	115		
8.2.6		TPSA 40/718/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (kabel XzTKMXpw 5x4x0,5)	złącze	2		
8.2.7		TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (kabel XzTKMXpw 5x4x0,5)	złącze	2		
8.2.8		KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	1		
8.2.9		KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5-m (Odkopanie istniejącego rurociągu)	m3	9,6		
8.2.10		KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5-m	m3	9,6		
8.2.11		KNR 501/215/1	Budowa obiektów podziemnych z rur osłonowych dwudzielnych typu A 110 PS w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	8		
8.3		Element	Km. 13+790 – 13+820 (ul. S. Batorego)				
8.3.1		TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	5		
8.3.2	U.32.01.01	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (kanalizacja z rur HDPE 110/6,3)	m	20		
8.3.3	U.32.01.01	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (kanalizacja z rur DVK 110)	m	115		
8.3.4		KNR 501/702/7	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szczytami żelbetowymi i belkami ustojowymi, słup 8,5-m, grunt kategorii IV	szt	1		
8.3.5		KNR 503/506/1	Montaż na słupie stojącym pojedynczym poprzecznika prostego 4x2 typ-I	szt	1		
8.3.6		KNR 503/245/1	Montaż piorunochronu na słupie stojącym kategoria gruntu I-IV	szt	1		
8.3.7		TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	1		
8.3.8		KNR 503/604/1	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - (2x RHDPE 40/3,7)	szt	2		
8.3.9		KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłocę termoplastyczną do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm (kabel XzTKMXpw 5x4x0,5)	m	140		
8.3.10		TPSA 40/718/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (kabel XzTKMXpw 5x4x0,5)	złącze	2		
8.3.11		TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (kabel XzTKMXpw 5x4x0,5)	złącze	2		
8.3.12		KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	1		
8.3.13		TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel osemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5 do bud. nr 38)	m	52		
8.3.14		TPSA 40/703/1	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach (kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5)	złącze	1		
8.3.15		KNR 503/702/1	Umocowanie skrzynek kablowych i sygnalizacyjnych na słupach drewnianych, pojedynczych, skrzynka BOX-1 (budynek nr 38)	szt	1		
8.3.16		KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	1		
8.4		Element	Km. 13+545 – 13+606				
8.4.1		TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	4		
8.4.2	U.32.01.01	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (kanalizacja z rur HDPE 110/6,3)	m	53		

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ – PSZCZYNA							
Etap V: km 10+221,00– km 14+344,10							
KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.2							
Budowa kanalizacji teletechnicznej - kanała technologiczny; Przebudowa sieci teletechnicznych							
LP	Numer STWIORB	Podstawa	Opis	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
8.4.3	U.32.01.01	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (kanalizacja z rur DVK 110)	m	67		
8.4.4		KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm (kabel XzTKMXpw 5x4x0,6)	m	130		
8.4.5		TPSA 40/718/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (kabel XzTKMXpw 5x4x0,6)	złącze	2		
8.4.6		TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (kabel XzTKMXpw 5x4x0,6)	złącze	2		
8.4.7		KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	1		
8.5		Element	Km. 12+485 – 12+549 (ul. Garbocze)				
8.5.1		TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	4		
8.5.2	U.32.01.01	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (kanalizacja z rur HDPE 110/6,3)	m	70		
8.5.3	U.32.01.01	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (kanalizacja z rur DVK 110)	m	40		
8.5.4		KNR 501/702/3	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szcudami żelbetowymi i belkami ustojowymi, słup 7-m, grunt kategorii IV	szt	2		
8.5.5		KNR 503/506/1	Montaż na słupie stojącym pojedynczym poprzecznika prostego 4x2 typ-I	szt	2		
8.5.6		TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	2		
8.5.7		KNR 503/604/1	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - (1x RHDPE 40/3,7)	szt	2		
8.5.8		KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm (kabel XzTKMXpw 5x4x0,6)	m	117		
8.5.9		TPSA 40/718/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (kabel XzTKMXpw 5x4x0,6)	złącze	2		
8.5.10		TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (kabel XzTKMXpw 5x4x0,6)	złącze	2		
8.5.11		KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	1		
8.5.12		KNR 503/702/1	Umocowanie skrzynek kablowych i sygnalizacyjnych na słupach drewnianych, pojedynczych, skrzynka BOX-1 (budynek nr 26)	szt	1		
8.5.13		TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej (Skrzynka SS20)	szt	1		
8.5.14		TPSA 40/606/4	Montaż skrzynki słupowej (Skrzynka SS30)	szt	1		
8.5.15		KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm (kabel XzTKMXpw 5x2x0,5)	m	90		
8.5.16		TPSA 40/603/1	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	2		
8.5.17		TPSA 40/506/1	Przewieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośminkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (Istniejące kable)	m	70		
8.5.18		TPSA 40/506/1	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ośminkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5)	m	27		
8.5.19		KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	1		
8.6		Element	Km. 12+061 – 12+088				
8.6.1		TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	3		
8.6.2	U.32.01.01	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (kanalizacja z rur HDPE 110/6,3)	m	60		
8.6.3	U.32.01.01	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (kanalizacja z rur DVK 110)	m	20		
8.6.4		KNR 501/702/3	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szcudami żelbetowymi i belkami ustojowymi, słup 7-m, grunt kategorii IV	szt	1		
8.6.5		KNR 503/506/1	Montaż na słupie stojącym pojedynczym poprzecznika prostego 4x2 typ-I	szt	1		
8.6.6		TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	1		
8.6.7		KNR 503/604/1	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - (1x RHDPE 40/3,7)	szt	2		

BUDOWA REGIONALNEJ DROGI RACIBÓRZ – PSZCZYNA							
Etap V: km 10+221,00– km 14+344,10							
KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.2							
Budowa kanalizacji teletechnicznej - kanała technologiczny; Przebudowa sieci teletechnicznych							
LP	Numer STWIORB	Podstawa	Opis	Jednostka		Cena jednostkowa	Wartość
				Nazwa	Ilość	PLN	PLN
1	2	3	4	5	6	7	8
8.6.8		KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm (kabel XzTKMXpw 5x4x0,6)	m	90		
8.6.9		TPSA 40/718/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach (kabel XzTKMXpw 5x4x0,6)	złącze	2		
8.6.10		TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach (kabel XzTKMXpw 5x4x0,6)	złącze	2		
8.6.11		KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	1		
8.6.12		TPSA 40/506/1	Przewieszenie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm (Istniejący kabel)	m	40		
8.7		Element	Km. 11+335– 11+374 (ul. Niedobczycka)				
8.7.1		KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5-m (Odkopanie istniejącego rurociągu)	m3	69,6		
8.7.2		KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5-m	m3	69,6		
8.7.3		KNR 501/215/3	Budowa obiektów podziemnych z rur osłonowych dwudzielnych typu A 110 PS w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 3-rury w warstwie, 3-rury w ciągu	m	58		
8.7.4	U.32.01.01	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (kanalizacja z rur HDPE 110/6,3)	m	58		
8.7.5		TPSA 39/301/19	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,08		
8.7.6		TPSA 39/104/31 (1)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	m	12		
8.7.7		TPSA 39/104/31 (2)	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu IV, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust)	szt	1		
8.7.8		KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm (kabel XzTKMXpw 10x4x0,5)	m	80		
8.7.9		TPSA 40/718/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach (kabel XzTKMXpw 10x4x0,5)	złącze	2		
8.7.10		TPSA 40/723/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 20 parach (kabel XzTKMXpw 10x4x0,5)	złącze	2		
8.7.11		KNR 501/1310/2	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-20	odcinek	1		
8.7.12		TPSA 39/401/7	Montaż zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skręcany dla 1 złącza	szt	2		
8.7.13		KNR 503/604/1	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - (1x RHDPE 40/3,7)	szt	2		
8.8		Element	Km. 11+122 – 11+135				
8.8.1		TPSA 40/301/3	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	szt	2		
8.8.2	U.32.01.01	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie (kanalizacja z rur HDPE 110/6,3)	m	62		
8.8.3		KNR 501/702/3	Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szczezlami żelbetowymi i belkami ustojowymi, słup 7-m, grunt kategorii IV	szt	1		
8.8.4		KNR 503/506/1	Montaż na słupie stojącym pojedynczym poprzecznika prostego 4x2 typ-I	szt	1		
8.8.5		TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilekowych miedziowych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	1		
8.8.6		KNR 503/604/1	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie, pojedynczym - (1x RHDPE 40/3,7)	szt	2		
8.8.7		KNR 501/602/1	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm (kabel XzTKMXpw 5x4x0,6)	m	72		
8.8.8		TPSA 40/718/1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach (kabel XzTKMXpw 5x4x0,6)	złącze	2		
8.8.9		TPSA 40/723/1	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach (kabel XzTKMXpw 5x4x0,6)	złącze	2		
8.8.10		KNR 501/1310/1	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	odcinek	1		

KOSZTORYS OFERTOWY NR 3.2

[illegible]