

KOSZTORYS OFERTOWY**PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH**

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
	01.03.04	PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH				
--		ORANGE Polska S.A.				
--		Przebudowa kanalizacji pierwotnej				
1		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R=0,955 M=1,000 S=1,000	m	120		
2		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie	m	137		
3		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	37		
4		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	209		
5		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwory w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	3		
6		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 RHDPEp	m	30		
7		Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwory w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie RHDPEp	m	78		
8		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	1,239		
9		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40mm	odcinek	3		
10		Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40mm, złączki skręcane	szt	18		
11		Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1		
12		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	1		
13		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	10		
14		Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	2		
15		Budowa z gotowej mieszanki betonowej, studni podszafrkowych SKS, grunt kategorii III	szt	2		
16		Budowa gardeł dodatkowych z gotowej mieszanki betonowej, SK-2, grunt kategorii III	szt	24		
17		Pogłębienie o 20cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SK-2, grunt kategorii III	szt	4		
18		Podwyższenie studni o 20 cm ramy studni 600x1000	szt	12		
19		Obniżenie o 20 cm ramy studni 600x1000	szt	5		
20		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt	8		
21		Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	m ³	4		
22		Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1km, gruz (kol. 13-15)	m ³	500		
23		Likwidacji ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok=1x1, suma otworów: 1	m	406		
--		Przebudowa kabli miedzianych "CU"				
24		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechanicznie, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	436		
25		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechanicznie, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	1355		

Rozbudowa drogi krajowej nr 72 w m. Tuliszków

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
26		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechanicznie, średnica kabla 30-50 mm, otwór wolny	m	436		
27		Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechanicznie, średnica kabla 30-50 mm, otwór częściowo zajęty	m	1019		
28		Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi 30mm, pierwszy	m	156		
29		Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi 30mm, każdy następny	m	300		
30		Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii I-II, kabel do Fi 30mm, pierwszy	m	165		
31		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 500 parach	złącze	1		
32		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 100 parach	złącze	1		
33		Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	szt	2		
34		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	złącze	1		
35		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	3		
36		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2		
37		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	5		
38		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	6		
39		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 500 parach	złącze	2		
40		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	7		
41		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	3		
42		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2		
43		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	5		
44		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	5		
45		Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	6		
46		Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód	350		
47		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 500	odcinek	1		
48		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	4		
49		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50	odcinek	3		
50		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 30	odcinek	1		
51		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	4		
52		Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek	5		
53		Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii, kabel o liczbie par 500	odcinek	1		
54		Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii, kabel o liczbie par 100	odcinek	4		
55		Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii, kabel o liczbie par 50	odcinek	3		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
56		Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii, kabel o liczbie par 30	odcinek	1		
57		Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii, kabel o liczbie par 20	odcinek	4		
58		Symetryzacja torów kablowych i pomiary końcowe linii, kabel o liczbie par 10	odcinek	5		
59		Pomiar tłumienności zblizno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 500	odcinek	1		
60		Pomiar tłumienności zblizno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 100	odcinek	4		
61		Pomiar tłumienności zblizno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50	odcinek	3		
62		Pomiar tłumienności zblizno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 30	odcinek	1		
63		Pomiar tłumienności zblizno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	odcinek	4		
64		Pomiar tłumienności zblizno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	5		
65		Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	34		
66		Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych, szafa z tworzywa sztucznego o znamionowej liczbie par 200	szt	1		
67		Montaż szaf kablowych z cokołem, na studniach szafkowych, szafa z tworzywa sztucznego o znamionowej liczbie par 800	szt	1		
68		Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3m	szt	4		
69		Montaż zespołów łączówek szczeblinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	szt	18		
70		Montaż zespołów łączówek szczeblinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków	szt	3		
71		Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do szafy kablowej, otwór wolny	szt	4		
72		Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do szafy kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	1		
73		Podwyższenie o 20cm ramy studni 600x1000	szt	12		
74		Obniżenie o 20cm ramy studni 600x1000	szt	5		
75		Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, haki	szt			
76		Wyciągania kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 50mm	m	128		
77		Wyciągania kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór więcej niż z 1-kablem, kabel do Fi 30mm	m	2680		
78		Demontaż szaf kablowych, typu SK 200	szt	1		
79		Demontaż szaf kablowych, typu SK 800	szt	1		
80		Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szkodami żelbetowymi i belkami ustojowymi, słup 7m, grunt kategorii III	szt	2		
--		Kable miedziane CU	--	--		
81		Kabel telekom. miedz. XzTKMXpw 250x4x0,5mm	m	147		
82		Kabel telekom. miedz. XzTKMXpw 50x4x0,8mm	m	1308		
83		Kabel telekom. miedz. XzTKMXpw 50x4x0,5mm	m	97		
84		Kabel telekom. miedz. XzTKMXpw 25x4x0,6mm	m	436		
85		Kabel telekom. miedz. XzTKMXpw 25x4x0,5mm	m	8		
86		Kabel telekom. miedz. XzTKMXpw 15x4x0,6mm	m	116		
87		Kabel telekom. miedz. XzTKMXpw 10x4x0,8mm	m	436		
88		Kabel telekom. miedz. XzTKMXpw 10x4x0,5mm	m	292		
89		Kabel telekom. miedz. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	465		
--		Przebudowa kabla OTK				
90		Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą posizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	0,970		
91		Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii I-II, kabel do Fi 30mm, pierwszy	m	150		
92		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2		
93		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	46		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
94		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	2		
95		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	46		
96		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	odcinek	2		
97		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	46		
98		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	2		
99		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	46		
100		Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	4		
101		Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30mm	m	784		
--		kable OTK				
102		Kabel optotelekom. Z-XOTKtsd, Z-XOTKtd 24J	m	970		
--		GDDKIA				
--		Budowa kanału technologicznego				
103		Budowa kanalizacji kablowej 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	1244		
104		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	4,137		
105		Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40mm z bębna, 1 rura w rurociągu	km	0,135		
106		Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40mm	odcinek	3		
107		Budowa pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie	km	1,244		
108		Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1		
109		Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	12		
110		Montaż złączek mikrorurek w kanalizacji	szt	10		
111		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 RHDPEp 160/9,1	m	143		
112		Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii I-II, kabel do Fi 30mm, każdy następny	m	1379		
113		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	10		
114		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	5		
115		Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójnie lekka	szt	13		
--		INEA/WSS				
--		Przebudowa kanalizacji				
116		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	16		
117		Budowa studni kablowych rozdzielczychSKR z bloczków betonowych, typ SKR-1, grunt kategorii I-II	szt	2		
118		Budowa studni kablowych rozdzielczychSKR z bloczków betonowych, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	2		
119		Pogłębienie o 20cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SK-2, grunt kategorii III	szt	2		
120		Budowa pakietu mikrokanalizacji na głębokości 1m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii I-IV, w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie	km	0,225		
121		Ręczne wciąganie pakietu mikrorurek w płaszczu elastycznym, otwór wolny, pakiet o max. Wymiary do 43,5mm	m	0,038		

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
122		Wciąganie mikrorurki do kanalizacji pierwotnej, ręcznie pierwsza mikrorurka otwór częściowo zajęty	m	0,210		
123		Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	2		
124		Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	5		
125		Montaż uszczelek mikrokabla względem mikrorurki	szt	4		
126		Montaż zasobnika ZZK-1 FCA	szt	1		
127		Podwyższenie o 20cm ramy studni 600x1000	szt	1		
128		Obniżenie o 20cm ramy studni 600x1000	szt	5		
129		Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną R=0,955 M=1,000 S=1,000	m	10		
130		Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	szt	1		
131		Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	m³	1		
132		Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1km, gruz (kol. 13-15)	m³	3		
--		Przebudowa kabli OTK				
133		Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poslizgową, kabel w odcinkach 2 km	km	0,970		
134		Montaż i demontaż stanowiska do wdmuchiwania mikrokabli do mikrokanalizacji	stanow	2		
135		Wciąganie mikrokabli światłowodowych do mikrokanalizacji metodą pneumatyczną strumieniową, pierwszy mikrokabel ze stanowiska zaciągowego	odcinek	2		
136		Montaż skrzynek zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	2		
137		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	szt	1		
138		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w rurociągu kablowym w ziemi, kabel tubowy, mufa zapinana, każdy następny spajany światłowód	szt	95		
139		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	szt	1		
		Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, każdy następny spajany światłowód	szt	3		
140		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, jeden spajany światłowód	złącze	3		
141		Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica stojakowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	32		
142		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	3		
143		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	32		
144		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	3		
145		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	32		
146		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	3		
147		Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	32		
148		Wyciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poslizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km	km	0,712		
149		Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór częściowo zajęty	szt	19		
--		Kable OTK				
150		kabel optotelek. CTMC 4J	m	220		
151		kabel optotelek. LTMC 96J	m	275		
		RAZEM				

Rozbudowa drogi krajowej nr 72 w m. Tuliszków

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka		Cena jedn.	Wartość
			Nazwa	Ilość		
1	2	3	4	5	6	7
		OGÓŁEM				