

**FORMULARZ 2.6 - Rozbudowa drogi krajowej nr 11: Przebudowa ul. Krakusa i Wandy
w Koszalinie z odcinkiem ul. Lechickiej między ul. Krakusa i Wandy a ul. Obotrytów
- teletechnika - kolizja sieci ORANGE**

Lp.	Numer specyfikacji technicznej	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1	D-01.03.04	Przebudowa kanalizacji kablowej i kabli SM Orange				
1.1		Studnie kablowe				
1		Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP-3 w gruncie kategorii III	szt	2		
2		Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-2 w gruncie kategorii III	szt	2		
3		Budowa studni kablowych magistralnych z bloczków betonowych typ SKMP-3 w gruncie kategorii III	szt	1		
4		Budowa studni rozdzielczych z bloczków betonowych typ SKR-2 w gruncie kategorii III	szt	2		
5		Budowa gardeł dodatkowych typu SK-6 z kostki betonowej (bloczków), w gruncie kategorii III	gardło	3		
1.2		Układanie kanalizacji kablowej				
6		Roboty ziemne w gr. kat. III z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m3	202,320		
7		Zasypanie z zagęszczeniem wykopów gruntem G1- wymiana gruntu	m3	150,000		
8		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 2-warstwowej, 4-rury w warstwie - z rur PP110/5	m	33,00		
9		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 2-warstwowej, 4-rury w warstwie - z rur PP110/5	m	84,00		
10		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 3-warstwowej, 2-rury w warstwie - z rur PP110/5	m	6,00		
11		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 3-warstwowej, 2-rury w warstwie - z rur PP110/5	m	43,00		
12		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 2-warstwowej, 2-rury w warstwie - z rur PP110/3,7	m	68,00		
13		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 2-rury w warstwie - z rur PP110/5	m	26,00		
14		Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii III, 1-warstwowej, 2-rury w warstwie - z rur PP110/5	m	21,00		
1.3		Zerwanie nawierzchni				

15		Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 10cm	m	130,00		
16		Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 10cm z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	m2	65,00		
1.4		Demontaże studni				
17		Rozbiórka studni kablowych typu SK-6 z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	studnię	4		
18		Rozbiórka studni kablowych typu SK-2/1 z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca	studnię	1		
19		Rozbiórka studni kablowych typu SK-2 z wywozem i kosztami utylizacji. Miejsce wywozu zapewnia Wykonawca.	studnię	4		
1.5		Wciąganie kabli				
20		Wciąganie w wolny otwór kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm wypełnionego w powłoce termoplastycznej	m	1 596,00		
21		Kabel XzTKMXpw 100x4x0,5	m	326,00		
22		Kabel XzTKMXpw 100x4x0,4	m	129,00		
23		Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	641,00		
24		Kabel XzTKMXpw 50x4x0,4	m	158,00		
25		Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	78,00		
26		Kabel XzTKMXpw 25x4x0,4	m	172,00		
27		Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	71,00		
28		Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	23,00		
1.6		Montaż kabli				
29		Montaż złączy równoległych na kablu 200-parowym, kabel wypełniony ułożony w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	8		
30		Montaż złączy równoległych na kablu 100-parowym, kabel wypełniony ułożony w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	15		
31		Montaż złączy równoległych na kablu 50-parowym, kabel wypełniony ułożony w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	3		
32		Montaż złączy równoległych na kablu 20-parowym, kabel wypełniony ułożony w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	1		

33		Montaż złączy równoległych na kablu 10-parowym, kabel wypełniony ułożony w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	1		
34		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze na kablu 200-parowym	złącze	8		
35		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze na kablu 100-parowym	złącze	15		
36		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze na kablu 50-parowym	złącze	3		
37		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze na kablu 20-parowym	złącze	1		
38		Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze na kablu 10-parowym	złącze	1		
1.7		Pomiary kabli				
39		Pomiary końcowe prądem stałym kabla 200-parowego	odc.	4		
40		Pomiary końcowe prądem stałym kabla 100-parowego	odc.	6		
41		Pomiary końcowe prądem stałym kabla 50-parowego	odc.	1		
1.8		Demontaże kabli				
42		Wyciąganie z kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 70mm w powłoce ołowianej	m	255,00		
43		Wyciąganie z kanalizacji kablowej kabla o średnicy do 30mm w powłoce ołowianej	m	113,00		
44		Wyciąganie z kanalizacji kablowej wypełnionej jednym kablem, kabla o średnicy do 50mm w powłoce termoplastycznej	m	238,00		
45		Wyciąganie z kanalizacji kablowej wypełnionej jednym kablem, kabla o średnicy do 30mm w powłoce termoplastycznej	m	1 704,00		
2	D-01.03.04	Kable OTK Orange				
2.1		Wciąganie kabli				
46		Wciąganie do otworu wolnego jednej rury kanalizacji wtórnej o średnicy 32mm dostarczanej w zwojach	m	149,00		

47		Rura HDPE 32/2,9 z wyróżnikiem żółtym	m	149,00		
48		Montaż złączy rur polietylenowych HDPE o średnicy 32mm w kanalizacji na złączkę skręcaną	szt	2		
49		Wyciąganie z kanalizacji kablowej wypełnionej jednym kablem, kabla o średnicy do 30mm w powłoce termoplastycznej -p/a kabla OTK z rury HDPE32	m	171,00		
50		Wciąganie metodą pneumatyczną tłoczkową kabli światłowodowych o długości 2km do rurociągów kablowych z rur HDPE o średnicy 32mm z warstwą poślizgową	km	0,171		
51		Wyciąganie z kanalizacji kablowej wypełnionej jednym kablem, kabla o średnicy do 30mm w powłoce termoplastycznej -p/a rury HDPE32	m	128,00		
52		Montaż w studni stelaży zapasów kabli światłowodowych	szt	1		
2.2		Montaż kabla				
53		Montaż złączy przelotowych na jednym spajonym światłowodzie tubowym ułożonym w kanalizacji kablowej w mufie zapinanej	włókno	72		
2.3		Badania i pomiary				
54		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy z jednym światłowodem	wł./odc	72		
55		Pomiary tłumienności optycznej łączone z innymi pomiarami metodą transmisyjną linii światłowodowych o jednym światłowodem	wł./odc.	72		
3	D.01.03.04	Kanalizacja wtórna T-Mobile				
56		Wciąganie do otworu wolnego jednej rury kanalizacji wtórnej o średnicy 32mm dostarczanej w zwojach	m	198,00		
57		Rura HDPE 32/2,9 z wyróżnikiem niebieskim	m	198,00		
					Razem netto:	