

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa/rozbudowa drogi powiatowej nr 2407P w m. Koziegłowy - ETAP 1 - od Piaskowej do Taczaka (km 0+874,15 - 1+690,70)

7. ROBOTY TELEKOMUNIKACYJNE - droga dojazdowa

Lp	Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena [zł]	Wartość [zł]
	Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych własności Orange Polska SA	x	x	x	x
	Kolizja km 1+220	x	x	x	x
1	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 120mm na istniejących ciągach kablowych	14,00	m		
	Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych własności Netia SA	x	x	x	x
	Kolizja km 0+900 do 1+550 - kanalizacja kablowa i kable o żyłach miedzianych	x	x	x	x
2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO, typ SKO-2g, grunt kategorii III-IV	7,00	szt		
3	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka wraz z kłódką	7,00	szt		
4	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III-IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	13,00	m		
5	Budowa kanalizacji kablowej z rur RPP 110/5,0 w gr.kat.III-IV, 1 warstw.w ciągu kan., 2 rur.w warstwie, 2 otw.w ciągu kan.	379,00	m		
6	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III-IV, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	10,00	m		
7	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 100x4x0,4 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	994,00	m		
8	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,4 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	31,00	m		
9	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 35x4x0,4 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	111,00	m		
10	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 25x4x0,4 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	326,00	m		
11	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 15x4x0,4 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	31,00	m		
12	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	400,00	m		
13	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach	2,00	złącze		
14	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	2,00	złącze		
15	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	4,00	złącze		
16	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	2,00	złącze		
17	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	16,00	złącze		
18	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	1,00	odc.		
19	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	1,00	odc.		

20	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	1,00	odc.		
21	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	1,00	odc.		
22	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	2,00	odc.		
23	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	1,00	odc.		
24	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	1,00	odc.		
25	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.	2146,00	m		
26	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKO-2g, studnia prefabrykowana	4,00	szt		
27	Demontaż kanalizacji dwuotworowej	388,00	m		
28	Demontaż kanalizacji jednootworowej	14,00	m		
29	Kolizje cała trasa				
30	Regulacja wysokości studni kablowych	6,00	szt.		
31	Zabezpieczenie w przypadku odkrycia istniejących odkrytych kabli ziemnych rurami dwudzielnymi 110mm na skrzyżowaniach z projektowanymi drogami i uzbrojeniem	30,00	m		
	Kolizja km 0+900 do 1+550 - kable światłowodowe	x	x	x	x
32	Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsdp 12J (1x12) do kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km	1,14	km		
33	Wciąganie kabli światłowodowych A-DQ(ZN)B2Y 24J (4x6) do kanalizacji kablowej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową bez linki, kabel w odcinkach 2 km	0,61	km		
34	Przecięcie i wycofanie istniejącego kabla światłowodowego do studni kablowej	0,04	km		
35	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	2,00	złącze		
36	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	34,00	złącze		
37	Montaż stelaży SZ 2.2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	1,00	szt		
38	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	1,00	złącze		
39	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	1,00	złącze		
40	Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, dodatek za każdy następny kabel dodatkowy	1,00	złącze		
41	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	2,00	szt		
42	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	34,00	szt		
43	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	1,00	złącze		
44	Zabezpieczenie kabli w studniach kablowych rurą peszel	54,00	m		
45	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych (przed montażem), pomiary montażowe z kablami, mierzony 1 światłowód	2,00	odcinek		
46	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych (przed montażem), pomiary montażowe z kablami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	34,00	odcinek		
47	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicami, mierzony 1 światłowód	2,00	odcinek		

48	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznic, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	34,00	odcinek		
49	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	2,00	odcinek		
50	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	34,00	odcinek		
51	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji kablowej	1,54	km		
	Nadzory	x	x	x	x
52	Pełnienie płatnych nadzorów przez przedstawicieli Netia SA	1,00	kpl.		
	Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych własności T-Mobile SA	x	x	x	x
	Kolizja km 0+900 do 1+550	x	x	x	x
53	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp140/8,0 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	32,00	m		
54	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2 żeliwna rama i pokrywa kl. B125, grunt kategorii III-IV	4,00	szt		
55	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2 żeliwna rama i pokrywa kl. D400, grunt kategorii III-IV	1,00	szt		
56	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka wraz z kłódką	5,00	szt		
57	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu wraz z kablem lokalizacyjnym XzTKMXpw 2x2x0,8	0,18	km		
58	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu (+3 rury)	0,55	km		
59	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xFi 40 mm + kabel lokalizacyjny XzTKMXpw 2x2x0,8	32,00	m		
60	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	15,00	szt		
61	Badanie szczelności zmontowanych odcinków i test kalibracji, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm	4,00	odcinek		
62	Zakończenie kabla lokalizacyjnego w puszkach	4,00	kpl		
63	Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 40mm, uszczelki Jackmoon, otwór z 1 rurą/kablem	4,00	otwór		
64	Ułożenie markerów	4,00	szt		
65	Przeniesienie istn. stelaża do projektowanej studni	1,00	szt		
66	Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 24J (4x6J) do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi 40 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	1,50	km		
67	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	1,00	złącze		
68	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	23,00	złącze		
69	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	1,00	złącze		
70	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	1,00	szt		
71	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	23,00	szt		
72	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	1,00	złącze		

73	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych (przed montażem), pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	1,00	odcinek		
74	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych (przed montażem), pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23,00	odcinek		
75	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1,00	odcinek		
76	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23,00	odcinek		
77	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1,00	odcinek		
78	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23,00	odcinek		
79	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych z likwidacją istn. zapasów	1,40	km		
80	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	1,00	szt		
81	Demontaż rurociągu kablowego 4x40mm	0,21	km		
	Kolizje cała trasa	x	x	x	x
82	Regulacja wysokości studni kablowych	2,00	szt.		
	Nadzory	x	x	x	x
83	Pełnienie płatnych nadzorów przez przedstawicieli T-Mobile SA	1,00	kpl.		
	Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych - kanalizacja niezidentyfikowanego operatora	x	x	x	x
	Kolizje cała trasa	x	x	x	x
84	Wykonanie przekopów próbnych - zlokalizowanie w terenie ciągu kanalizacji kablowej	7,00	m3		
85	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-1, studnia prefabrykowana	1,00	szt		
86	Odkopanie i przełożenie rur kanalizacji kablowej (1x110mm) wraz z kablami (1x kabel światłowodowy EAST&WEST, 1x kabel światłowodowy niezidentyfikowany, 1x kabel o żyłach miedzianych) + w przypadku uszkodzenia istniejącej rury jej demontaż i zamknięcie kabli w rurze dwudzielnej 120mm	200,00	m		
87	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III-IV	1,00	szt		
	Nadzory	x	x	x	x
88	Pełnienie płatnych nadzorów przez przedstawicieli East&West SA	1,00	kpl.		
RAZEM NETTO					