

Budowa : Rozbudowa/przebudowa pasa drogi powiatowej polegająca na budowie ścieżki pieszo – rowerowej

Obiekt : na odcinku od skrzyżowania ul. Pocztovej (2401P) z ul. Ojca Mariana Żelazka (2391P) w Pałędziu do ul. Klonowej w m. Gołuski

Branża telekomunikacyjna

Nr poz.	Opis pozycji / robót	Liczba / ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
[1.]	Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA - kanalizacja kablowa (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) Nr Spec. Techn.: D01.03.04a, Kod CPV: 45232310-8				
1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 B125 dwuelementowych w gruncie kat.III	2.000	1studnia		
2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 B125, grunt kategorii III	4.000	szt		
3	Wymiana ramy studni 600x1000 na ramy najazdowe typu ciężkiego D400	1.000	szt		
4	Wymiana pokryw studni 600x1000 na najazdowe klasy D400	1.000	szt		
5	Budowa kanalizacji kablowej z rur RHDPEp110/6,3 w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	105.000	m		
6	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 1x160mm + 1xRHDPEp110/6,3mmna istniejących ciągach kablowych	39.000	m		
7	Regulacja wysokości studni kablowych	5.000	szt		
8	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 160mm na istniejących ciągach kablowych	568.000	m		
9	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych	2.000	1studnia		
10	Demontaż kanalizacji kablowej w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan.	105.000	m		
[2.]	Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA - kabel światłowodowy (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) Nr Spec. Techn.: D01.03.04a, Kod CPV: 45232310-8				
11	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm	339.000	m		
12	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 32 mm, złączki skręcane	2.000	szt		
13	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi 32 mm	1.000	odcinek		
14	Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 24J do rurociągów kablowych i kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną strumieniową wraz z ułożeniem w obiekcie	0.401	km		
15	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	1.000	złącze		
16	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	23.000	złącze		
17	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	1.000	złącze		
18	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	23.000	złącze		
19	Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 32mm, uszczelki Jackmoon, otwór z 1 rurą/kablem	3.000	otwór		
20	Montaż stelaży SZ 2.2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	1.000	szt		
21	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1.000	odcinek		
22	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23.000	odcinek		
23	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1.000	odcinek		
24	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany	23.000	odcinek		

Nr poz.	Opis pozycji / robót	Liczba / ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
	razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód				
25	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1.000	wagon		
26	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23.000	wagon		
27	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji i rurociągów kablowych wraz z demontażem osprzętu	0.400	km		
28	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej HDPE Fi 32mm	330.000	m		
[3.]	Przebudowa urządzeń własności Orange Polska SA - kable o żyłach miedzianych (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) Nr Spec.Tech.: D01.03.04a, Kod CPV: 45232310-8				
29	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 50x4x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	113.000	m		
30	Ręczne wciąganie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.	32.000	m		
31	Układanie kabla XzTKMXpw 2x2x0,5 o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast.	24.000	m		
32	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	2.000	złącze		
33	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	2.000	złącze		
34	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	1.000	odcinek		
35	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	1.000	odcinek		
36	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	1.000	odcinek		
37	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 2 parach	1.000	odcinek		
38	Przestawienie słupka rozdzielczego (bez przebudowy kabli)	1.000	szt		
39	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.	169.000	m		
[4.]	Przebudowa urządzeń własności Fiberhost SA (INEA SA) - Kolizja km 0+060 do 0+100 (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) Nr Spec.Tech.: D01.03.04a, Kod CPV: 45232310-8				
40	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 B125, grunt kategorii III	1.000	szt		
41	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	1.000	szt		
42	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	5.000	m		
43	Budowa pakietu mikrorur 4x12/8mm na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III	0.044	km		
44	Montaż złączy rur polietylenowych, mikrorura 12/8mm	4.000	szt		
45	Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 12mm, otwór z 1 kablem	3.000	otwór		
46	Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorury 12/8 sprężarka, mikrorury 12 mm	4.000	odcinek		
47	Wciąganie kabli światłowodowych Z-XOTKtsd 24J do mikrokanalizacji z rur HDPE Fi 12/8 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	0.206	km		
48	Wypięcie z mufy, wycofanie istniejącego kabla światłowodowego do studni kablowej lub zasobnika, wciągnięcie w projektowaną mikrokanalizację	0.041	km		
49	Montaż szafy dystrybucyjnej światłowodowej z wyposażeniem	1.000	kpl		
50	Montaż stelaży SZ 2 zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	1.000	szt		
51	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	3.000	złącze		
52	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	81.000	złącze		
53	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	2.000	odcinek		

Nr poz.	Opis pozycji / robót	Liczba / ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
54	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	58.000	odcinek		
55	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	2.000	odcinek		
56	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	58.000	odcinek		
57	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	3.000	wagon		
58	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	81.000	wagon		
59	Układanie kabla DAC2J w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. i wciąganie do rur osłonowych	122.000	m		
60	Odkopanie kabla DAC2J i wycofanie w celu uzyskania zapasu	20.000	m		
61	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych DAC 2J	4.000	złącze		
62	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych DAC2J	3.000	złącze		
63	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, kabel DAC2J	3.000	odcinek		
64	Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrokanalizacji	0.200	km		
65	Demontaż mikrokanalizacji i kabli abonenckich wraz z rurami osłonowymi	0.040	km		
[5.]	Przebudowa urządzeń własności Fiberhost SA (INEA SA) - Kolizja km 1+210 do 1+425 (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) Nr Spec.Techn.: D01.03.04a, Kod CPV: 45232310-8				
66	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 pogłębiona, grunt kategorii III	2.000	szt		
67	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 B125, grunt kategorii III	1.000	szt		
68	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	3.000	szt		
69	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	29.000	m		
70	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEp110/6,3 pod drogami i ulicami w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu, 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu	35.000	m		
71	Budowa obiektów podziemnych - przedłużenie istniejącego przepustu	7.000	m		
72	Budowa pakietu mikrorur 4x14/10mm na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III	0.251	km		
73	Montaż złączy rur polietylenowych, mikrorura 14/10mm	10.000	szt		
74	Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 14mm, otwór z 1 kablem	2.000	otwór		
75	Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorury 14/10 sprężarka, mikrorury 14 mm	4.000	odcinek		
76	Wciąganie kabli światłowodowych LTMC 24J do mikrokanalizacji z rur HDPE Fi 14/10 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	0.368	km		
77	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	2.000	złącze		
78	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	46.000	złącze		
79	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1.000	odcinek		
80	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23.000	odcinek		
81	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1.000	odcinek		
82	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23.000	odcinek		
83	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	2.000	wagon		
84		46.000	wagon		

Nr poz.	Opis pozycji / robót	Liczba / ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód				
85	Układanie kabla DAC2J w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	8.000	m		
86	Układanie kabla DAC2J w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. i wciąganie do rur osłonowych	956.000	m		
87	Odkopanie kabla DAC2J i wycofanie w celu uzyskania zapasu	45.000	m		
88	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych DAC 2J	9.000	złącze		
89	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych DAC2J	9.000	złącze		
90	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, kabel DAC2J	9.000	odcinek		
91	Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrokanalizacji	0.360	km		
92	Demontaż mikrokanalizacji i kabli abonenckich wraz z rurami osłonowymi	0.250	km		
[6.]	Przebudowa urządzeń własności Fiberhost SA (INEA SA) - Kolizja km 1+620 do 1+720 (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) Nr Spec.Tech.: D01.03.04a, Kod CPV: 45232310-8				
93	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 pogłębiona, grunt kategorii III	1.000	szt		
94	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1 B125, grunt kategorii III	1.000	szt		
95	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	2.000	szt		
96	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30 m, rury HDPE Fi 110 mm, nakłady podstawowe (na 1 m)	15.000	m		
97	Budowa pakietu mikrorur 1x14/10mm+3x12/8mm na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III	0.121	km		
98	Montaż złączy rur polietylenowych, mikrorura 12/8mm	6.000	szt		
99	Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego 14mm, otwór z 1 kablem	2.000	otwór		
100	Badanie szczelności i test kalibracji zmontowanych odcinków, do 2 km, mikrorury 14/10 i 12/8 sprężarka, mikrorury 14mm i 12mm	4.000	odcinek		
101	Wciąganie kabli światłowodowych LTMC 144J do mikrokanalizacji z rur HDPE Fi 14/10 mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km	0.313	km		
102	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	1.000	złącze		
103	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	143.000	złącze		
104	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	1.000	złącze		
105	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	1.000	złącze		
106	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	1.000	szt		
107	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	143.000	szt		
108	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1.000	odcinek		
109	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	143.000	odcinek		
110	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1.000	odcinek		
111	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	143.000	odcinek		
112	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1.000	wagon		
113	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	143.000	wagon		

Nr poz.	Opis pozycji / robót	Liczba / ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość zł
114	Układanie kabla DAC2J w rowie kablow.w gr.kat.III - pierwszy	8.000	m		
115	Układanie kabla DAC2J w rowie kablow.w gr.kat.III - każdy nast. i wciąganie do rur osłonowych	246.000	m		
116	Odkopanie kabla DAC2J i wycofanie w celu uzyskania zapasu	30.000	m		
117	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych DAC 2J	6.000	złącze		
118	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	1.000	złącze		
119	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	1.000	złącze		
120	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowod	2.000	szt		
121	Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowod	2.000	szt		
122	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, kabel DAC2J	6.000	odcinek		
123	Wyciąganie kabli światłowodowych z mikrokanalizacji	0.310	km		
124	Demontaż mikrokanalizacji i kabli abonenckich wraz z rurami osłonowymi	0.120	km		
[7.]	Przebudowa urządzeń własności Fiberhost SA (INEA SA) - Kolizje cała trasa (CPV 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych) Nr Spec.Techn.: D01.03.04a, Kod CPV: 45232310-8				
125	Wymiana ramy studni 600x1000 na ramy najazdowe typu ciężkiego D400	1.000	szt		
126	Wymiana pokryw studni 600x1000 na najazdowe klasy D400	1.000	szt		
127	Budowa obiektów podziemnych - montaż rur osłonowych dwudzielnych 160mm na istniejących ciągach kablowych	245.000	m		
128	Korekta trasy mikrokanalizacji	0.002	km		
129	Odkopanie kabla DAC2J przełożenie zapasu pod granicę działki	30.000	m		
130	Regulacja wysokości studni kablowych	8.000	szt		
Wartość robót :					