

Lp		Jedn.	Cena jedn. PLN
	Roboty budowlane		
1	Budowa kanalizacji teletechnicznej typu CRu1	mb.	
2	Budowa kanalizacji teletechnicznej typu CRu2	mb.	
3	Budowa kanalizacji teletechnicznej typu CRu3	mb.	
4	Budowa kanalizacji teletechnicznej typu CRu4	mb.	
5	Budowa kanalizacji teletechnicznej typu CRp1	mb.	
6	Budowa kanalizacji teletechnicznej typu CRp2	mb.	
7	Budowa kanalizacji teletechnicznej typu CRp3	mb.	
8	Budowa kanalizacji teletechnicznej typu CRp4	mb.	
9	Budowa przyłączy teletechnicznych typu PS1	mb.	
10	Budowa przyłączy teletechnicznych typu PS2	mb.	
11	Budowa przyłączy teletechnicznych typu PS3	mb.	
12	Budowa rur osłonowych HDPE 110	mb.	
13	Budowa rur osłonowych HDPE 125	mb.	
14	Budowa rur osłonowych HDPE 140	mb.	
15	Zakup i budowa studni kablowej SK1, SKO-1	szt.	
16	Zakup i budowa studni kablowej SKR-1	szt.	
17	Zakup i budowa studni kablowej SKR-2	szt.	
18	Zakup i budowa studni kablowej SKO-1g	szt.	
19	Zakup i budowa studni kablowej SKO-2, SKO-2g, SK-2	szt.	
20	Zakup i budowa studni kablowej SKO-4	szt.	
21	Zakup i budowa studni kablowej SKO-6	szt.	
22	Zakup i budowa studni kablowej SKMP3	szt.	
23	Zakup i budowa zasobnika złączowego	szt.	
24	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni betonowej wraz z podbudową		
25	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowych wraz z podbudową	szt.	
26	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni twardych wraz z podbudową (polbruk, płytki chodnikowa, kostka kamienna)	szt.	
27	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni sypkich (kruszywa kamienne, żwiry)	szt.	
28	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni miękkich (grunt rodzimy stabilizowany, trawnik)	szt.	
29	Wykonanie przecisku z rur HDPE 1x 110/6.3	szt.	
30	Wykonanie przecisku z rur HDPE 2x 110/6.3	m2	
31	Wykonanie przecisku z rur HDPE 1x140/8.0	m2	
32	Wykonanie przecisku z rur HDPE 2x140/8.0	m2	
33	Wykonanie przecisku z rur HDPE 4x140/8.0	m2	
34	Wykonanie przewiertu sterowanego z rur HDPE 1x110/6.3	mb.	
35	Wykonanie przewiertu sterowanego z rur HDPE 2x110/6.3	mb.	
36	Wykonanie przewiertu sterowanego z rur HDPE 1x140/8.0	mb.	
37	Wykonanie przewiertu sterowanego z rur HDPE 2x140/8.0	mb.	
38	Wykonanie przewiertu sterowanego z rur HDPE 4x140/8.0	mb.	
	Roboty budowlane mikrokanalizacja		
39	Budowa mikrokanalizacji, Fi-38,4-mm, wiązka wyposażona w mikrorury 7/10 w zwojach, 1 rura w ruropociągu	mb.	
40	Budowa mikrokanalizacji, Fi-12,0-mm, mikrorura 12mm w zwojach, 1 rura w ruropociągu	mb.	
41	Wciąganie mikrorurki DB 12/8 do istniejącej kanalizacji/ ruropociągu	mb.	
42	Wciąganie wiązki mikro 3x10/8 do istniejącej kanalizacji/ ruropociągu	mb.	
43	Wciąganie wiązki mikro 5x10/8 do istniejącej kanalizacji/ ruropociągu	szt.	
44	Montaż trójnika do wykonywania odgałęzień w wiązkiach prefabrykowanych 32/32/32 w studni-adaptacja	szt.	
45	Montaż trójnika do wykonywania odgałęzień w wiązkiach prefabrykowanych 40/40/40 w studni-adaptacja	szt.	
46	Montaż dzielonej puszkii do wykonywania połączeń wiązek prefabrykowanych 32/32 w studni-adaptacja	szt.	
47	Montaż dzielonej puszkii do wykonywania połączeń wiązek prefabrykowanych 40/40 w studni-adaptacja	szt.	
48	Montaż wodoszczelnych złączek do mikrorur -adaptacja	szt.	

		Jedn.	Cena jedn. PLN
49	Montaż wodoszczelnych redukcyjnych złączek do mikrorur -adaptacja	szt.	
50	Montaż złączki do mikrorur z regulowaną przegrodą wodoszczelną z jednym kablem -adaptacja	szt.	
51	Montaż wodoszczelnej zatyczki do pustych mikrorur -adaptacja	szt.	
Roboty instalacyjne, spawy, pomiary			
52	Wciąganie kabla światłowodowego do kanalizacji/mikrokanalizacji, rury z warstwą poślizgową	mb.	
53	Zakup i instalacja rury RHDPEt 32mm	mb.	
54	Zakup i instalacja rury PCV do 18mm włącznie	mb.	
55	Zakup i instalacja rury PCV do 28mm włącznie	mb.	
56	Zakup i instalacja rury PCV do 37mm włącznie	mb.	
57	Zakup i instalacja rury karbowanej typu LSZH do 32mm włącznie	mb.	
58	Zakup i instalacja rury karbowanej typu LSZH powyżej 32mm	mb.	
59	Dodatek materiałowy za montaż rury na uchwytach omega	mb.	
60	Zakup i instalacja koryta PCV 25x40mm	mb.	
61	Zakup i instalacja koryta PCV 40x40mm	mb.	
62	Zakup i instalacja koryta PCV 40x60mm	mb.	
63	Zakup i instalacja koryta PCV 40x90mm	mb.	
64	Zakup i instalacja koryta PCV 60x60mm	mb.	
65	Zakup i instalacja koryta PCV 60x90mm	mb.	
66	Wciąganie kabla światłowodowego do rur PCV/karb./koryt	mb.	
67	Przewiert w konstrukcji działowej do 30mm	szt.	
68	Przewiert w konstrukcji działowej powyżej 30mm	szt.	
69	Przewiert w konstrukcji nośnej do 30mm	szt.	
70	Przewiert w konstrukcji nośnej powyżej 30mm	szt.	
71	Wykonanie przejścia przez strefę ogniową -pole 10x10cm	szt.	
72	Kabel światłowodowy typu ZW-NOTKSd jednomodowy 144 włókna	mb.	
73	Kabel światłowodowy typu ZW-NOTKSd jednomodowy 96 włókien	mb.	
74	Kabel światłowodowy typu ZW-NOTKSd jednomodowy 72 włókna	mb.	
75	Kabel światłowodowy typu ZW-NOTKSd jednomodowy 48 włókien	mb.	
76	Kabel światłowodowy typu ZW-NOTKSd jednomodowy 24 włókna	mb.	
77	Kabel światłowodowy typu ZW-NOTKSd jednomodowy 12 włókien	mb.	
78	Kabel światłowodowy typu Z-XOTKSd jednomodowy 144 włókna	mb.	
79	Kabel światłowodowy typu Z-XOTKSd jednomodowy 96 włókien	mb.	
80	Kabel światłowodowy typu Z-XOTKSd jednomodowy 72 włókna	mb.	
81	Kabel światłowodowy typu Z-XOTKSd jednomodowy 48 włókien	mb.	
82	Kabel światłowodowy typu Z-XOTKSd jednomodowy 24 włókna	mb.	
83	Kabel światłowodowy typu Z-XOTKSd jednomodowy 12 włókien	mb.	
84	Kabel światłowodowy typu Z-XXOTKSdD jednomodowy 144 włókna	mb.	
85	Kabel światłowodowy typu Z-XXOTKSdD jednomodowy 96 włókien	mb.	
86	Kabel światłowodowy typu Z-XXOTKSdD jednomodowy 72 włókna	mb.	
87	Kabel światłowodowy typu Z-XXOTKSdD jednomodowy 48 włókien	mb.	
88	Kabel światłowodowy typu Z-XXOTKSdD jednomodowy 24 włókna	mb.	
89	Kabel światłowodowy typu Z-XXOTKSdD jednomodowy 12 włókien	mb.	
90	Kabel światłowodowy typu LTMC jednomodowy 144 włókna	mb.	
91	Kabel światłowodowy typu LTMC jednomodowy 96 włókien	mb.	
92	Kabel światłowodowy typu LTMC jednomodowy 72 włókna	mb.	
93	Kabel światłowodowy typu LTMC jednomodowy 48 włókien	mb.	
94	Kabel światłowodowy typu LTMC jednomodowy 24 włókna	mb.	
95	Kabel światłowodowy typu LTMC jednomodowy 12 włókien	mb.	
96	Otwarcie i zamknięcie mufy złączowej	szt.	
97	Zakup i instalacja mufy złączowej typu WO-FOSC-48 - do 48J	szt.	
98	Zakup i instalacja mufy złączowej typu WO-FOSC-72 - do 72J	szt.	
99	Zakup i instalacja mufy złączowej typu WO-FOSC-96 - do 96J	szt.	
100	Zakup i instalacja przełącznica modułowa typu PS-19/144/3U	szt.	
101	Zakup i instalacja przełącznica typu PS-19/12 1U lub PS-19/24	szt.	
102	Zakup i instalacja przełącznicy skrzynkowej typu PS-5/12 12J	szt.	
103	Zakup i instalacja przełącznicy skrzynkowej typu PS-3/24 24J	szt.	
104	Zakup i instalacja przełącznicy skrzynkowej typu PS-3/48 48J	szt.	

		Jedn.	Cena jedn. PLN
105	Zakup i instalacja modułu do przełącznic typu PS-19/144/3U	szt.	
106	Zakup i instalacja adapter SM E2000APC/E2000APC simplex, pigtail SM E2000APC 1,5m	wł.	
107	Zakup i instalacja szuflada zapasu typu SZ-19L-1U	szt.	
108	Zakup i instalacja szuflada zapasu typu SZ-19-1U	szt.	
109	Zakup i instalacja listwa rozszyca kabli liniowych	szt.	
110	Zakup i instalacja rozdzielacz światłowodów umożliwiający prowadzenie włókien kabla liniowego w maksymalnie 12 tubach ochronnych	szt.	
111	Wykonanie spawu na włóknie światłowodowym wraz z pomiarem	szt.	
112	Wykonanie pomiarów (pełne) kabla światłowodowego 1 włókno	szt.	
113	Wyłożenie włókien na tackach bez ich cięcia	szt.	
114	Zakup i instalacja stelaża zapasu	szt.	
115	Zakup i instalacja skrzyni zapasu	szt.	
116	Zakup i instalacja pokrywy antywłamaniowej	szt.	
117	Sprawdzenie drożności kanalizacji pierwotnej	mb.	
RAZEM:			
		Jedn.	Cena jedn. PLN
Lp	Opracowanie dokumentacji		
118	Wykonanie projektu budowlanego z PnB lub zgłoszenie zamiaru rozpoczęcia budowy, aktualizacja map, pozyskanie niezbędnych pozwoleń i uzgodnień branżowych w tym ZUD oraz właścicieli działek do 50 m. Wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w tym geodezyjnej, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizacja ruchu, obsługa geodezyjna.	kpl	
119	Wykonanie projektu budowlanego z PnB lub zgłoszenie zamiaru rozpoczęcia budowy, aktualizacja map, pozyskanie niezbędnych pozwoleń i uzgodnień branżowych w tym ZUD oraz właścicieli działek do 100 m. Wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w tym geodezyjnej, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizacja ruchu, obsługa geodezyjna	kpl	
120	Wykonanie projektu budowlanego z PnB lub zgłoszenie zamiaru rozpoczęcia budowy, aktualizacja map, pozyskanie niezbędnych pozwoleń i uzgodnień branżowych w tym ZUD oraz właścicieli działek do 250 m. Wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w tym geodezyjnej, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizacja ruchu, obsługa geodezyjna	kpl	
121	Wykonanie projektu budowlanego z PnB lub zgłoszenie zamiaru rozpoczęcia budowy, aktualizacja map, pozyskanie niezbędnych pozwoleń i uzgodnień branżowych w tym ZUD oraz właścicieli działek do 500 m. Wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w tym geodezyjnej, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizacja ruchu, obsługa geodezyjna.	kpl	
122	Wykonanie projektu budowlanego z PnB lub zgłoszenie zamiaru rozpoczęcia budowy, aktualizacja map, pozyskanie niezbędnych pozwoleń i uzgodnień branżowych w tym ZUD oraz właścicieli działek 500 - 1000 m. Wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w tym geodezyjnej, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizacja ruchu, obsługa geodezyjna.	kpl	
123	Wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w tym geodezyjnej, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizacja ruchu, obsługa geodezyjna do 50 m	kpl	
124	Wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w tym geodezyjnej, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizacja ruchu, obsługa geodezyjna do 100 m	kpl	
125	Wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w tym geodezyjnej, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizacja ruchu, obsługa geodezyjna do 250 m	kpl	

		Jedn.	Cena jedn. PLN
126	Wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w tym geodezyjnej, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizacja ruchu, obsługa geodezyjna do 500 m	kpl	
127	Wykonanie dokumentacji wykonawczej i powykonawczej w tym geodezyjnej, opłaty za zajęcie pasa drogowego, organizacja ruchu, obsługa geodezyjna 500 - 1000 m	kpl	
Opracowanie dokumentacji -inne			
128	Dokumentacja powykonawcza do 100 m	kpl	
129	Dokumentacja powykonawcza za każde następne rozpoczęte 100 mb	kpl	
130	Operat wodno prawny	kpl	
131	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych	kpl	
132	Projekt organizacji ruchu do 100 mb	kpl	
133	Projekt organizacji ruchu za każde następne rozpoczęte 100 mb	kpl	
134	Geodezja powykonawcza do 100 mb	kpl	
135	Geodezja powykonawcza za każde następne rozpoczęte 100 mb	kpl	
136	Operat kolejowy	kpl	
137	Projekt wykonawczy do 100 mb z uzgodnieniami	kpl	
138	Projekt wykonawczy za każde następne rozpoczęte 100 mb	kpl	
RAZEM:			
RAZEM: Wartość prac (projektowanie + budowa)			

Stawki do kosztorysowania:	Rg	
	S	
	Kp S,R	
	Z	
	Kz	