

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA TELEKOMUNIKACJA

Etap I - Rozwijanie infrastruktury niskoemisyjnej poprzez budowę ścieżek rowerowych na terenie

Nr	STWIOR	Opis	Jed.	Ilość
Kod CPV: 45231400-9 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW CIĄGÓW KOMUNIKACYJNYCH I LINII ENERGETYCZNYCH				
1	Budowa kanału technologicznego			
1.1	D.01.03.04.E	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SKR-2 kl.B125, pokrywa typu ciężkiego ryglowa, wietrznik, okucia żeliwne logo PZD grunt kategorii III-IV (zestawienie tabela 1)	szt	1
1.2	D.01.03.04.E	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SKO-2g kl.B125, pokrywa typu ciężkiego ryglowa, wietrznik, logo PZD grunt kategorii III-IV (zestawienie tabela 1)	szt	2
1.3	D.01.03.04.E	Budowa kanału technologicznego uliczny KTU układanie rury osłonowej HDPE 125/7,1 w wykopie, grunt kategorii III-IV, KTU 1xRO (zestawienie tabela 1)	m	338,6
1.4	D.01.03.04.E	Budowa kanału technologicznego uliczny KTU układanie rur światłowodowych 3x HDPE40/3,7 rp i prefabrykowanej wiązki mikrorur 4xPE12/10 w osłonie HDPE 40/3,5w wykopie, grunt kategorii III-IV, KTU 3xRS + 1xWMR (zestawienie tabela 1)	m	338,6
1.5	D.01.03.04.E	Układanie rur ochronnych przepustowych HDPE 125/7,1 na rurach RSiWMR (zestawienie tabela 3)	m	38
1.6	D.01.03.04.E	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanału z rur RS i WMR, sprężarka (3+4 rury x 1 odcinek)	odcinek	7
1.7	D.01.03.04.E	Sprawdzenie ciągłości elektrycznej taśmy lokalizacyjnej	odcinek	1
KOD CPV 45232310-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE LINII TELEFONICZNYCH				
2	Przebudowa telekomunikacyjnych linii operatora OPL			
2.1.1	D.01.03.04.B	Przedzwonienie żył kabla z parami symetrycznymi	odcinek	21
2.1.2	D.01.03.04.B	Ustawienie szaf kablowych, typu SK·400A	szt	1
2.1.3	D.01.03.04.B	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, głębokość 3·m	szt	1
2.1.4	D.01.03.04.B	Pomiary uziemień	szt	1
2.1.5	D.01.03.04.A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kategorii III-IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie 2xHDPEk-s 110	m	3,5
2.1.6	D.01.03.04.B	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, kabel XzTKMXpw 50x4x0,5 (6+6)m	m	12
2.1.7	D.01.03.04.B	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	6
2.1.8	D.01.03.04.B	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	6
2.1.9	D.01.03.04.B	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	6
2.1.10	D.01.03.04.B	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, niezabezpieczonych, łączówki w zespole o 100 parach zacisków	szt	4
2.1.11	D.01.03.04.B	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2
2.1.12	D.01.03.04.B	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1
2.1.13	D.01.03.04.B	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	1
2.1.14	D.01.03.04.B	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1
2.1.15	D.01.03.04.B	Przełączanie przewodów krosowych w szafce kablowej	obwód	200
2.1.16	D.01.03.04.B	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	złącze	2
2.1.17	D.01.03.04.B	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1
2.1.18	D.01.03.04.B	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	1
2.1.19	D.01.03.04.B	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1

Nr	STWiOR	Opis	Jed.	Ilość
2.1.20	D.01.03.04.B	Demontaż szaf kablowych, typu SK-400	szt	1
2.1.21	D.01.03.04.B	Wyciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej z kanałizacji kablowej, ręczne kable do demontażu (5x6m)	m	30
2.2.1	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SKO-2g kl.A15, pokrywa typu ciężkiego, wietrznik, logo OPL grunt kategorii III-IV	szt	1
2.2.2	D.01.03.04.A	Budowa kanałizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie w gruncie kategorii III-IV, 2 warstwy i 3 otwory w ciągu kanałizacji, 2xHDPE 110/6,3 + 1x HDPE 160/9.1	m	26,4
2.2.3	D.01.03.04.A	Likwidacja ciągów kanałizacji kablowej w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2	m	27
2.2.4	D.01.03.04.A	Przekładanie kabli z demontowanej kanałizacji do kanałizacji z rury dwudzielnej (11x27m)	m	297
2.3.1	D.01.03.04.D	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 8,5m, kategoria gruntu III-IV	szt	1
2.3.2	D.01.03.04.B	Montaż piorunochronu na słupie stojącym	szt	1
2.3.3	D.01.03.04.B	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, głębokość 3m	szt	1
2.3.4	D.01.03.04.B	Pomiary uziemień	szt	1
2.3.5	D.01.03.04.B	Montaż skrzynki słupowej 50par SS50o pogłębiona pod zabezpieczenia	szt	1
2.3.6	D.01.03.04.D	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, poprzecznik 5/14	szt	1
2.3.7	D.01.03.04.D	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel XzTKMXpwn 10x4x0,5 (32+21)m	m	53
2.3.8	D.01.03.04.B	Budowa rurociągu kablowego 2x40mm w wykopie, grunt kategorii III-IV, rury HDPE UV-40/3,7 rp w zwojach (długość inst. rur 2x8m)	m	1,5
2.3.9	D.01.03.04.B	Zdemontowanie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej z rur osłonowych i ziemi. Kable do przełożenia (5x9m)	m	45
2.3.10	D.01.03.04.B	Wprowadzenie kabli na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną HDPEUV 40 na słupie i wciągnięcie do rurociągu. Kable przekładane (5x9m)	m	45
2.3.11	D.01.03.04.B	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 50 parach zacisków (ochronniki przekładane wg stanu istn)	szt	1
2.3.12	D.01.03.04.D	Przekładanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, istniejące kable XzTKMXpwn	m	37,7
2.3.13	D.01.03.04.B	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i osłony KM3 zamykanej mechanicznie złącze na kablu do 20-par	złącze	2
2.3.14	D.01.03.04.B	Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód	40
2.3.15	D.01.03.04.D	Zdemontowanie przewodów zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników (4x26,4m + 2x15,3m)	m	136,2
2.3.16	D.01.03.04.D	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7m, grunt kategorii IV	szt	1
2.3.17	D.01.03.04.D	Zdemontowanie słupów pojedynczych bez szcudeł w terenie płaskim, długość 6m, grunt kategorii IV	szt	1
2.4.1	D.01.03.04.D	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 8,5m, kategoria gruntu III-IV	szt	1
2.4.2	D.01.03.04.D	Montaż piorunochronu na słupie stojącym	szt	1
2.4.3	D.01.03.04.B	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, głębokość 3m	szt	1
2.4.4	D.01.03.04.B	Pomiary uziemień	szt	1
2.4.5	D.01.03.04.B	Montaż skrzynki słupowej 20par SS20o pogłębiona pod zabezpieczenia	szt	1
2.4.6	D.01.03.04.B	Budowa rurociągu kablowego 1x40mm w wykopie, grunt kategorii III-IV, rury HDPE UV-40/3,7 rp w zwojach (długość inst. rury 9m)	m	2,5
2.4.7	D.01.03.04.B	Wprowadzenie kabli na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną HDPEUV 40 na słupie i wciągnięcie do rurociągu. Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	12
2.4.8	D.01.03.04.B	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanałizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1
2.4.9	D.01.03.04.B	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków (ochronniki przekładane wg stanu istn)	szt	1
2.4.10	D.01.03.04.D	Przekładanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, istniejące kable XzTKMXpwn (31,6m + 43,5m + 3x43,5m)	m	205,6
2.4.11	D.01.03.04.D	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel XzTKMXpwn 2x2x0,5	m	37
2.4.12	D.01.03.04.B	Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	obwód	20
2.4.13	D.01.03.04.B	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obwód	20

Nr	STWiOR	Opis	Jed.	Ilość
2.4.14	D.01.03.04.B	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1
2.4.15	D.01.03.04.D	Zdemontowanie przewodów zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników	m	295
2.4.16	D.01.03.04.B	Zdemontowanie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej z rur osłonowych i ziemi.	m	9
2.4.17	D.01.03.04.D	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim, długość 8·m, grunt kategorii III-IV	szt	1
2.4.18	D.01.03.04.D	Zdemontowanie podpór bez szczudeł w terenie płaskim, grunt kategorii III-IV	szt	1
2.5.1	D.01.03.04.B	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·100	odcinek	2
2.5.2	D.01.03.04.B	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·70	odcinek	1
2.5.3	D.01.03.04.B	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·50	odcinek	1
2.5.4	D.01.03.04.B	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·20	odcinek	2
2.5.5	D.01.03.04.B	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	odcinek	5
2.6	D.01.03.04.A	Regulacja wysokościowa włączów studni kablowych	szt	11