

**KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA TELEKOMUNIKACJA**

Budowa pętli autobusowej przy ul. Zagnańskiej w Kielcach wraz z rozbudową ul. Zagnańskiej od ul. Witosa do granicy miasta

KOD CPV 45232310-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE LINII TELEFONICZNYCH

Nr	STWiOR	Opis	Jed.	Ilość	wart. jedn. (zł)	Wartość netto (zł)
<b>1</b>	<b>Budowa kanału technologicznego na potrzeby MZD</b>					
1.1	D.01.03.04.E	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SKR-2 kl.B125, ramy i nakrywy typu ciężkiego wzmocnione, pokrywa ryglowa, logo MZD Kielce grunt kategorii III	szt	31,00		
1.2	D.01.03.04.E	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 110/6,3 w wykopie w gruncie kategorii III, 2 warstwy i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	1 362,10		
1.3	D.01.03.04.E	Układanie w gotowym wykopie na kanale technologicznym rur ochronnych HDPE 140/8-mm	m	56,00		
1.4	D.01.03.04.E	Budowa kanału technologicznego z rur światłowodowej HDPE 40/3,7mm z warstwą poślizgową oraz prefabrykowanej wiązki mikrorur 5x12/1mm w osłonie HDPE 40/3mm - wciąganych mechanicznie do rury kanalizacji pierwotnej - wraz ze szczelnym połączeniem wszystkich rur i mikrorur oraz zaślepieniem szczelnym końców rur i mikrorur	m	1 500,00		
1.5	D.01.03.04.E	Ręczne kopanie rowów z zasypianiem dla zabezpieczenia kabli, kanalizacji, rurociągu rurami dwudzielnymi, szerokość dna do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1-m	m	12,00		
1.6	D.01.03.04.E	Układanie w gotowym wykopie na obiektach krzyżowanych rur ochronnych dwudzielnych HDPE 160/9-mm	m	12,00		
1.7	D.01.03.04.E	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanału z rur światłowodowych oraz wiązki mikrorur	odcinek / kpl	4,00		
<b>2</b>	<b>Budowa kanalizacji i kabli światłowodowych na potrzeby Urzędu Miasta Kielce - Monitoring Wizyjny</b>					
2.1	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SKR-2 kl.B125, pokrywa ryglowa, logo UM Kielce grunt kategorii III	szt	9,00		
2.2	D.01.03.04.A	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	5,00		
2.3	D.01.03.04.A	Budowa kanalizacji z rur światłowodowych HDPE 40/3,7mm rowkowane z warstwą poślizgową w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, pierwsza rura w ciągu. (Długość instalacyjna rur 230m)	m	212,70		
2.4	D.01.03.04.A	Budowa kanalizacji z rur światłowodowych HDPE 40/3,7mm rowkowane z warstwą poślizgową w wykopie, grunt kategorii III, każda następna rura w ciągu. (Długość instalacyjna rur 230m)	m	212,70		
2.5	D.01.03.04.A	Budowa kanalizacji z rur światłowodowych HDPE 40/3,7mm rowkowane z warstwą poślizgową w pogłębianym wykopie pod kanał technologiczny, grunt kategorii III, pierwsza rura w ciągu (Długość instalacyjna 1274m)	m	1 222,30		
2.6	D.01.03.04.A	Budowa kanalizacji z rur światłowodowych HDPE 40/3,7mm rowkowane z warstwą poślizgową w wykopie, grunt kategorii III, każda następna rura w ciągu (Długość instalacyjna 1274m)	m	1 222,30		

## Załącznik nr 2e

Nr	STWiOR	Opis	Jed.	Ilość	wart. jedn. (zł)	Wartość netto (zł)
2.7	D.01.03.04.A	Układanie w gotowym wykopie na kanalizacji rur ochronnych HDPE110/6,3	m	445,00		
2.8	D.01.03.04.A	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	8,00		
2.9	D.01.03.04.A	Montaż znaczników elektromagnetycznych miniznacznik telekomunikacyjny do głębokości 1,8m	szt	4,00		
2.10	D.01.03.04.A	Wciąganie kabla-linka zaciągowa do kanalizacji kablowej i słupa oświetleniowego do h=4,5m	m	148,00		
2.11	D.01.03.04.A	Uszczelnianie kanalizacji 40mm zaślepka mechaniczna	otwór	26,00		
2.12	D.01.03.04.A	Uszczelnianie kanalizacji 40mm z kablem uszczelki mechaniczne	otwór	30,00		
2.13	D.01.03.04.A	Badanie szczelności zmontowanych odcinków kanalizacji, do 2-km, sprężarka, rury Fi-40-mm	odcinek	6,00		
2.14	D.01.03.04.A	Sprawdzenie ciągłości elektrycznej taśmy lokalizacyjnej	odcinek	6,00		
2.15	D.01.03.04.C	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	5,00		
2.16	D.01.03.04.C	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kanalizacji z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2-km Z-XOTKsd 72J2D (Długość instalacyjna kabla 1690m)	m	1 190,00		
2.17	D.01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
2.18	D.01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	71,00		
<b>3</b>	<b>Przebudowa Regionalnej Sieci Szerokopasmowej Województwa Świętokrzyskiego</b>					
3.1	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SKR-2 kl.B125, RCW, logo WŚ, grunt kategorii III	szt	3,00		
3.2	D.01.03.04.A	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka	szt	3,00		
3.3	D.01.03.04.A	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SKR-2	szt	2,00		
3.4	D.01.03.04.C	Demontaż zasobników złączowych	szt	1,00		
3.5	D.01.03.04.C	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie, grunt kategorii III, Rury HDPE Fi-40/3,7mm rp, w zwojach, 1 rura w rurociągu	m	234,50		
3.6	D.01.03.04.C	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie, grunt kategorii III, Rury HDPE Fi-40/3,7mm rp, w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	m	703,50		
3.7	D.01.03.04.C	Układanie rur HDPE 125/7,1mm na budowanym rurociągu 4xf40 w gotowym wykopie	m	72,00		

## Załącznik nr 2e

Nr	STWiOR	Opis	Jed.	Ilość	wart. jedn. (zł)	Wartość netto (zł)
3.8	D.01.03.04.C	Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	szt	12,00		
3.9	D.01.03.04.C	Montaż znaczników elektromagnetycznych miniznacznik telekomunikacyjny do głębokości 1,8m	szt	9,00		
3.10	D.01.03.04.C	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, stelaż istniejący przekładany montaż w studni	szt	4,00		
3.11	D.01.03.04.C	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, stelaż nierdzewny na 100m kabla 13mm, montaż w studni	szt	2,00		
3.12	D.01.03.04.C	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel Z-XOTKtsd 48J G.652.D 4T12F	m	2 240,00		
3.13	D.01.03.04.C	Mufy złączowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy wypięcie kabla	złącze	2,00		
3.14	D.01.03.04.C	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	2,00		
3.15	D.01.03.04.C	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	94,00		
3.16	D.01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
3.17	D.01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		
3.18	D.01.03.04.C	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
3.19	D.01.03.04.C	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		
3.20	D.01.03.04.C	Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi-40-mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel Z-XOTKtsd 60J G.652.D 5T12F	m	2 320,00		
3.21	D.01.03.04.C	Mufy złączowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy wypięcie kabla	złącze	2,00		
3.22	D.01.03.04.C	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	2,00		
3.23	D.01.03.04.C	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	118,00		

## Załącznik nr 2e

Nr	STWiOR	Opis	Jed.	Ilość	wart. jedn. (zł)	Wartość netto (zł)
3.24	D.01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
3.25	D.01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	59,00		
3.26	D.01.03.04.C	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
3.27	D.01.03.04.C	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	59,00		
3.28	D.01.03.04.C	Wyciąganie kabla Z-XOTKtsd 48J z rurociągu	m	2 205,00		
3.29	D.01.03.04.C	Wyciąganie kabla Z-XOTKtsd 60J z rurociągu	m	2 315,00		
3.30	D.01.03.04.C	Demontaż rurociągu kablowego 4x40mm	m	233,00		
3.31	D.01.03.04.C	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40mm, złączki skręcane	szt	14,00		
3.32	D.01.03.04.C	Układanie rur dwudzielnych HDPED 160/9 na istniejącym rurociągu 4xfi40 wykop do głębokości 1,2m	m	102,00		
3.33	D.01.03.04.C	Układanie taśmy ostrzegawczej i kabla lokalizacyjnego XzTKMXpwn 2x2x0,6 -odtworzenie	m	135,00		
3.34	D.01.03.04.C	Kalibracja rurociągu optotelekomunikacyjnego	odcinek	2,00		
3.35	D.01.03.04.C	Badanie szczelności rurociągu optotelekomunikacyjnego	odcinek	2,00		
3.36	D.01.03.04.C	Sprawdzenie ciągłości elektrycznej taśmy lokalizacyjnej	odcinek	1,00		
<b>5</b>	<b>Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej operatora Orange Polska S.A.</b>					
5.1	D.01.03.04.A	Sprawdzenie drożności otworów istniejącej kanalizacji pierwotnej 3-otworowej przy przekazaniu placu budowy, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty	m	1 065,80		
5.2	D.01.03.04.A	Sprawdzenie drożności otworów istniejącej kanalizacji pierwotnej 2-otworowej przy przekazaniu placu budowy, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty	m	135,50		
5.3	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	1,00		
5.4	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych typ SKO-2g, grunt kategorii III	szt	2,00		
5.5	D.01.03.04.A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur HDPE 110/6,3 w wykopie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	18,70		

## Załącznik nr 2e

Nr	STWiOR	Opis	Jed.	Ilość	wart. jedn. (zł)	Wartość netto (zł)
5.6	D.01.03.04.A	Budowa kanalizacji z rur światłowodowych HDPE 40/3,7mm w wykopie, grunt kategorii III, pierwsza rura w ciągu. (Długość instalacyjna rur 11m)	m	4,00		
5.7	D.01.03.04.A	Budowa kanalizacji z rur światłowodowych HDPE 40/3,7mm w wykopie, grunt kategorii III, każda następna rura w ciągu. (Długość instalacyjna rur 11m)	m	4,00		
5.8	D.01.03.04.A	Wprowadzenie rur światłowodowych HDPE 40/3,7 na słup kablowy	m	14,00		
5.9	D.01.03.04.A	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt	2,00		
5.10	D.01.03.04.A	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, suma otworów: 1	m	4,00		
5.11	D.01.03.04.A	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, suma otworów: 2	m	20,50		
5.12	D.01.03.04.B	Wykonanie okienek w kablach ułożonych w kanalizacji kablowej	szt	6,00		
5.13	D.01.03.04.C	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, HDPE 32/2,9mm	m	22,00		
5.14	D.01.03.04.C	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	szt	1,00		
5.15	D.01.03.04.C	Wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm kabel Z-XOTKtsd 24J2D do przełożenia	m	20,00		
5.16	D.01.03.04.C	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32-mm ręcznie, kabel przekładany Z-XOTKtsd 24J2D	m	33,00		
5.17	D.01.03.04.C	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	1,00		
5.18	D.01.03.04.C	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	23,00		
5.19	D.01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
5.20	D.01.03.04.C	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		
5.21	D.01.03.04.C	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
5.22	D.01.03.04.C	Pomiary tłumienia optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	23,00		

## Załącznik nr 2e

Nr	STWiOR	Opis	Jed.	Ilość	wart. jedn. (zł)	Wartość netto (zł)
5.23	D.01.03.04.C	Uszczelnianie kanalizacji 40mm zaślepka mechaniczna	otwór	2,00		
5.24	D.01.03.04.B	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm,kabel 5x4x0,5	m	25,00		
5.25	D.01.03.04.B	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, kabel 10x4x0,5	m	25,00		
5.26	D.01.03.04.B	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, kabel 15x4x0,5 (2 odcinki)	m	38,00		
5.27	D.01.03.04.B	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30mm, kabel 25x4x0,5 ( 2 odcinki)	m	38,00		
5.28	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 10 parach	złącze	2,00		
5.29	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	2,00		
5.30	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 30 parach	złącze	2,00		
5.31	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	3,00		
5.32	D.01.03.04.D	Montaż i ustawienie słupów blźniaczych żelbetowych z dwoma belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 8,5-m, kategoria gruntu III	szt	1,00		
5.33	D.01.03.04.D	Montaż piorunochronu na słupie stojącym kategoria gruntu I-IV	szt	2,00		
5.34	D.01.03.04.B	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	szt	2,00		
5.35	D.01.03.04.B	Pomiary uziemień	szt	2,00		
5.36	D.01.03.04.D	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki	szt	1,00		
5.37	D.01.03.04.B	Wprowadzenie kabla na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabla rurą ochronną HDPEUV 40	m	14,00		
5.38	D.01.03.04.B	Montaż skrzynki słupowej poglebiona pod zabezpieczenia 100par	szt	1,00		

## Załącznik nr 2e

Nr	STWiOR	Opis	Jed.	Ilość	wart. jedn. (zł)	Wartość netto (zł)
5.39	D.01.03.04.B	Montaż puszek słupowej KM10	szt	1,00		
5.40	D.01.03.04.D	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabe XzTKMXpwn 5x4x0,5	m	30,00		
5.41	D.01.03.04.D	Podwieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, istniejące kable XzTKMXpwn przekładane	m	150,00		
5.42	D.01.03.04.B	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 80 parach zacisków	szt	1,00		
5.43	D.01.03.04.B	Rozszycie kabli na łączówkach, kabel o liczbie par:2	szt	3,00		
5.44	D.01.03.04.B	Rozszycie kabli na łączówkach, kabel o liczbie par:10	szt	3,00		
5.45	D.01.03.04.B	Rozszycie kabli na łączówkach, kabel o liczbie par:20	szt	2,00		
5.46	D.01.03.04.B	Rozszycie kabli na łączówkach, kabel o liczbie par:30	szt	2,00		
5.47	D.01.03.04.B	Rozszycie kabli na łączówkach, kabel o liczbie par:50	szt	1,00		
5.48	D.01.03.04.B	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej/puszcze	obwód	23,00		
5.49	D.01.03.04.B	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	2,00		
5.50	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	2,00		
5.51	D.01.03.04.B	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2,00		
5.52	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	3,00		
5.53	D.01.03.04.B	Wyciąganie kanalizacji wtórnej Fi 32 mm z kanalizacji kablowej	m	20,50		
5.54	D.01.03.04.B	Pomiary końcowe kabel o liczbie par:10	odcinek	2,00		
5.55	D.01.03.04.B	Pomiary końcowe kabel o liczbie par:20	odcinek	1,00		
5.56	D.01.03.04.B	Pomiary końcowe kabel o liczbie par:30	odcinek	2,00		
5.57	D.01.03.04.B	Pomiary końcowe kabel o liczbie par:50	odcinek	2,00		

## Załącznik nr 2e

Nr	STWiOR	Opis	Jed.	Ilość	wart. jedn. (zł)	Wartość netto (zł)
5.58	D.01.03.04.D	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7-m, grunt kategorii III	szt	5,00		
5.59	D.01.03.04.D	Zdemontowanie kabli zawieszonych na poprzecznikach lub hakach w terenie bez przeszkód	m	96,00		
5.60	D.01.03.04.B	Demontaż kabla ziemnego, grunt kat III	m	4,00		
5.61	D.01.03.04.B	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej	m	94,00		
5.62	D.01.03.04.A	Ręczne kopanie rowów z zasypaniem , odsłonięcie do zabezpieczenia kanalizacji 1 i 2 otw, rurami dwudzielnymi pod budowanymi zjazdami i drogami, szerokość dna do 0.5-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m	m	75,00		
5.63	D.01.03.04.A	Układanie rur ochronnych dwudzielnych HDPE 160/9 mm na kanalizacji do zabezpieczenia pod budowanymi zjazdami i drogami	m	130,00		
5.64	D.01.03.04.F	Budowa ław betonowych, zbrojona, 1000x150 mm z odsłonięciem i zasypaniem kanalizacji do zabezpieczenia pod budowanymi zjazdami drogami	m	26,00		
5.65	D.01.03.04.A	Ręczne kopanie rowów z zasypaniem , odsłonięcie do zabezpieczenia kabli energetycznych na zbliżeniach, szerokość dna do 0.5-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m	m	6,00		
5.66	D.01.03.04.A	Układanie rur ochronnych dwudzielnych HDPE 160/9 mm na kablach energetycznych zbliżenia	m	6,00		
5.67	D.01.03.04.A	Ręczne kopanie rowów z zasypaniem odsłonięcie kanalizacji do zabezpieczenia rurami dwudzielnymi pod istniejącymi zjazdami , szerokość dna do 0.5-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0-m	m	54,50		
5.68	D.01.03.04.A	Układanie rur ochronnych dwudzielnych HDPE 160/9 mm na kanalizacji 2otw. do zabezpieczenia pod istniejącymi zjazdami	m	109,00		
5.69	D.01.03.04.F	Budowa ław betonowych, zbrojona, 1000x150 mm z odsłonięciem i zasypaniem kanalizacji do zabezpieczenia pod istniejącymi zjazdami	m	77,50		
5.70	D.01.03.04.A	Sprawdzenie drożności otworów istniejącej kanalizacji pierwotnej 3-otworowej do odbioru z operatorem, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty	m	1 065,80		
5.71	D.01.03.04.A	Sprawdzenie drożności otworów istniejącej kanalizacji pierwotnej 2-otworowej do odbioru z operatorem, sprawdzanie ręczne, otwór częściowo zajęty	m	135,50		
5.72	D.01.03.04.A	Regulacja wysokościowa wjazdu studni kablowej	szt	18,00		
Wartość netto w zł						