

Poprawa bezpieczeństwa ruchu poprzez rozbudowę ulic: Klonowej, Orłąt Lwowskich i J. Piłsudskiego oraz skrzyżowań ulic: Batalionów Chłopskich z Malików, Bp. M. Jaworskiego z G. Zapolskiej w Kielcach”
Odcinek 3: „Rozbudowa skrzyżowania ulic: Batalionów Chłopskich, Malików i Wystawowej wraz z rozbudową ul. Wystawowej w Kielcach”

Nr	STWiOR	Opis	Jed.	Ilość	wart. jedn.	Wartość
1	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 SKO, grunt kategorii III - analogia	szt	3		
1.2	D.01.03.04.E	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	8		
1.3	D.01.03.04.E	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 2 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie -rura HDPE Fi 125mm oraz 2 rury w warstwie-rura HDPE Fi 125mm	m	134,2		
1.4	D.01.03.04.E	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-40·mm	m	134,2		
1.5	D.01.03.04.E	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-40·mm	m	402,6		
1.6	D.01.03.04.E	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie HDPE Fi 125 mm	m	251		

Nr	STWiOR	Opis	Jed.	Ilość	wart. jedn.	Wartość
1.7	D.01.03.04.E	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi·40·mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu, 4 rury HDPE Fi 40 mm $0,251 \cdot 4 = 1,004$	km	1,004		
1.8	D.01.03.04.E	Wciąganie wiązki 4 mikrorur 12/10 do rurociągu 40 mm metodą ręczną	km	0,251		
1.9	D.01.03.04.E	Montaż uszczelnień rur osłonowych HDPE 40 z mikrorurkami 12 mm	szt	8		
1.10	D.01.03.04.E	Montaż uszczelnień rur osłonowych HDPE 40 pustych	szt	24		
1.11	D.01.03.04.E	Montaż zaślepki mikrorurki 12 mm $20 \cdot 4 = 80,0$	szt	32		
1.12	D.01.03.04.E	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	24		
2	KOD CPV 45232310-8 ROBOTY BUDOWLNE W ZAKRESIE LINII TELEFONICZNYCH					
2.1	Przebudowa telekomunikacyjnych linii Regionalnej Sieci Światłowodowej Województwa Świętokrzyskiego					
2.2.1	D.01.03.04.B	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2 d400, grunt kategorii III	szt	1		
2.2.2	D.01.03.04.A	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	1		
2.2.3	D.01.03.04.A	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie HDPE110 i HDPED110 $13,5 + 34,2 + 36,4 = 84,1$	m	84,1		

Nr	STWiOR	Opis	Jed.	Ilość	wart. jedn.	Wartość
2.2.4	D.01.03.04.A	Przekładanie kabli światłowodowych w mikrorurach, wzmocnionych i miejscowych z demontowanej kanalizacji do kanalizacji z rury dwudzielnej, pierwszy-analogia $50,2+36,4=86,6$	m	86,6		
2.2.5	D.01.03.04.A	Przekładanie kabli światłowodowych w mikrorurach, wzmocnionych i miejscowych z demontowanej kanalizacji do kanalizacji z rury dwudzielnej, każdy następny-analogia $50,2+36,4=86,6$	m	86,6		
2.2.6	D.01.03.04.A	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z rur HDPE Fi 40mm w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 2×2 , suma otworów: 4 $11,3+36,5=47,8$	m	47,8		
2.2.7	D.01.03.04.B	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	1		
2.2.8	D.01.03.04.A	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	12		
2.2.9	D.01.03.04.C	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 2 rurami/kablami	otwór	6		
2.2.10	D.01.03.04.A	Montaż stelaża zapasu mikrokabla w studni kablowej	szt	1		
2.2.11	D.01.03.04.A	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzone włókno światłowodu	odcinek	2		
2.2.12	D.01.03.04.B	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każde następny zmierzone włókno światłowodu $131+47=178,0$	odcinek	178		
2.2	Przebudowa telekomunikacyjnych linii operatora ORANGE POLSKA S.A.					

Nr	STWiOR	Opis	Jed.	Ilość	wart. jedn.	Wartość
2.3.1	D.01.03.04.B	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2 $39,8+19,8+23,1+20,9+14,7=118,3$	m	118,3		
2.3.2	D.01.03.04.A	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1	m	27,5		
2.3.3	D.01.03.04.A	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt	3		
2.3.4	D.01.03.04.A	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	2		
2.3.5	D.01.03.04.B	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z drążkami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	2		
2.3.6	D.01.03.04.B	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie $49,7+12,6+12,8+16,1=91,2$	m	91,2		
2.3.7	D.01.03.04.B	Budowa przepustu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPED Fi·160·mm , 1 rura	m	91,2		
2.3.8	D.01.03.04.B	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, HDPED 125, 1 rura w warstwie	m	27,5		

Nr	STWiOR	Opis	Jed.	Ilość	wart. jedn.	Wartość
2.3.9	D.01.03.04.B	Przekładanie rurociągów, mikrokanalizacji, kabli z demontowanej kanalizacji do kanalizacji z rury dwudzielnej-pierwszy kabel	m	30		
2.3.10	D.01.03.04.B	Przekładanie rurociągów, mikrokanalizacji, kabli, z demontowanej kanalizacji do kanalizacji z rury dwudzielnej, każdy następny $7 \cdot 30 = 210,0$	m	210		
2.3.11	D.01.03.04.B	Przekładanie rurociągów, mikrokanalizacji, kabli, z demontowanej kanalizacji do kanalizacji z rury dwudzielnej, pierwszy $37 + 44,5 + 65 = 146,5$	m	146,5		
2.3.12	D.01.03.04.B	Przekładanie rurociągów, mikrokanalizacji, kabli, z demontowanej kanalizacji do kanalizacji z rury dwudzielnej, każdy następny $(7 \cdot 37) + (2 \cdot 44,5) + (7 \cdot 65) = 803,0$	m	803		
2.3.13	D.01.03.04.B	Montaż stelaża zapasu mikrokabla w studni kablowej	szt	3		
2.3.14	D.01.03.04.D	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzone włókno światłowodu	odcinek	8		
2.3.15	D.01.03.04.B	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każde następny zmierzone włókno światłowodu $9 + 23 + 47 + 47 + 11 + 11 + 23 + 47 = 218,0$	odcinek	218		
2.3.16	D.01.03.04.B	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100	odcinek	2		
2.3.17	D.01.03.04.B	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	16		

Nr	STWiOR	Opis	Jed.	Ilość	wart. jedn.	Wartość
2.3.18	D.01.03.04.B	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 8 rurami/kablami	otwór	8		
2.3.19	D.01.03.04.B	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 3 rurami/kablami	otwór	2		
Wartość netto w zł						