

Przebudowa i zabezpieczenie teletechniki przy ul. Grójeckiej w m. Mszczonów	
Wykonawca:	
Data:	

Lp	Opis robót	J.M	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto (kolumna 4xkolumna 5)
1	2	3	4	5	6
	Przebudowa i zabezpieczenie teletechniki przy ul. Grójeckiej w m. Mszczonów	x	x	x	x
1	KABEL T MOBILE				
1.1	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	km	2,449		
1.2	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2,00		
1.3	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	94,00		
1.4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
1.5	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	47,00		
1.6	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach - wyciąganie analogia	km	2,449		
1.7	Płatny nadzór gestorów sieci T MOBILE	szt	1,00		
RAZEM 1 KABEL T MOBILE					
2	INFRASTRUKTURA ORANGE	x	x	x	x
2.1	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x1000	szt	5,00		
2.2	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500	szt	10,00		
2.3	Obniżenie o 20-cm ramy studni 500x1000 - poziomowanie studni	szt	5,00		
2.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,6-m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8-m - dla kanalizacji 2 otw	m	100,00		
2.5	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura PS 160mm	m	200,00		
2.6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,6-m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8-m - dla kanalizacji 2 otw	m	100,00		
2.7	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,6-m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8-m - dla kanalizacji 1 otw	m	68,00		
2.8	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura PS 160mm	m	68,00		
2.9	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,6-m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8-m - dla kanalizacji 1 otw	m	68,00		
2.10	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4-m, grunt kategorii III, głębokość do 0,6-m	m	17,00		
2.11	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura PS 140mm	m	17,00		
2.12	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,4-m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8-m	m	17,00		
2.13	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 - HDPE 110	m	18,00		
2.14	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x2, suma otworów: 2 - PCV 110	m	57,00		
2.15	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt	1,00		
2.16	Wykonanie otworów fi 110 wiertnica w studni	szt	4,00		
2.17	Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (błoczków), SK-2, grunt kategorii III	szt	2,00		
2.18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, mikrorurka	m	1 087,00		
2.19	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, mikrorurka - wyciąganie	m	1 087,00		

2.20	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32-mm	odcinek	1,00		
2.21	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km - 24J	km	1,202		
2.22	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, jeden spajany światłowód	złącze	2,00		
2.23	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa zapinana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	8,00		
2.24	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00		
2.25	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	4,00		
2.26	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km- analogia wyciąganie	km	1,202		
2.27	Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe zapinanej	złącze	3,00		
2.28	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15-mm	m	410,00		
2.29	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15-mm - analogia wyciąganie	m	410,00		
2.30	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, pakiet rur demontaż .	km	0,015		
2.31	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, pakieru mikrorurek 4x12/8mm	km	0,007		
2.32	OPracowanie POR	szt	1,00		
2.33	Płatny nadzór gestorów sieci ORANGE	szt	1,00		
2.34	Geodezja powykonawcza	szt	1,00		
2.35	Próbki zageszczenia gruntu	szt	6,00		
2.36	Utylizacja gruzu na wysypisku	szt	1,00		
RAZEM 2 INFRASTRUKTURA ORANGE					
3	INFRASTRUKTURA VECTRA	x	x	x	x
3.1	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x1000	szt	1,00		
3.2	Wymiana ram i pokryw studni, pokryw studni 500x500	szt	1,00		
3.3	Obniżenie o 20-cm ramy studni 500x1000 - poziomowanie studni	szt	6,00		
3.4	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,6-m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8-m	m	19,00		
3.5	Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura PS 160mm	m	19,00		
3.6	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szerokość dna wykopu 0,6-m, grunt kategorii III, głębokość 0,6-0,8-m - dla kanalizacji 2 otw	m	19,00		
3.7	Płatny nadzór gestorów sieci VECTRA	szt	1,00		
RAZEM 3 INFRASTRUKTURA VECTRA					
Razem wartość netto [zł]					
Podatek VAT [zł]					
Razem wartość brutto [zł]					