

Przedmiar robót - całość zadania					
Budowa drogi gminnej numer 261235W w ramach realizacji zadania: Budowa odcinka ulicy Łącznej w Ostrowi Mazowieckiej wraz z przebudową infrastruktury technicznej					
branża drogowa - układ drogowy					
Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
Dział ogólny					
*		DM.00.00.00	WYMAGANIA OGÓLNE		
1			koszt dostosowania się do Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	—	—
2			wykonanie, utrzymanie oraz likwidacja tymczasowej organizacji ruchu	—	—
	45100000		Przygotowanie terenu pod budowę		
*		D.01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	—	
*		D.01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	—	
3			- zakres inwestycji	km	0,61
*		D.01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu	—	
4			- zdjęcie warstwy humusu o średniej na całej głębokości zalegania wraz z wywozem	m ²	3 222,0
*	45111000	D.01.02.04	Rozbiórki elementów dróg, ulic, ogrodzeń i przepustów	—	
5			- rozbiórka ogrodzenia z el. stalowych wraz z podmurówką i słupkami	m ²	50,0
*	45111000	D.04.00.00.	ROBOTY ZIEMNE	—	
*		D-04.01.01.	Koryto z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	—	
6			wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 66 cm <w wyliczonej cenie należy przyjąć wykonanie koryta (w obrębie korzeni drzew i sieci uzbrojenia terenu wykonanie koryta ręcznie), profilowanie i zagęszczenie podłoża, wywóz i utylizację urobku> (jezdnia)	m ²	4 124,4
7			wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 66 cm <w wyliczonej cenie należy przyjąć wykonanie koryta (w obrębie korzeni drzew i sieci uzbrojenia terenu wykonanie koryta ręcznie), profilowanie i zagęszczenie podłoża, wywóz i utylizację urobku> (zjazd)	m ²	224,3
8			wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża na głębokość 61 cm <w wyliczonej cenie należy przyjąć wykonanie koryta (w obrębie korzeni drzew i sieci uzbrojenia terenu wykonanie koryta ręcznie), profilowanie i zagęszczenie podłoża, wywóz i utylizację urobku> (chodnik)	m ²	1 162,2
*		D.04.02.02	Warstwa odsączająca, mrozoochronna i odcinająca	—	
9			- wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 35 cm (jezdnia)	m ²	4 124,4
10			- wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 35 cm (zjazd)	m ²	224,3
11			- wykonanie warstwy odcinającej z piasku gr. 35 cm (chodnik)	m ²	1 162,2
*		D-04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego	—	
12			- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5, C50/30 gr. 20 cm (jezdnia)	m ²	3 759,0
13			- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5, C50/30 gr. 20 cm (zjazd)	m ²	199,1
14			- wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem 0/31,5, C50/30 gr. 15 cm (chodnik)	m ²	1 078,3
*	45233000	D.05.00.00	NAWIERZCHNIE	—	
*		D.05.03.23	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej	—	
15			- ułożenie betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm (jezdnia)	m ²	3 759,0
16			- ułożenie betonowej kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm (zjazd)	m ²	199,1
*		D.06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	—	
*		D.06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków	—	
17			- humusowanie grubości 10 cm wraz z obsianiem nasionami traw na szerokości 1 m poza chodnikiem, poboczem	m ²	982,0
*		D.06.03.01	Ścinanie i uzupełnianie poboczy	—	
18			- wykonanie poboczy z KNSM gr. 15 cm	m ²	503,4
*		D.07.00.00	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	—	
		D.07.01.01	Oznakowanie poziome	—	
19			- oznakowanie poziome grubowarstwowe	m ²	22,0
		D.07.02.01	Oznakowanie pionowe	—	
20			- przymocowanie tarcz znaków ostrzegawczych (kategorii A)	szt.	3
21			- przymocowanie tarcz znaków informacyjnych (kategorii D)	szt.	8
22			- ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem, zasypaniem dołów i ubiciem warstwami	szt.	9

Lp.	Kod pozycji	Numer SST	Nazwa i opis pozycji	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
1	2	3	4	5	6
*	45233000	D.08.00.00	ELEMENTY ULIC	—	
*		D.08.01.01	Krawężniki betonowe	—	
23			- ustawienie krawężników bet. 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 wystających 12 cm	mb	559,6
24			- ustawienie krawężników betonowych najazdowych wtopionych 15x22 wystających od -1 do 3 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15	mb	890,7
*		D.08.02.02	Chodniki z kostki betonowej	—	
25			- ułożenie betonowej kostki brukowej o grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm (chodnik)	m ²	1 078,3
26			- ułożenie betonowej płytki chodnikowej typu "STOP" o grub. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm	m ²	16,0
*		D.08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe	—	
27			- ustawienie obrzeży betonowych 30x8x100 cm na podsypce cem.- piaskowej gr. 5cm	mb	611,1
*			Roboty dodatkowe	—	
28			- regulacja wysokościowa istniejącego uzbrojenia	szt.	10
29			- karczowanie krzewów i zarośli	ha	0,01

PRZEDMIAR ROBÓT

DLA PRZEBUDOWY LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH, ZWIĄZANYCH Z PRZEBUDOWĄ UL. ŁĄCZNA

I. PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH OPERATORA ORANGE POLSKA S.A.

Lp.	Nazwa pozycji	J.M.	Ilość J.M.	Wyszczególnienie robót	UWAGI
1.1.	Obsługa geodezyjna budowy łącznie z wykonaniem geodezyjnej dokumentacji powykonawczej i uzgodnieniami za pierwsze 100 m trasy	odcinek	1,00	Kompleksowa obsługa budowy zawierająca obsługę geodezyjną /tyczenie, wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, wymagane prawem uzgodnienia/, koszt opłat administracyjnych z tytułu ewidencji geodezyjnej przyłączy - za pierwsze 100m trasy	
1.2.	Obsługa geodezyjna budowy łącznie z wykonaniem geodezyjnej dokumentacji powykonawczej i uzgodnieniami za każde następne 100 m	odcinek	3,00	zakres prac jak w pkt 8.1.1 - za każde następne 100m trasy	
1.3.	Montaż i ustawienie słupa żelbetowego wraz z osprzętem do podwieszania kabla	szt.	8,00	1. Montaż słupa z ustojem. 2. Wykonanie wykopu. 3. Ustawienie słupa i zasypanie wykopu. 4. Montaż osprzętu do podwieszania kabla	
1.4.	Budowa odcinka kabla napowietrznego typu XzTKMXpwn4x2x0,5	m	288,00	1. Rozwinięcie kabla wzdłuż linii. 2. Podwieszanie krążków linowych na słupach. 3. Umocowanie liny ciągowej na krążkach. 4. Połączenie liny z kablem. 5. Regulacja zwisów i mocowanie kabla 6. Zabezpieczenie końców i zapasów	
1.5.	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych z pomiarem instalacji uziemiającej	kpl.	1,00	1. Przygotowanie stanowiska roboczego. 2. Pograżanie prętów. 3. Łączenie prętów. 4. Przygotowanie końcówki uziomu do pomiaru. 5. Ustawienie uziomów pomiarowych. 6. Przygotowanie przyrządów pomiarowych. 7. Pomiar rezystancji elementów instalacji uziemiającej. 8. Sporządzenie protokołów. 9. Wykonanie połączeń instalacji. 10. Zabezpieczenie złącza przez korozją.	

1.6.	Przylącze abonenckie telekomunikacyjne nadziemne (kabel miedziany XzTKMXpwn2x2x05) - dwa punkty podwieszenia	szt.	2,00	1. Montaż osprzętu do podwieszania kabla (hak z zawiesiem) na słupie i na budynku 2. Rozwinięcie kabla wzdłuż linii 3. Zawieszenie kabla. 4. Regulacja zwisów 5. Zabezpieczenie końców i zapasów kabli na słupach. 6. Numerowanie kabla 7. Montaż kabla na ścianie 8. Osadzenie kołków mocujących 9. Montaż puszki na/w budynku wraz z ochronnikiem abonenckim 10. Połączenia kabli w puszkach. 11. Pomiar kabla	
1.7.	Montaż złączy kablowych rozdzielczych i osłon wzmocnionych, kabel o 4 parach na słupie	złącze	2,00	1. Ustawienie podestu roboczego lub zwyżki (podnośnika samochodowego) 2. Przygotowanie końców kabli. 3. Sprawdzenie ciągłości żył i pomiar rezystancji izolacji. 4. Połączenie ośrodka kabla. 5. Połączenie ekranów. 6. Montaż osłony złączowej. 7. Ułożenie złącza na wspornikach. 8. Uporządkowanie terenu.	
1.8.	Demontaż kabli napowietrznych	m	645,00	1. Odłączenie przewodów, 2. wyciągnięcie z osłony, zwinięcie lub 1. Wejście na słup 2. Zdjęcie kabla 3. Opuszczanie linii kablowej. 4. Ściąganie kabla ze słupa. 5. Zwinięcie kabla	
1.9.	Demontaż słupa żelbetowego	szt.	8,00	1. Wyznaczenie obrysu wykopu. 2. Podparcie słupa folgami. 3. Wejście na słup i przywiązanie pęta lin odciągowych i liny stalowej do słupa. 4. Naciągnięcie lin odciągowych do kołków kotwiących. 5. Zamocowanie liny stalowej do zaczepu wciągnika szczękowego. 6. Odkopanie słupa. 7. Położenie słupa/szczudła na powierzchnię ziemi. 8. Rozmontowanie słupa. 9. Zasypanie wraz z ubiciem ziemi wykopu. 10. Załadowanie słupa na środek transportowy. 11. Rozładunek i ułożenie słupów.	

1.10.	Transport materiałów zdemontowanych przy użyciu przyczepy dłuźycowej (żerdzie słupów)	km	10,00	Przewiezienie materiałów zdemontowanych przy użyciu przyczepy dłuźycowej (żerdzie słupów) na składowisko . Wartość pozycji obejmuje załadunek, przewóz materiałów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego oraz przejazd powrotny do miejsca załadunku. W wycenie należy przyjmować ilość odpowiadającą odległości od miejsca załadunku do składowiska lub magazynu wskazanego przez Zamawiającego	
-------	---	----	-------	---	--

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DLA PRZEBUDOWY LINII ORANGE POLSKA S.A.

1.	Słup typu SŽT8,5 z ustojem	szt.	8,00			
2.	Kabel XzTKMXpwn4x2x05	m.	300,00			
3.	Kabel XzTKMXpwn2x2x05	m.	50,00			
4.	Uniwersalna osłona złącza małoparowa	szt.	2,00			
5.	Uchwyt odciągowy do kabla	szt.	6,00			
6.	Uchwyt przelotowy do kabla	szt.	5,00			
7.	Śruba hakowa fi 12mm	szt.	9,00			
8.	obejma do mocowania osłon do słupa	kpl.	2,00			
9.	Zestaw uziomu systemowego (min 4 pręty)	kpl.	1,00			
10.	Łączniki żył typu UY	szt.	16,00			
11.	Ochronnik abonencki	szt.	2,00			

II. PRZEBUDOWA LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH OPERATORA MULTIMEDIA POLSKA S.A.

Lp.	Nazwa pozycji	J.M.	Ilość J.M.	Wyszczególnienie robót	UWAGI
2.1.	Budowa studni kablowych SKR-1	szt.	10,00	1. Wytyczenie i wykonanie wykopu. 2. Ustawienie osadnika i zabetonowanie dna studni. 3. Ustawienie i montaż elementów prefabrykowanych studni w wykopie. 4. Osadzenie rur wspornikowych. 5. Osadzenie ramy i pokrywy. 6. Osadzenie ucha do zaciągania kabla. 7. Pomalowanie elementów metalowych studni. 8. Zasypanie wykopu i ubicie ziemi. 9. Wywiezienie nadmiaru ziemi. 10. Wyrównanie i uporządkowanie terenu. 11. Opisanie i umocowanie tabliczki oznaczeniowej.	

2.2.	Budowa kanalizacji kablowej z rur z tworzyw sztucznych 1 otwór	m	602,00	1. Wytyczenie trasy kanalizacji. 2. Wykonanie wykopu. 3. Wykonanie podsypki z przesianej ziemi. 4. Ułożenie rur wzdłuż wykopu. 5. Połączenie rur złączkami. 6. Wprowadzenie rur do studni 7. Przeniesienie połączonego odcinka rur na dno wykopu. 8. Przesypanie ułożonych rur przesianą ziemią. 9. Zasypanie rowu, zagęszczenie gruntu. 10. Wyrównanie terenu i wywiezienie nadmiaru ziemi.	
2.3.	Wykonanie przepustów wykopem otwartym rurą przy przejściach przez drogi, wjazdy itp.	m	26,00	1. Wykopanie i zasypanie rowu (głębokość normatywna). 2. Montaż i ułożenie rur przepustowych, wprowadzenie do studni kablowych. 3. Uszczelnienie końców rur przepustowych.	
2.4.	Montaż i ustawienie słupa żelbetowego bliźniaczego wraz z osprzętem do podwieszania kabla	szt.	1,00	1. Montaż słupa bliźniaczego z ustojem. 2. Wykonanie wykopu. 3. Ustawienie słupa i zasypanie wykopu. 4. Montaż osprzętu do podwieszania kabla 5. Oznakowanie słupa.	
2.5.	Wprowadzenie kabla na słup z montażem osłony	szt.	1,00	1. Montaż rur osłonowych 2. Ułożenie kabla w rurce osłonowej na słupie 3. Montaż puszek 4. Wciągnięcie i ułożenie kabla	
2.6.	Montaż skrzynki słupowej,	szt.	1,00	1. Osadzenie elementów mocujących. 2. Umocowanie obudowy. 3. Doprowadzenie przewodu uziemiającego. 4. Wprowadzenia kabla do obudowy. 5. Montaż zamka 6. Uporządkowanie terenu. 7. Oznakowanie obudowy.	

2.7.	Montaż uziomów szpilekowych miedziowanych z pomiarem instalacji uziemiającej	szt.	1,00	1. Przygotowanie stanowiska roboczego. 2. Pogrążanie prętów. 3. Łączenie prętów. 4. Przygotowanie końcówki uziomu do pomiaru. 5. Ustawienie uziomów pomiarowych. 6. Przygotowanie przyrządów pomiarowych. 7. Pomiar rezystancji elementów instalacji uziemiającej. 8. Sporządzenie protokołów. 9. Wykonanie połączeń instalacji. 10. Zabezpieczenie złącza przez korozję.	
2.8.	Montaż zespołów łączówek (głowic) o 10 parach,	szt.	1,00	1. Otwarcie końców kabla. 2. Sprawdzenie kabla prądem stałym. 3. Połączenie ekranów. 4. Wprowadzenie i umocowanie kabla w zespole. 5. Podłączenie żył kablowych do zacisków łączówek, nałożenie elementów uszczelniających. 6. Umocowanie zespołu łączówkowego w obudowie lub na konstrukcji. 7. Sprawdzenie połączeń.	
2.9.	Montaż ochronnika krosowego 10 par	kpl	1,00	1. Montaż ochronnika na łączówce, gniezdniczki przełącznicowego i odłącznego. 2. Wykonanie numeracji.	
2.10.	Wciąganie kabla do kanalizacji kablowej, przepustów lub rurociągów	m	645,00	1. Otwarcie, zamknięcie i wietrzenie studni. 2. Wciągnięcie liny zaciągowej. 3. Ustawienie bębna na stanowisku roboczym. 4. Wciąganie kabla w otwór. 5. Ułożenie kabli w studniach. 6. Zabezpieczenie końców kabla. 7. Uszczelnienie końców rur kanalizacji kablowej. 8. Numerowanie kabli. Założenie przywieszki identyfikacyjnej	

2.11.	Montaż złączy kablowych odgałęźnych i osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze	3,00	1. Otwarcie, sprawdzenie obecności gazu i wietrzenie studni . 2. Przygotowanie końców kabli. 3. Sprawdzenie ciągłości żył i pomiar rezystancji izolacji. 4. Połączenie ośrodka kabla. 5. Połączenie ekranów. 6. Montaż osłony złączowej. 7. Ułożenie złącza na wspornikach. 8. Uporządkowanie i zamknięcie studni.	
2.12.	Montaż złączy kablowych odgałęźnych, dodatek za każde następne 10 par	szt.	2,00	Zakres prac j.w. za każde następne 10p	
2.13.	Pomiary kabla - kabel o liczbie par 10	odcinek	2,00	1. Podłączenie sznurów pomiarowych. 2. Przedzwonienie żył kabla. 3. Wykonanie pomiarów: - pomiar rezystancji izolacji wszystkich par - pomiar rezystancji pętli 4. Dokonanie obliczeń, zapisanie wyników.	
2.14.	Pomiary kabla - za każde następne 10 par	odcinek	1,00	Zakres prac j.w. za każde następne 10 par	
2.15.	Demontaż słupa żelbetowego	szt.	1,00	1. Wyznaczenie obrysu wykopu. 2. Podparcie słupa folgami. 3. Wejście na słup i przywiązanie pęta lin odciągowych i liny stalowej do słupa. 4. Naciągnięcie lin odciągowych do kołków kotwiących. 5. Zamocowanie liny stalowej do zaczepu wciągnika szczękowego. 6. Odkopanie słupa. 7. Położenie słupa/szczudła na powierzchnię ziemi. 8. Rozmontowanie słupa. 9. Zasypanie wraz z ubiciem ziemi wykopu. 10. Załadowanie słupa na środek transportowy. 11. Rozładunek i ułożenie słupów.	

2.16.	Transport materiałów zdemontowanych przy użyciu przyczepy dłuźycowej (żerdzie słupów)	km	10,00	Przewiezienie materiałów zdemontowanych przy użyciu przyczepy dłuźycowej (żerdzie słupów) na składowisko lub do magazynu na obszarze objętym działaniem jednostki organizacyjnej Zamawiającego. Wartość pozycji obejmuje załadunek, przewóz materiałów do miejsca wskazanego przez Zamawiającego oraz przejazd powrotny do miejsca załadunku. W wycenie należy przyjmować ilość odpowiadającą odległości od miejsca załadunku do składowiska lub magazynu wskazanego przez Zamawiającego	
2.17.	Demontaż kabla ziemnego	m		1. Wytyczenie trasy. 2. Wykopanie i zasypanie rowu z ubiciem ziemi (głębokość normatywna) 3. Wyjęcie kabla z wykopu. 4. Zwinięcie kabla w kręgi. 5. Transport kabla do składowiska operatora. 6. Uporządkowanie terenu.	

WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW DLA PRZEBUDOWY LINII MULTIMEDIA POLSKA S.A.

1.	Rura RHDPE110x4,3	m	610,00			
2.	Rura RHDPE110x6,3	m	30,00			
3.	Rura RHDPEUVfi32mm	m	3,50			
4.	Słup SŽT 8,5 z ustojem	szt.	2,00			
5.	Studnia kablowa SKR1	szt.	10,00	korpus+rama stal podwójna obet+komplet pokryw+rurki wspornikowe+ uchwyt dwukablowy		
6.	Taśma oznaczeniowa	m	610,00	pomarańczowa z napisem: Uwaga kabel telekomunikacyjny		
7.	Uszczelnienia TDUX100	szt.	20,00			
8.	Kabel XzTKMXpw 10x4x05	m.	355,00			
9.	Kabel XzTKMXpw 5x4x05	m.	280,00			
10.	Oslona XAGA	kpl.	3,00	XAGA 500-43/8-150		
11.	Skrzynka słupowa	kpl.	1,00	np.. SS10/30		
12.	Śruba hakowa fi 12mm	szt.	1,00			
13.	Zestaw uziomu systemowego (min 4 pręty)	kpl.	1,00			
14.	Łączniki żył typu UY	szt.	16,00			
15.	Łączówka rozłączna 10p	szt.	1,00	np. typu LSA		
16.	Magazyn odgromników	szt.	1,00	np.. 3P dla łączówki 10-parowej		
17.	Odgromnik 3P	szt.	10,00			