

Przedmiar

Przebudowa istniejących kabli ORANGE POLSKA S.A. kolidujących z przebudową drogi Nowe Dobra – Klamry
gm. Chełmno

Data: 31.12.2018

Budowa: Przebudowa kabli teletechnicznych

Obiekt: Nowe Dobra – Klamry

Zamawiający: Gmina Chełmno

Kosztorys opracowali:
Danuta Kopalska,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KABLI ORANGE POLSKA S.A.			
1.1 TPSA 39/101/1 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m	62		m
1.2 TPSA 39/101/6 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1·m długości ponad 10·m, rura HDPE 110·mm	2		m
1.3 KNR 502/201/1 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą RHDPE Fi·100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	33		m
1.4 KNR 501/612/7 Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy	770		m
1.5 KNR 501/612/8 Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, każdy następny	795		m
1.6 KNR 501/1005/11 Montaż złączy zalewanych ziemnych na kablach pancerzowych o powłokach termoplastycznych, złącze odgałęźne lub równoległe, kabel 70·par	5		szt
1.7 KNR 501/1005/1 Montaż złączy zalewanych ziemnych na kablach pancerzowych o powłokach termoplastycznych, złącze przelotowe, kabel 10·par	10		szt
1.8 KNR 501/1015/5 Wykonanie dodatkowych wyprowadzeń ze złączy odgałęźnych na kablach o powłokach termoplastycznych, wyprowadzenie kabla o 70·parach	1		szt
1.9 KNR 501/1310/7 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·70	1		odcinek
1.10 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10	4		odcinek
1.11 KNR 501/1311/7 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·70	1		odcinek
1.12 KNR 501/1311/1 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10	4		odcinek
1.13 KNR 501/1312/7 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·70	1		odcinek
1.14 KNR 501/1312/1 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10	4		odcinek

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KABLI ORANGE POLSKA S.A.							
1.1 TPSA 39/101/1 (1) Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10·m, rura HDPE 110·mm, nakłady częściowe liczone na 1·m							
							62 m
Monterzy	r-g	2,63	163,06				
Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa	m	1,03	63,86				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,92	57,04				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,92	57,04				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,92	57,04				
Urządzenie przeciskowe	m-g	0,92	57,04				
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,92	57,04				
Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	0,92	57,04				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,92	57,04				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.2 TPSA 39/101/6 Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), dodatek za każdy 1·m długości ponad 10·m, rura HDPE 110·mm							
							2 m
Monterzy	r-g	0,25	0,5				
Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa	m	1,03	2,06				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,17	0,34				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,17	0,34				
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,17	0,34				
Urządzenie przeciskowe	m-g	0,17	0,34				
Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	0,17	0,34				
Zespół prądowórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	0,17	0,34				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,17	0,34				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.3 KNR 502/201/1 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą RHDPE Fi·100·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							33 m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	2,43	76,58145				
Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa	m	1	33				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	0,6	19,8				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.4 KNR 501/612/7 Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy							
							770 m
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,9725	748,825				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,01	7,7				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	0,0111	8,547				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1377	106,029				
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	0,02	15,4				
Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/10 szer.10cm Uwaga kabel telekomunikacyjny	m	1,03	793,1				
Kabel XzTKMXpw 35x4x0,6	m	1,03	793,1				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,028	21,56				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0139	10,703				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	0,0224	17,248				
Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min	m-g	0,0015	1,155				
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	0,0334	25,718				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.5 KNR 501/612/8 Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, każdy następny							
						795 m	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,179	142,305				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,01	7,95				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	0,0111	8,8245				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1244	98,898				
Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/10 szer.10cm Uwaga kabel telekomunikacyjny	m	0,31	246,45				
Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	0,5434	432				
Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	0,45283	360				
Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,028	22,26				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0139	11,0505				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Tramibus) (1)	m-g	0,0224	17,808				
Sprężarka powietrzna przewożna spalinowa 0.5m3/min	m-g	0,0015	1,1925				
Ubijak spalinowy 50·kg	m-g	0,0066	5,247				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.6 KNR 501/1005/11 Montaż złączy zalewanych ziemnych na kablach pancerzowych o powłokach termoplastycznych, złącze odgałęźne lub równoległe, kabel 70·par							
						5 szt	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	14,37	71,85				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	6,62	33,1				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,45	2,25				
Łączniki ekranów	szt	2	10				
Osiłona termokurczliwa dla kabli miedzianych 70 par	szt	1	5				
Spirytus denaturowy	dm3	0,1	0,5				
Łącznik żył pojedynczy odgałęźny UB2A	szt	144	720				
Zestaw odgałęzieniowy osłon termokurczliwych	kpl	1	5				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Tramibus) (1)	m-g	2,5	12,5				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.7 KNR 501/1005/1 Montaż złączy zalewanych ziemnych na kablach pancerzowych o powłokach termoplastycznych, złącze przelotowe, kabel 10·par							
						10 szt	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	10,59	105,9				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2,84	28,4				
Łączniki ekranów	szt	1	10				
Osiłona termokurczliwa dla kabli miedzianych do 5 par	szt	1	10				
Łącznik żył pojedynczy odgałęźny UB2A	szt	10	100				
Zestaw odgałęzieniowy osłon termokurczliwych	kpl	1	10				
Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Tramibus) (1)	m-g	1,4	14				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.8 KNR 501/1015/5 Wykonanie dodatkowych wyprowadzeń ze złączy odgałęźnych na kablach o powłokach termoplastycznych, wyprowadzenie kabla o 70·parach							
						1 szt	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1,02	1,02				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	1,02	1,02				
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,1	0,1				
Łączniki ekranów	szt	1	1				
Spirytus denaturowy	dm3	0,05	0,05				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.9 KNR 501/1310/7 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·70							
						1 odcinek	
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	12,71	12,71				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	19,27	19,27				
Megaomierz	m-g	6,25	6,25				
Mostek kablowy	m-g	2,77	2,77				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,5	1,5				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.10 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par·10							
							4 odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	2,87	11,48				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	4,24	16,96				
Megaomomierz	m-g	1,31	5,24				
Mostek kablowy	m-g	0,68	2,72				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,75	3				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.11 KNR 501/1311/7 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·70							
							1 odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	4,1	4,1				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	4,09	4,09				
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	1,95	1,95				
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	1,95	1,95				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,35	1,35				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.12 KNR 501/1311/1 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10							
							4 odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	1,58	6,32				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	1,57	6,28				
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	0,75	3				
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	0,75	3				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,9	3,6				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.13 KNR 501/1312/7 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·70							
							1 odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	14,96	14,96				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	14,95	14,95				
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	7,12	7,12				
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	7,12	7,12				
Przesłuchomierz	m-g	7,12	7,12				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,1	2,1				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.14 KNR 501/1312/1 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par·10							
							4 odcinek
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	5,59	22,36				
Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	5,58	22,32				
Generator poziomu do 20 kHz	m-g	2,66	10,64				
Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	2,66	10,64				
Przesłuchomierz	m-g	2,66	10,64				
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	1,2	4,8				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KABLI ORANGE POLSKA S.A.							
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1 146,4815		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	150,1		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	101,2415		
4.	Monterzy	r-g	163,56		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	204,927		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 766,31		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	2,35		
2.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	432		
3.	Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	m	360		
4.	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,6	m	793,1		
5.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	15,4		
6.	Łączniki ekranów	szt	21		
7.	Łącznik żył pojedynczy odgałęźny UB2A	szt	820		
8.	Ośłona termokurczliwa dla kabli miedzianych 70 par	szt	5		
9.	Ośłona termokurczliwa dla kabli miedzianych do 5 par	szt	10		
10.	Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa	m	98,92		
11.	Spirytus denaturowy	dm3	0,55		
12.	Taśma ostrzegawcza TO-Tkt/10 szer.10cm Uwaga kabel telekomunikacyjny . .	m	1 039,55		
13.	Zestaw odgałęzieniowy osłon termokurczliwych	kpl	15		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	22,71		
2.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25·m3 (1)	m-g	57,38		
3.	Megaomierz	m-g	11,49		
4.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	22,71		
5.	Mostek kablowy	m-g	5,49		
6.	Przesłuchomierz	m-g	17,76		
7.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	43,82		
8.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	95,4835		
9.	Samochód skrzyniowy do 3.5·t (Trambus) (1)	m-g	81,356		
10.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	57,38		
11.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min	m-g	2,3475		
12.	Ubiak spalinowy 50·kg	m-g	30,965		
13.	Ubiak spalinowy 200·kg	m-g	57,38		
14.	Urządzenie przeciskowe	m-g	57,38		
15.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5·kVA	m-g	57,38		
16.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	57,38		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			678,412		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość			Razem
	R	M	S	
1 PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCYCH KABLI ORANGE POLSKA S.A.				
Suma elementów kosztorysu				
Wartość kosztorysu:				