

PRZEDMIAR ROBÓT - Przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA SA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

32521000-1 Kable telekomunikacyjne
32522000-8 Sprzęt telekomunikacyjny
32523000-5 Urządzenia telekomunikacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA STADIONU MIEJSKIEGO W KĘTRZYNIE
ADRES INWESTYCJI : KETRZYN, UL. CHOPINA
INWESTOR : Gmina Miejska Kętrzyn
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 11, 11-400 Kętrzyn
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Markowski (Telekomunikacja)
DATA OPRACOWANIA : 27.11.2017

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33 : zł
Poziom cen : 4 kw. 17

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] % M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.11.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza kalkulacja sporządzona została w oparciu o dokumentację projektową usunięcia kolizji infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA SA kolidującej z projektowaną rozbudową stadionu miejskiego przy ul. Bydgoska/Chopina w Kętrzynie. .

Zakres prac obejmuje :

- budowę rur osłonowych i rurociągu kablowego,
- przebudowę kabla ziemnego rozdzielczego,
- zakończenie kabla rozdzielczego na puszcze kablowej wewnętrznej,
- pomiary końcowe prądem stałym i tłumienności skutecznej dla kabli miedzianych, ,
- likwidację kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej
- roboty pomocnicze tj. tyczenie i pomiary powykonawcze geodezyjne, nadzory właścicielskie, odbiory i opracowanie dokumentacji powykonawczej,

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Obsługa geodezyjna	1	2
2	Nadzór właścicielski, Inspektor Nadzoru i odbiór końcowy	3	5
3	Budowa rur osłonowych i rurociągu kablowego	6	9
4	Przebudowa kabla rozdzielczego ziemnego	10	11
5	Zakończenie kabla w budynku	12	30
6	Pomiary	31	32
7	Usunięcie kolidującej infrastruktury ziemnej	33	33
8	Dokumentacja powykonawcza	34	34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Obsługa geodezyjna			
1	ST T1	Oплата за услугу геодезичну - вытчение трасы в terenie	usł.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	ST T1	Oплата за услугу геодезичну - powykonawcze pomiary geodezyczne z opracowaniem operatu powykonawczego	usł.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Nadzór właścicielski, Inspektor Nadzoru i odbiór końcowy			
3		Odbiór końcowy ORANGE POLSKA SA	szt		
d.2					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Nadzór właścicielski ORANGE POLSKA SA	g		
d.2					
		8*2	g	16.000	
				RAZEM	16.000
5		Powołanie inspektora nadzoru inwestorskiego	szt		
d.2					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Budowa rur osłonowych i rurociągu kablowego			
6	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
d.3	S.A.-040				
	0103-01				
		2.5+3.5+3.5+4.5+3.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
7	ZN-97/TP	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	m		
d.3	S.A.-039				
	0303-11				
		58-17.5	m	40.500	
				RAZEM	40.500
8	ZN-97/TP	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.) - wciąganie rury RHDPE40/3,7mm do rury osłonowej RHDPE110/6,3mm	m		
d.3	S.A. 39				
	0203-05				
	ANALOGIA				
		17.5	m	17.500	
				RAZEM	17.500
9	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
d.3	0606-09				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Przebudowa kabla rozdzielczego ziemnego			
10	ZN-97/TP	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
d.4	S.A.-040				
	0503-01				
		64-2	m	62.000	
				RAZEM	62.000
11	ZN-97/TP	Montaż złączy przelot.kabli wypełn. typu kanałowego ułożonych w ziemi z zast.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach	złącz.		
d.4	S.A.-040				
	0705-01				
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Zakończenie kabla w budynku			
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.5	1209-0602				
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.5	1207-05				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.5	1207-01				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.5	0101-05				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.5	1208-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
17	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.5	1208-02	2+13	m	15.000	
				RAZEM	15.000
18	ST T1	Wykonanie uszczelnienia przejścia kabla przez ścianę zewnętrzną	ust.		
d.5	analiza indywidualna	1	ust.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
d.5	0109-04	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.5	0203-01	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
d.5	1010-17	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym (do 5 dm ³)	szt.		
d.5	1010-18	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 5-01	Montaż przełącznic PTLGw 20,40,60,80 i 120 w istniejących wnękach	szt.		
d.5	0816-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 5-01	Montaż gniazdnika przełącznicowego	szt.		
d.5	0817-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-01	Montaż łączówki	szt.		
d.5	0817-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 5-01	Montaż ochronnika krosowego	szt.		
d.5	0817-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniazdnikach na przełącznicy	kon.ka bl. kon.ka bl.	1.000	
d.5	0818-01	1			
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.5	0205-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.5	0814-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.5	1203-03	2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Pomiary			
31	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
d.6	1310-01	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
d.6	1311-01	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Usunięcie kolidującej infrastruktury ziemnej			
33	ANALOGIA	Układanie kabla wypełnionego o śr.do 30 mm, w rowie kablowym wykonanym i zasypnym mechanicznie w gruncie kat. IV (1 kabel) - DEMONTAZ ODCINKA KABLA	m		
d.7	ZN-97/TP S.A.-040 0502-13	6	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
8		Dokumentacja powykonawcza			
34	ST T1	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.8	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 2	Obsługa geodezyjna					
2	3 - 5	Nadzór właścicielski, Inspektor Nadzoru i odbiór końcowy					
3	6 - 9	Budowa rur osłonowych i rurociągu kablowego					
4	10 - 11	Przebudowa kabla rozdzielczego ziemnego					
5	12 - 30	Zakończenie kabla w budynku					
6	31 - 32	Pomiary					
7	33 - 33	Usunięcie kolidującej infrastruktury ziemnej					
8	34 - 34	Dokumentacja powykonawcza					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Licencja bezpłatna TP S.A. 1997
2	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ATHENASOFT wyd.I 2003
5	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996