

PRZEDMIAR ROBÓT - Budowa infrastruktury telekomunikacyjnej obiektowej

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 : KĘTRZYN, 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.: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, : zł
34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41
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 budowy obiektowej infrastruktury telekomunikacyjnej Inwestora w ramach rozbudowy stadionu miejskiego przy ul. Bydgoska/Chopina w Kętrzynie. .

Zakres prac obejmuje :

- budowę rur osłonowych i rurociągu kablowego,
- budowę kabla ziemnego rozdzielczego,
- budowę kabla wewnętrznego budynkowego rozdzielczego
- zakończenie kabla rozdzielczego na puszkach kablowych wewnętrznych,
- pomiary końcowe prądem stałym i tłumienności skutecznej dla kabli miedzianych, ,
- roboty pomocnicze tj. tyczenie i pomiary powykonawcze geodezyjne, przebijanie otworów, montaż koryt, rurek, zabudowe skrzynek etc.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Obsługa geodezyjna	1	2
2	Budowa rur osłonowych i rurociągu kablowego	3	6
3	Budowa kabla rozdzielczego ziemnego	7	7
4	Zakończenie kabla rozdzielczego ziemnego w budynku	8	26
5	Budowa i zakończenie kabla wewnętrznego w budynku	27	39
6	Pomiary	40	41
7	Dokumentacja powykonawcza	42	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Obsługa geodezyjna			
1	ST T1	Oплата za usługę geodezyjną - wytyczenie trasy w terenie	usł.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	ST T1	Oплата za usługę geodezyjną - powykonawcze pomiary geodezyjne z opracowaniem operatu powykonawczego	usł.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Budowa rur osłonowych i rurociągu kablowego			
3	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
d.2	S.A.-040 0103-01				
		9.5+9.5+13.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
4	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.2	S.A.-039 0303-11				
		82-32.5	m	49.500	
				RAZEM	49.500
5	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.2	S.A. 39 0203-05 ANALOGIA				
		32.5	m	32.500	
				RAZEM	32.500
6	KNR 5-01	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
d.2	0606-09				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Budowa kabla rozdzielczego ziemnego			
7	ZN-97/TP	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
d.3	S.A.-040 0503-01				
		90-4	m	86.000	
				RAZEM	86.000
4		Zakończenie kabla rozdzielczego ziemnego w budynku			
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.4	1209-0602				
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.4	1207-05				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.4	1207-01				
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.4	0101-05				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.4	1208-05				
		0.05	m³	0.050	
				RAZEM	0.050
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.4	1208-02				
		2+13	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	ST-IE.01.00	Wykonanie uszczelnienia przejścia kabla przez ścianę zewnętrzną	usł.		
d.4	analiza indywidualna				
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AT-13	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
d.4	0109-04				
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur	m		
d.4	0203-01				
		2	m	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
17	KNR 4-03 d.4 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 4-03 d.4 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 5-01 d.4 0816-05	Montaż przełącznic PTLGw 20,40,60,80 i 120 w istniejących wnękach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-01 d.4 0817-03	Montaż gniezdника przełącznicowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 5-01 d.4 0817-02	Montaż łączówki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-01 d.4 0817-01	Montaż ochronnika krosowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-01 d.4 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy Krotność = 2	kon.ka bl.		
		1	kon.ka bl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-08 d.4 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.4 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Budowa i zakończenie kabla wewnętrznego w budynku			
27	KNNR 5 d.5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
29	KNR AT-13 d.5 0109-04	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		105-10	m	95.000	
				RAZEM	95.000
31	KNNR 5 d.5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 4-03 d.5 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-01 d.5 0816-05	Montaż przełącznic PTLGw 20,40,60,80 i 120 w istniejących wnękach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-01 d.5 0817-03	Montaż gniezdника przełącznicowego	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-01 d.5 0817-02	Montaż łączówki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-01 d.5 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy Krotność = 2	kon.ka bl.		
		1	kon.ka bl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 5-08 d.5 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
6		Pomiary			
40	KNR 5-01 d.6 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 5-01 d.6 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Dokumentacja powykonawcza			
42	ST T1 d.7 analiza indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 2	Obsługa geodezyjna					
2	3 - 6	Budowa rur osłonowych i rurociągu kablowego					
3	7 - 7	Budowa kabla rozdzielczego ziemnego					
4	8 - 26	Zakończenie kabla rozdzielczego ziemnego w budynku					
5	27 - 39	Budowa i zakończenie kabla wew- nętrznego w budynku					
6	40 - 41	Pomiary					
7	42 - 42	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