

PRZEDMIAR ROBÓT - PRZEBUDOWA ORANGE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Wielofunkcyjnej Hali Sportowej przy GOS w Raszynie wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : Raszyn, ul Sportowa 30;
INWESTOR : Gmina Raszyn
ADRES INWESTORA : 05-090 Raszyn, ul. Szkolna 2a
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Markowski (Telekomunikacja)
DATA OPRACOWANIA : 17.07.2016

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30 : zł
Poziom cen : 1 kw. 16

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE CENNIKA SEKOCENBUD I KW. 2016, CENNIKÓW PRODUCENTÓW, CENNIKÓW HURTOWNI

UWAGA:

Jeżeli w dokumentacji projektowej lub przedmiarach został wskazany znak towarowy (marka), producent, dostawca, patent, pochodzenie materiałów lub wskazanie norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesień, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ustawy PZP, dopuszcza się oferowania materiałów lub rozwiązań "równoważnych" pod względem parametrów technicznych, użytkowych oraz eksploatacyjnych pod warunkiem, że zagwarantują one realizację robót w zgodzie z opracowaną dokumentacją oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w niniejszej dokumentacji."

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.07.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza kalkulacja sporządzona została w oparciu o projekt wykonawczy przebudowy przyłączy telekomunikacyjnych ORANGE POLSKA SA

W zakres prac wchodzi :

obsługa geodezyjna,
dokumentacja powykonawcza,
nadzór właścicielski, odbiór końcowy, inspektor nadzoru
wybudowanie studni kablowych typu SKR1,
wybudowanie rur osłonowych RHDPEp110/6,3mm
wybudowanie odcinków rurociągów HDPE40,
wybudowanie rurociągu AROT VA32,
zaciągnięcie kabli wieloparowych XzTKMXpw5x4x0,5,
uszczelnienie systemowe wprowadzenia kabla do rury,
montaż korytka kablowego metalowego 100h50,
wykonanie przepustów w ścianach i stropach z ich uszczelnieniem,
zabudowanie puszek przyłączeniowej z magazynkiem dla łączówek i odgromników,
wykonanie złącza przelotowego na istniejącym kablu przebudowywanego przyłącza,
wykonanie instalacji uziemiającej dla odgromników,
pomiar kontrolny,
likwidacja kolidującej infrastruktury

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Obsługa geodezyjna			
1	d.1 analiza indywidualna	ST T1	Opłata za usługę geodezyjną - wytyczenie trasy linii kablowej w terenie	usł.		
			1	usł.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	d.1 analiza indywidualna	ST T1	Opłata za usługę geodezyjną - powykonawcze pomiary geodezyjne z opracowaniem operatu powykonawczego	usł.		
			1	usł.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			Przebudowa przyłącza ORANGE POLSKA SA			
2.1			Nadzór właścicielski i Inspektor Nadzoru			
3	d.2.1	ST T1	Nadzór właścicielski ORANGE POLSKA SA	g		
			8*1	g	8.000	
					RAZEM	8.000
4	d.2.1	ST T1	Powołanie inspektora nadzoru inwestorskiego	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
5	d.2.1	ST T1	Odbiór końcowy ORANGE POLSKA SA	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2			Budowa rurociągu, rur osłonowych,			
6	d.2.2 ZN-97/TP S.A.-040 0103-01	ST T1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
			12+18+3.5	m	33.500	
					RAZEM	33.500
7	d.2.2 ZN-97/TP S.A.-039 0303-11	ST T1	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 0.12-0.0335	km		
				km	0.087	
					RAZEM	0.087
8	d.2.2 ZN-97/TP S.A.-039 0202-05	ST T1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m		
			0.0335	m	0.034	
					RAZEM	0.034
9	d.2.2 ANALOGIA KNR 5-01 0616-02	ST T1	Wprowadzenie na słup drewniany kabla o śr. 30 mm w osłonie - montaż osłony pionu kablowego na rurze osłonowej VA32	m		
			2.75	m	2.750	
					RAZEM	2.750
2.3			Budowa studni kablowych			
10	d.2.3 ZN-97/TP S.A.-040 0301-03	ST T1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.4			Przebudowa kabla			
11	d.2.4 ANALOGIA ZN-97/TP S.A.-039 0802-03	ST T1	Zawieszanie kabli miedzianych samonośnych na podbudowie słupowej z ziemi - demontaż kabla	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
12	d.2.4 ANALOGIA ZN-97/TP S.A.-039 0502-05	ST T1	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur bez warstwy poślizgowej z linką wciągarką mechan.z rejestr.sily - kabel w odc.o dług. 2 km - wciąganie kabla przyłącza do rurociągu kablowego VA32 wyłożonego po słupie do wybudowanej studni	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
13	d.2.4 ANALOGIA ZN-97/TP S.A.-039 0502-05	ST T1	Wciąganie kabli światłowod.do rurociągów kablow.z rur bez warstwy poślizgowej z linką wciągarką mechan.z rejestr.sily - kabel w odc.o dług. 2 km - wciąganie kabla przyłącza do rurociągu kablowego	m		
			128	m	128.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	128.000
14	KNR 5-01 d.2. 0606-09 4	ST T1	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	ZN-97/TP d.2. S.A.-040 4 0701-01	ST T1	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.5			Zakończenie kabla w budynku			
16	KNNR 5 d.2. 1209-0603 5	ST T1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
17	KNR AT-13 d.2. 0109-04 5	ST T1	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
18	ANALOGIA d.2. KNNR 5 5 0103-07	ST T1	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - układanie w korytku kablowym	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
19	ST-IE.01.00 d.2. analiza in- 5 dywidualna	ST T1	Wykonanie uszczelnienia przejścia przez ścianę zewnętrzną i strop	usł.		
			2	usł.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2. 0203-01 5	ST T1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
21	KNR 5-01 d.2. 0816-01 5	ST T1	Montaż przełącznic PTLGs 20,40 i 60 na ścianie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR 5-01 d.2. 0817-03 5	ST T1	Montaż gniazdnika przełącznicowego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
23	KNR 5-01 d.2. 0817-02 5	ST T1	Montaż łączówki	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR 5-01 d.2. 0817-01 5	ST T1	Montaż ochronnika krosowego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2. 0205-01 5	ST T1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
26	KNR 5-08 d.2. 0814-01 5	ST T1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2. 1203-03 5	ST T1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2	szt.żył	2.000	
					RAZEM	2.000
2.6			Pomiary			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 5-01 d.2. 1310-01 6	ST T1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNR 5-01 d.2. 1311-01 6	ST T1	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2. 1304-01 6	ST T1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3			Dokumentacja powykonawcza			
31	ST-IE.01.00 d.3 analiza in- dywidualna	ST T1	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. 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 - 30	Przebudowa przyłącza ORANGE POLSKA SA					
2.1	3 - 5	Nadzór właścicielski i Inspektor Nadzoru					
2.2	6 - 9	Budowa rurociągu, rur osłonowych,					
2.3	10 - 10	Budowa studni kablowych					
2.4	11 - 15	Przebudowa kabla					
2.5	16 - 27	Zakończenie kabla w budynku					
2.6	28 - 30	Pomiary					
3	31 - 31	Dokumentacja powykonawcza					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	123.9766		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	odgromnik dwuelektrodowy np. Com-Protect HGB 180A1	szt	10.0000		10.0000							
2.	Gaz propan-butan (woj. mazowieckie) (cena hurtowa)	kg	0.1700		0.1700				SEK			
3.	uszczelnienie systemowe np. JACK MOON SIMPLEX	szt	1.0000		1.0000							
4.	Pianka poliuretanowa Ceresit TS62 pistoletowa opak. 750 ml	dm ³	0.0001		0.0001				HEN			
5.	Piasek naturalny kopany	m ³	2.2030		2.2030							
6.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42, 5-work	t	0.0140		0.0140							
7.	Mieszanka betonowa (B-15), C12/15, K-3	m ³	0.1000		0.1000				KRU			
8.	Woda z rurociągów	m ³	0.0080		0.0080							
9.	Krąg betonowy dennej (osadnikowy) fi 500 mm 600 mm	szt	2.0000		2.0000				PRW			
10.	haki do osłony lub rury	szt.	11.0000		11.0000							
11.	gnieźdnik dla min 1 łączówki 10p	szt	2.0000		2.0000				CBN			
12.	łączówka 10p np. LSA PLUS 10p	szt	1.0000		1.0000				CBN			
13.	magazynek odgromników 2P 2/10	szt	1.0000		1.0000							
14.	rury winidurowe 32mm	m	11.4400		11.4400							
15.	końcówki kablowe	szt.	2.0600		2.0600							
16.	puszka wnąkowa 20p np. SWn 20A	szt.	1.0000		1.0000							
17.	Rura osłonowa z polipropyl. fi 110x6, 3mm	m	34.1700		34.1700							
18.	Rura osłonowa do kabli OPTO 40, średnica zew. 40,0 mm, wew. 32,6, gr. ścianek 3,7 mm, czarna	m	124.6654		124.6654				ARO			
19.	Złączka M 110 do rur osłonowych	szt	5.3600		5.3600				ARO			
20.	Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe LgY 450/750V / H07V-K, 6 mm ²	m	10.4000		10.4000				NKT			
21.	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0, 5mm	m	142.8000		142.8000							
22.	Pokrywa do studni OLw 500x500 z wietrznik.	szt	2.0000		2.0000							
23.	Pokrywa do studni ryglowana PLp 500x500	szt	1.0000		1.0000							
24.	Pokrywa do studni ryglowana PLcz 500x500	szt	1.0000		1.0000							
25.	Rura wspornikowa (2szt.) do studni SK-2	kpl	2.0000		2.0000				DOZ			
26.	Rama podwójna do stud. telek.RLpd 500x1000	szt	2.0000		2.0000							
27.	Studnia SKR-1	szt	2.0000		2.0000				DOZ			
28.	Śruba z łbem grzybowym SGKM6x20	szt	6.0000		6.0000				BAK			
29.	Śruby do pokryw, M4x20 MR 10425	szt	2.0000		2.0000				FIB			
30.	Taśma ostrzegawcza do kabli telekomunikacyjnych TO - Tkt/10, szerokość 100 mm, kolor pomarańczowy	m	89.6100		89.6100				ARO			
31.	Kołek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	12.0000		12.0000							
32.	koryto kablowe metalowe (kpl.) - 100x50 mm np. KPJ100h50 1,0mm	m	11.0000		11.0000							
33.	uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	0.0007		0.0007							
34.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	0.0007		0.0007							
35.	wspornik dwukablowy	szt.	2.0007		2.0007							
36.	uszczelka końców rur HDPE	szt.	0.0007		0.0007							
37.	osłona pionu GPC 35 35	szt	1.0000		1.0000							
38.	lakier asfaltowy	kg	1.7600		1.7600							
39.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	2.0000		2.0000							
40.	kolki stalowe do wstrzeliwania	szt.	12.0000		12.0000							
41.	farba olejna	kg	0.0200		0.0200							
42.	osłona termokurczliwa wzmocniona	kpl.	1.0000		1.0000							
43.	łącznik żył pojedynczy	szt.	21.0000		21.0000							
44.	materiały pomocnicze	zl							Nie- Liczkz			
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	10.5183		
2.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	4.9245		
3.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	10.1188		
4.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	4.1200		
5.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0.0005		
6.	Wciągarka mech.elekt. do 1,6 t	m-g	2.3652		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.0547		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	14.7045		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	9.7412		
10.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	1.4850		
11.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	1.4892		
12.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	0.7500		
13.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	0.7500		
14.	mostek kablowy	m-g	0.6800		
15.	megomierz	m-g	1.3100		
16.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	0.4523		
17.	samochód skrzyniowy do 0.9 t	m-g	1.1000		
RAZEM					

Słownie: