

PRZEDMIAR ROBÓT- INFRASTRUKTURA TELEKOMUNIKACYJNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

32522000-8 Sprzęt telekomunikacyjny

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ZADANIE INWESTYCYJNE „CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ I BIZNESU”
ADRES INWESTYCJI : GORZÓW WLKP,dz.2317/4,2318,2321/3,2321/4,2321/5, 2321/6,2321/7,2555,2566/2, OBR.5 - ŚRÓD-
MIEŚCIE w obrębie ulic Warszawskiej, Szpitalnej i Teatralnej
INWESTOR : Miasto Gorzów Wielkopolski
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 3-4, 66-400 Gorzów Wielkopolski
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Markowski (Telekomunikacja)

DATA OPRACOWANIA : 14.12.2017

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, : zł
36, 34
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:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE CENNIKA SEKOCENBUD 4 KW. 2017, 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
14.12.2017

Data zatwierdzenia

I. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Na zadanie pn.:

PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY I ROZBUDOWY ZESPOŁU BUDYNKÓW POSZPITALNYCH WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA FUNKCJĘ DYDAKTYCZNO-ADMINISTRACYJNE, PRZEBUDOWY BUDYNKU SZPITALNEGO Z PRZEZNACZENIEM NA FUNKCJĘ INTERNATU, BUDOWY BUDYNKU SPORTOWEGO WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM, BUDOWY BUDYNKU WARSZTATOWEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OBEJMUJĄCYM BOISKA SPORTOWE, BIEŻNIĘ I SKOCZNIĘ, MAŁĄ ARCHITEKTURĘ, OGRODZENIA ORAZ URZĄDZENIA BUDOWLANE WRAZ Z BUDOWĄ ZJAZDU Z DROGI WOJEWÓDZKIEJ DZ. NR 1561/2 (UL. WARSZAWSKA) ORAZ DRUGIEGO ZJAZDU Z DROGI POWIATOWEJ DZ. NR 2326/2 I 2566/1 (UL. TEATRALNA) W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO „CENTRUM EDUKACJI ZAWODOWEJ I BIZNESU” W GORZOWIE WLKP

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Podstawa opracowania :

* Umowa z Inwestorem: Miasto Gorzów Wielkopolski, ul. Sikorskiego 3-4, 66-400 Gorzów Wielkopolski

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez Pracownia Projektowa Portal-PP Sp. z o.o. Spółka Komandytowa, 70-300 Szczecin, ul. Bł. Królowej Jadwigi 47/9,

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej.

Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi :

ZN-97/TP SA - 040; ZN-97/TP SA - 039; KNR 5-01, KNR 5-03; oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach.

II. SKŁADNIKI KALKULACJI

Robocizna SEKOCENBUD 4 kwartał 2017 r

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 4 kwartał 2017 r

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBUD 4 kwartał 2017 r

Zysk SEKOCENBUD 4 kwartał 2017 r

Ceny materiałów SEKOCENBUD 4 kwartał 2017 r oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

Przyjęto transport materiałów z rozbiórki przeznaczonych do utylizacji na wysypisko odpadów na odległość do 15 km od miejsca robót.

III. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza kalkulacja sporządzona została w oparciu o projekt wykonawczy likwidacji kolizji - przebudowy/zabezpieczenia infrastruktury telekomunikacyjnej ORANGE POLSKA SA I MULTIMEDIA POLSKA SA .

Zakres prac obejmuje :

- zabezpieczenie rur kanalizacji kablowej 1 i 2 otworowej rurami osłonowymi dwudzielnymi o średnicy 160mm
- zabezpieczenie kanalizacji 16otworowej ławą betonową
- przebudowę istniejącej studni kablowej poprzez wzmocnienie korpusu i wymianę ramy i pokrywy na typ ciężki w klasie D400,
- budowę nowego odcinka kanalizacji przyłączeniowej z rru 110/6,3mm
- zabudowę studni kablowych typu SKR1,
- posadowienie słupa drewnianego w szczudle betonowym,
- przebudowę kabla wieloparowego w kanalizacji kablowej,
- przebudowę kabli abonenckich napowietrznych,
- pomiary
- likwidację kolidującej i nieczynnej infrastruktury (likwidacja kabli, kanalizacji, studni, słupów)
- powołanie inspektora nadzoru właścicielskiego, nadzory i odbiory przebudowywanej/zabezpieczanej infrastruktury
- dokumentację powykonawczą

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przebudowa/zabezpieczenie infrastruktury Orange Polska SA	1	34
1.1	Nadzór, odbiór Orange Polska SA	1	3
1.2	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej	4	5
1.3	Przebudowa studni kablowej	6	8
1.4	Budowa kanalizacji kablowej	9	9
1.5	Budowa studni kablowej	10	10
1.6	Budowa podbudowy linii napowietrznej	11	14
1.7	Uszczelnienie wejść do budynku	15	16
1.8	Przebudowa kabli rozdzielczych kanałowych	17	18
1.9	Zakończenie kabla w budynku	19	23
1.10	Przebudowa kabli abonenckich napowietrznych	24	26
1.11	Pomiary	27	28
1.12	Likwidacja kolidującej infrastruktury	29	34
2	Zabezpieczenie infrastruktury Multimedia Polska SA	35	36
2.1	Nadzór, odbiór Multimedia Polska SA	35	35
2.2	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej	36	36

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Przebudowa/zabezpieczenie infrastruktury Orange Polska SA			
1.1			Nadzór, odbiór Orange Polska SA			
1 d.1. 1		IT- 01	Nadzór właścicielski ORANGE POLSKA SA	g		
			8	g	8.000	
					RAZEM	8.000
2 d.1. 1		IT- 01	Odbiór końcowy ORANGE POLSKA SA	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1. 1		ST T1	Powołanie inspektora nadzoru inwestorskiego	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			Zabezpieczenie kanalizacji kablowej			
4 d.1. 2 ANALOGIA ZN-97/TP S.A.-040 0103-02		IT- 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. - rura osłonowa dwudzielna o średnicy 160mm	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
5 d.1. 2 KNR 5-01 0120-11		IT- 01	Budowa ław betonowych zbrojonych o szer. 0.90 m	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
1.3			Przebudowa studni kablowej			
6 d.1. 3 KNR 5-01 0505-04		IT- 01	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1. 3 KNR 5-01 0505-02		IT- 01	Wymiana pokryw studni 600x1000	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1. 3 ANALOGIA ZN-97/TP S.A.-040 0313-07		IT- 01	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych , budowa studni SKR-2 w gruncie kategorii IV. (WZMOCNIENIE ISTNIE-JACEJ STUDNI)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4			Budowa kanalizacji kablowej			
9 d.1. 4 ZN-97/TP S.A.-040 0103-01		IT- 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
1.5			Budowa studni kablowej			
10 d.1. 5 ZN-97/TP S.A.-040 0301-03		IT- 01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.6			Budowa podbudowy linii napowietrznej			
11 d.1. 6 KNR 5-031 0207-07		IT- 01	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 6 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1. 6 ANALOGIA KNR 5-031 0508-06		IT- 01	Montaż wsporników 2x2 zwykłych na słupach leżących	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1. 6 KNR 5-031 0245-04		IT- 01	Montaż uziemień badaniowych na słupie stojącym- kat. gruntu I-IV	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
14 d.1. 6	KNR 5-02 1305-04	IT- 01	Montaż uziomów szpilekowych o długości do 2 m w gruncie kat. III	uziom		
			1	uziom	1.000	
					RAZEM	1.000
1.7			Uszczelnienie wejść do budynku			
15 d.1. 7	KNNR 5 1209-1205	ST T1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			2	otw.	2.000	
					RAZEM	2.000
16 d.1. 7	KNR 5-01 0606-09	ST T1	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.8			Przebudowa kabli rozdzielczych kanałowych			
17 d.1. 8	ZN-97/TP S.A.-040 0503-01	IT- 01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
18 d.1. 8	ZN-97/TP S.A.-040 0704-07	IT- 01	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 200 parach	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.9			Zakończenie kabla w budynku			
19 d.1. 9	KNR 5-01 0816-01	ST T1	Montaż przełącznic PTLGs 20,40 i 60 na ścianie	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1. 9	KNR 5-01 0817-03	ST T1	Montaż gniezdnika przełącznicowego	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
21 d.1. 9	KNR 5-01 0817-02	ST T1	Montaż łączówki	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1. 9	ST T1	ST T1	Montaż ochronnika krosowego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
23 d.1. 9	KNR 5-01 0818-02	ST T1	Rozszycie kabli zakończeniowych o 20 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon.ka bl.		
			1	kon.ka bl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.10			Przebudowa kabli abonenckich napowietrznych			
24 d.1. 10	ANALOGIA ZN-97/TP S.A.-039 0802-03	IT- 01	Zawieszanie kabli miedzianych samonośnych na podbudowie słupowej z ziemi - kabel abonencki 2x2x0,5 Krotność = 2	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
25 d.1. 10	ANALOGIA KNR 5-01 0818-01	IT- 01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy	kon.ka bl.		
			2	kon.ka bl.	2.000	
					RAZEM	2.000
26 d.1. 10	ZN-97/TP S.A.-040 0732-01	IT- 01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych samonośnych o 10 parach z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.11			Pomiary			
27 d.1. 11	KNR 5-01 1310-02	IT- 01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.1. 11	KNR 5-03I 1303-02	IT- 01	Pomiary uziemień	po- miar.		
			1	po- miar.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.12			Likwidacja kolidującej infrastruktury			
29 d.1. 12	ANALOGIA ZN-97/TP S.A.-040 0103-01	IT- 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rozbiórka kanalizacji	m		
			6+411	m	417.000	
					RAZEM	417.000
30 d.1. 12	KNR 5-01 0503-01	IT- 01	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-1	stud.		
			20	stud.	20.000	
					RAZEM	20.000
31 d.1. 12	KNR 5-01 0608-01	IT- 01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m		
			92+115+40+340.5	m	587.500	
					RAZEM	587.500
32 d.1. 12	KNR 5-03II 0622-07	IT- 01	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 6 m ze szczudłami żel- betowymi bez ustoju w terenie płaskim o kat. gruntu IV	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
33 d.1. 12	KNR 5-03II 0304-01	IT- 01	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 1.2-2 mm z linii słupowej zawieszonych na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w te- renie zabudowanym z ogrodzeniem oraz w ulicach miast 0.06+0.06+0.08+0.1	km		
				km	0.300	
					RAZEM	0.300
34 d.1. 12	ANALOGIA ZN-97/TP S.A.-040 0606-05	IT- 01	Montaż słupków rozdzielczych zakopywanych - demontaż słupków roz- dzielczych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2			Zabezpieczenie infrastruktury Multimedia Polska SA			
2.1			Nadzór, odbiór Multimedia Polska SA			
35 d.2. 1		IT- 01	Nadzór właścicielski Multimedia POLSKA SA	g		
			4	g	4.000	
					RAZEM	4.000
2.2			Zabezpieczenie kanalizacji kablowej			
36 d.2. 2	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01	IT- 01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.- rura osłonowa dwu- dzielna o średnicy 160mm	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000

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	1 - 3	Nadzór, odbiór Orange Polska SA					
1.2	4 - 5	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej					
1.3	6 - 8	Przebudowa studni kablowej					
1.4	9 - 9	Budowa kanalizacji kablowej					
1.5	10 - 10	Budowa studni kablowej					
1.6	11 - 14	Budowa podbudowy linii napowietrz- nej					
1.7	15 - 16	Uszczelnienie wejść do budynku					
1.8	17 - 18	Przebudowa kabli rozdzielczych kana- łowych					
1.9	19 - 23	Zakończenie kabla w budynku					
1.10	24 - 26	Przebudowa kabli abonenckich napo- wietrznych					
1.11	27 - 28	Pomiary					
1.12	29 - 34	Likwidacja kolidującej infrastruktury					
1	1 - 34	Przebudowa/zabezpieczenie infras- truktury Orange Polska SA					
2.1	35 - 35	Nadzór, odbiór Multimedia Polska SA					
2.2	36 - 36	Zabezpieczenie kanalizacji kablowej					
2	35 - 36	Zabezpieczenie infrastruktury Multime- dia Polska SA					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: