
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji kablowe telefonicznej wraz z studniami kolidującymi z planowaną przebudową drogi powiatowej nr 1817 O ul. Św. Jacka w Kamieniu Śląskim
ADRES INWESTYCJI : Kamień Śląski
INWESTOR : Powiat Krapkowicki
ADRES INWESTORA : Krapkowice ul. Kilińskiego 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Giesa
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2012r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Sierpień 2012r.

Data zatwierdzenia

1] PODSTAWA WYKONANIA PRZEDMIARU I KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO I PRZEPISY PRAWNE REGULUJĄCE PRO-
CES KOSZTORYSOWANIA

- a) Projekt techniczny;
- b) Zakres robót ustalony przez Inwestora;
- c] Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1763 w sprawie średniego kursu złotego w stosunku do euro stanowiącego podstawę przeliczenia wartości zamówienia publicznego.
- d] Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 grudnia 2007 r. Dz.U. Nr. 241 Poz. 1762 w sprawie kwot wartości zamówienia oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
- e] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 lipca 2006r Dz.U. Nr. 120 Poz. 831 w sprawie szczegółowego sposobu i trybu finansowania inwestycji z budżetu państwa wchodzi w życie z dniem 1 lipca 2006r.(dot. WKI).
- f] W Dzienniku Ustaw z dnia 10 maja 2006 r. Nr 79, poz. 551 została opublikowana ustawa z dnia 7 kwietnia 2006 r. o zmianie ustawy – Prawo zamówień publicznych oraz ustawy o odpowiedzialności za naruszenie dyscypliny finansów publicznych.
- g] Ustawa z dnia 30 czerwca 2005r. o finansach publicznych. Dz.U. 2005 nr 249 poz. 2104 obowiązuje od 1 stycznia 2006r.
- h] Ustawa o cenach z dnia 5 lipca 2001r. Dz.U.Nr 97 poz. 1050 wprowadzająca z dniem 12 grudnia 2001 r. zmiany w obowiązujących przepisach w sprawie kosztorysowania budowlanego.
- i] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (DZ. U. 2004 Nr 130 poz. 1389) – obowiązuje od 24 czerwca 2004r.
- j] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072, z dnia 16 września 2004) obowiązuje od 1 października 2004r.
- k] Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE:

- a) Aktualnie obowiązujące KNNR-y i KNR-y;
- b) Wydawnictwa cenowe "SEKOCENBUD" obowiązujące w danym kwartale b.r.;
- c) Informacje cenowe producentów i dystrybutorów obowiązujące w danym kwartale b.r.;

3. ELEMENTY CENOTWÓRCZE

- stawka " R " zł/rg;
- koszty " KP " pośrednie w %;
- zysk " Z " w % i poziom cen zastosowane przy opracowaniu kosztorysu inwestorskiego są zgodne z pkt. 2 a,b,c.

4. KALKULACJI KOSZTÓW dokonano na podstawie metody uproszczonej oraz częściowo w metodzie szczegółowej.

5. KOSZTORYS INWESTORSKI stanowi podstawę dla zleceniodawcy, do planowania nakładów finansowych oraz celów przetargowych.

6. INNE USTALENIA mające wpływ na wycenę kosztorysu zawarte zostały w projekcie technicznym i opisie technicznym. Przedmiar nie zawiera nakładów na rozebranie i odbudowę nawierzchni, nakłady te zostały ujęte w kosztorysie robót drogowych.

Ogólne uwagi dotyczące charakterystyki obiektu

Szczegółowe dane dotyczące rozwiązania technicznego obiektu zostały zawarte w projekcie technicznym oraz specyfikacji technicznej i swym zakresem obejmuje : przebudowę istniejącej sieci telekomunikacyjnej.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- 1. Strona tytułowa;
- 2. Część opisowa do przedmiaru robót - ogólna charakterystyka obiektu;
- 3. Przedmiar robót.

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa kanalizacji kablowe telefonicznej wraz z studniami kolidującymi z planowaną przebudową drogi powiatowej nr 1817 O ul. Św. Jacka w Kamieniu Śląskim						
1 Budowa kanalizacji kablowej						
1	KNR 2-01	D-01.03.04	Wykopy kontrolne dla sieci telekomunikacyjnej w gruncie kat. IV - analogia przekopy kontrolne	m		
d.1	0701-03		20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
2	KNR 2-01	D-01.03.04	Ręczne zasypywanie wykopów kontrolnych dla sieci telekomunikacyjnej w gruncie kat. IV - analogia przekopy kontrolne	m		
d.1	0704-03		20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
3	ZN-97/TP	D-01.03.04	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z bloczków betonowych, analogia budowa studni SKR-1 w gruncie kategorii IV.	szt.		
d.1	S.A-040		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4	ZN-97/TP	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV, analogia.	szt.		
d.1	S.A-040		6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
5	ZN-97/TP	D-01.03.04	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w studniach kablowych montaż pokryw antywłamaniowych PIOCH	szt.		
d.1	S.A-040		7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
6	ZN-97/TP	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3.	m		
d.1	S.A-040		187	m	187.000	
					RAZEM	187.000
7	ZN-97/TP	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 3; liczbie otworów 3 - analogia, przesunięcie istniejącej kanalizacji kablowej. Krotność = 1.8	m		
d.1	S.A-040		60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
8	ZN-97/TP	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
d.1	S.A-040		133	m	133.000	
					RAZEM	133.000
9	KNR 5-01	D-01.03.04	Zmiana numeracji kabli w studni kablowej	szt.		
d.1	0820-01		7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
2 Przebudowa kabli miedzianych.						
10	ZN-97/TP	D-01.03.04	Montaż słupków rozdzielczych osadzanych w betonie, analogia - przestawienie istniejących słupków kablowych	szt.		
d.2	S.A-040		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
11	ZN-97/TP	D-01.03.04	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych metodą ręczną w gruncie kat. III , na głębokość 3m.	uziom.		
d.2	S.A-040		3	uziom.	3.000	
					RAZEM	3.000
12	ZN-97/TP	D-01.03.04	Montaż uziomów szpilkowych miedzianych metodą ręczną w gruncie kat. III , każde następne 1.5m (od głębokości 3m).	uziom.		
d.2	S.A-040		6	uziom.	6.000	
					RAZEM	6.000
13	ZN-97/TP	D-01.03.04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - kabel 25x4, analogia	m		
d.2	S.A-040		290	m	290.000	
					RAZEM	290.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ZN-97/TP d.2 S.A-040 0503-05	D-01.03. 04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel 15x4 90	m m	90.000	
					RAZEM	90.000
15	ZN-97/TP d.2 S.A-040 0503-05	D-01.03. 04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel 10x4 290+205	m m	495.000	
					RAZEM	495.000
16	ZN-97/TP d.2 S.A-040 0503-05	D-01.03. 04	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - kabel 5x4 6	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
17	ZN-97/TP d.2 S.A-040 0703-02	D-01.03. 04	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach 4	złącz. złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
18	ZN-97/TP d.2 S.A-040 0717-03	D-01.03. 04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.pojed.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach 2	złącz. złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
19	ZN-97/TP d.2 S.A-040 0717-04	D-01.03. 04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.pojed.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach 2	złącz. złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
20	ZN-97/TP d.2 S.A-040 0705-01	D-01.03. 04	Montaż złączy przelot.kabli wypełn. typu kanałowego ułożonych w ziemi z zast.pojed.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach 1	złącz. złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	ZN-97/TP d.2 S.A-040 0603-01	D-01.03. 04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole. 1	zesp. zesp.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR 5-01 d.2 1310-01	D-01.03. 04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR 5-01 d.2 1310-02	D-01.03. 04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR 5-01 d.2 1310-03		Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR 5-01 d.2 1310-05	D-01.03. 04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
26	KNR 5-01 d.2 1311-01	D-01.03. 04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 4	odc. odc.	4.000	
					RAZEM	4.000
27	KNR 5-01 d.2 1311-02	D-01.03. 04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 1	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2	KNR 5-01 1311-03	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
		1		odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
29 d.2	KNR 5-01 1311-05	D-01.03.04	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1		odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 5-01 1312-01	D-01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		4		odc.	4.000	
					RAZEM	4.000
31 d.2	KNR 5-01 1312-02	D-01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		1		odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.2	KNR 5-01 1312-03	D-01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
		1		odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
33 d.2	KNR 5-01 1312-05	D-01.03.04	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
		1		odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.2	KNR 4-03 1205-01	D-01.03.04	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar pomiar	1.000	
		1				
					RAZEM	1.000
3 Demontaże infrastruktury telekomunikacyjnej.						
35 d.3	KNR 5-01 0118-02	D-01.03.04	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gr.kat.IV, 1 warstw.w ciągu kan., 3 otw. - analogia	m		
		250		m	250.000	
					RAZEM	250.000
36 d.3	ZN-97/TP S.A-040 0401-02	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, analogia demontaż studni kablowych z przeznaczeniem do ponownego montażu. Krotność = 1.3	szt.		
		5		szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
37 d.3	KNR 5-01 0608-05	D-01.03.04	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.	m		
		3*265		m	795.000	
					RAZEM	795.000
38 d.3	KNR 2-31 1509-07	D-01.03.04	Transp. materiałów sztukowych o masie 150-200 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		1		t	1.000	
					RAZEM	1.000
39 d.3	KNR 2-31 1508-01	D-01.03.04	Dod.do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t Krotność = 20	t		
		2		t	2.000	
					RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2516.5695		
				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- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	495.000 0		495.000 0							
2.	kabel XzTKMXpw 25x4x0,6	m	290.000 0		290.000 0							
3.	kabel XzTKMXpw 15x4x0,6	m	90.0000		90.0000							
4.	kabel XzTKMXpw 5x4x0,6	m	6.0000		6.0000							
5.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.2544		0.2544							
6.	kit epoksydowy K-1	kpl	7.9500		7.9500							
7.	piasek	m ³	0.2800		0.2800							
8.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.1750		0.1750							
9.	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm	m	3.4000		3.4000							
10.	rura HDPE 110/6,3 "Arot"	m	326.400 0		326.400 0							
11.	ucho do zaciągania kabli	szt	2.0000		2.0000							
12.	pokrywa 600x1000	szt	1.0000		1.0000							
13.	rama Rc 600x1000	szt	1.0000		1.0000							
14.	wietrznik do studni	szt	1.0000		1.0000							
15.	spirytus denaturowy	dm ³	1.1130		1.1130							
16.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	15.9000		15.9000							
17.	pianka poliuretanowa'	kg	2.0263		2.0263							
18.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt	89.7600		89.7600							
19.	uchwyt dyst. D110/6	szt	61.7100		61.7100							
20.	mieszanka betonowa	m ³	1.0700		1.0700							
21.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2.0000		2.0000							
22.	prefabrykowana studnia kablowa typu SKR-1, komplet z ramą i pokrywą typu ciężkiego	szt	6.0000		6.0000							
23.	lakier asfaltowy	kg	5.9100		5.9100							
24.	tabliczka oznaczeniowa	szt	7.0000		7.0000							
25.	kołki rozporowe stalowe 10mm z wkrę- tami	szt	70.0000		70.0000							
26.	woda	m ³	0.1560		0.1560							
27.	farba olejna	kg	0.0700		0.0700							
28.	osadnik betonowy	szt	1.0000		1.0000							
29.	dрут stalowy śr. 1 mm	kg	0.8810		0.8810							
30.	dyble typ B 1.6	szt	2.0000		2.0000							
31.	blok "Muranów" M4	szt	163.000 0		163.000 0							
32.	pokrywa antywłamaniowa ocynkowana	kpl	7.0000		7.0000							
33.	nafta	dm ³	0.6500		0.6500							
34.	dрут stalowy śr. 3 mm	kg	35.2400		35.2400							
35.	przywieszka identyfikacyjna	szt	24.6200		24.6200							
36.	wspornik dwukablowy	szt	33.6200		33.6200							
37.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl	17.6200		17.6200							
38.	kapturek termokurczliwy KTK	szt	17.6200		17.6200							
39.	gaz propan-butan	kg	1.9500		1.9500							
40.	zespół łączówkowy 10 par	kpl	1.0000		1.0000							
41.	przewód uziemiający Ly 2,5 mm ²	m	1.6000		1.6000							
42.	pręt stalowy miedziowany dł. 1,5 m	szt	12.0000		12.0000							
43.	złączka prętów	szt	9.0000		9.0000							
44.	zestawy montażowe osłon termokurcz- liwych typu XAGA 500-43/8-150	kpl	4.0000		4.0000							
45.	mufa kablowa typu GELSNAPE-A-10/5- 80	kpl	1.0000		1.0000							
46.	zestawy montażowe osłon termokurcz- liwych typu XAGA 500-75/15-300	kpl	2.0000		2.0000							
47.	zestawy montażowe osłon termokurcz- liwych typu XAGA 500-55/12-150	kpl	2.0000		2.0000							
48.	łącznik ekranów	szt	9.0000		9.0000							
49.	łącznik żył pojedynczy	szt	185.000 0		185.000 0							
50.	słupek oznaczeniowy "M", betonowy	szt	1.0000		1.0000							
51.	łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt	330.000 0		330.000 0							
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	175.4725		
2.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	52.2200		
3.	wciągarka ręczna	m-g	23.9295		
4.	Wciągarka mech.elekr.3,2-5,0t	m-g	11.8935		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	109.8927		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	56.8370		
7.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	110.2412		
8.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	83.9561		
9.	żurawik hydrauliczny 1.2 t	m-g	17.0000		
10.	przyczepa do przewozu kabli do 4 t	m-g	36.1890		
11.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	29.8700		
12.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	29.8700		
13.	mostek kablowy	m-g	5.1700		
14.	przesłuchomierz	m-g	23.2200		
15.	megomierz	m-g	11.0300		
16.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	74.4505		
				RAZEM	

Słownie: