
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi na dz. 2/2; 3/22 w m. Biedrzychowa - Przebudowa sieci teletechnicznej
INWESTOR : Gmina Polkowice
ADRES INWESTORA : Rynek 1 , 59-100 Polkowice
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Sobieraj
DATA OPRACOWANIA : październik 2016

Stawka roboczogodziny : 14.79 zł
Poziom cen : III kwartał 2016 rok

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65.20 % Rbezp, Sbezp
Zysk [Z] 10.40 % R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 16535.27 zł

Słownie: szesnaście tysięcy pięćset trzydzieści pięć i 27/100 zł

Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
45314310-7 Układanie kabli

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2016

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa infrastruktury teletechnicznej w pasie drogowym drogi gminnej w m. Biedrzychowa			
1	Przebudowa sieci teletechnicznej Netia S.A. (d. Dialog S.A.)	1	23

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	65.2%	bezpośrednie		bezpośrednie
2	Zysk	Z	wszystkie	10.4%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo- ne	RAZEM
1	Przebudowa sieci teletechnicznej Netia S.A. (d. Dialog S.A.)	3761.57	3329.83	2766.22	4256.12	1121.53	1300.00	16535.27
	RAZEM	3761.57	3329.83	2766.22	4256.12	1121.53	1300.00	16535.27

Słownie: szesnaście tysięcy pięćset trzydzieści pięć i 27/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa infrastruktury teletechnicznej w pasie drogowym drogi gminnej w m. Biedzychowa						
1	Przebudowa sieci teletechnicznej Netia S.A. (d. Dialog S.A.)					
1 d.1	KNR 5-01 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPE-D 56 mm w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	40	172.360	6894.40
2 d.1	KNR 5-01 0214-01	Budowa obiektów podziemnych z rur RHDPEk-F 110 mm w gruncie kategorii III, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	m	4	154.989	619.96
3 d.1	KNR 5-01 0119-05	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur RHDPEk-F 110 mm do studni, podłoże: beton, 1 otwór wprowadzony do studni	szt	1	381.352	381.35
4 d.1	KNR 5-01 0505-04	Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000	szt	1	981.241	981.24
5 d.1	KNR 5-01 0505-02	Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 600x1000	szt	1	745.207	745.21
6 d.1	TPSA 40 0503-07	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	m	65	12.727	827.26
7 d.1	TPSA 40 0606-06	Montaż słupka rozdzielczego osadzonego w betonie	szt	1	188.726	188.73
8 d.1	TPSA 40 0603-02	Montaż zespołów łączówek szczelinowych, łączówki w zespoły o 20 parach zacisków	szt	1	202.307	202.31
9 d.1	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie i podłączenie kabli abonentkich na łączówkach w słupku, kabel o liczbie par 2	szt	7	33.774	236.42
10 d.1	KNR 5-01 0714-02	Montaż zabezpieczeń w słupku kablowym	szt	7	8.255	57.79
11 d.1	TPSA 40 0717-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1	336.488	336.49
12 d.1	TPSA 40 0723-02	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1	225.581	225.58
13 d.1	TPSA 40 0701-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 2 parach	złącze	7	177.375	1241.63
14 d.1	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20	odcinek	1	389.056	389.06
15 d.1	KNR 5-01 1311-02	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	odcinek	1	200.692	200.69
16 d.1	KNR 5-01 1312-02	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20	odcinek	1	523.703	523.70
17 d.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 2	odcinek	7	108.478	759.35
18 d.1	KW	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	9	6.290	56.61
19 d.1	KW	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	56	1.660	92.96
20 d.1	TPSA 40 0606-06	Demontaż słupka rozdzielczego	szt	1	111.581	111.58
21 d.1	KNR 5-01 0810-02	Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 20-parowa	szt	1	162.953	162.95
22 d.1	KW	Obsługa geodezyjna	kpl	1	800.000	800.00
23 d.1	KW	Nadzór Netia S.A.	kpl	1	500.000	500.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						16535.27

Słownie: szesnaście tysięcy pięćset trzydzieści pięć i 27/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	27.4220	14.79	405.57
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	141.0212	14.79	2085.72
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	28.8428	14.79	426.58
4.	Robotnicy grupa I	r-g	17.2416	14.79	255.00
5.	Monterzy	r-g	39.8055	14.79	588.72
				RAZEM	3761.59

Słownie: trzy tysiące siedemset sześćdziesiąt jeden i 59/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1.9400	2.87	5.57
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm ³	1.9000	8.94	16.99
3.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi do 7 mm 18G2	kg	2.5000	2.49	6.23
4.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	0.1500	4.06	0.61
5.	Wspornik 2-kablowy	szt	16.0000	10.31	164.96
6.	Łączniki ekranów	szt	1.0000	4.47	4.47
7.	Pianka poliuretanowa	kg	0.1625	23.15	3.76
8.	Piasek	m ³	0.0240	21.32	0.51
9.	Żwir	m ³	0.0210	97.93	2.06
10.	Cement portlandzki zwykły	t	0.0203	422.08	8.57
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.0100	217.24	2.17
12.	Woda	m ³	0.0200	4.57	0.10
13.	Rura RHDPE-D 56/50 dwudzielna	m	40.8000	26.45	1079.16
14.	Rura RHDPEk-F 110/94 karbowana, 2-warstwowa	m	5.0800	9.42	47.85
15.	Pokrywa OCZ 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami (żeliwna), kl. D-400	szt	1.0000	536.52	536.52
16.	Rama RC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej (żeliwna), kl. D-400	szt	1.0000	610.16	610.16
17.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	147.0000	0.22	32.34
18.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	41.0000	0.34	13.94
19.	Oslony złączy małoparowych GELSAP-A-10/5-80-00	szt	7.0000	71.54	500.78
20.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	16.0000	1.58	25.28
21.	Przewód LY 450/750V 1x2,5 mm2	m	0.8000	1.35	1.08
22.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	9.0000	6.29	56.61
23.	Kabel XzTKMXpw 2x2x0,5	m	56.0000	1.66	92.96
24.	Wietrznik do studni	szt	1.0000	47.34	47.34
25.	Oslona termokurczliwa XAGA-500 43/8-150 Raychem	kpl	1.0000	69.80	69.80
				RAZEM	3329.82

Słownie: trzy tysiące trzysta dwadzieścia dziewięć i 82/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Megaomierz	m-g	5.8080	2.50	14.52
2.	Mostek kablowy	m-g	2.9340	2.50	7.34
3.	Przesłuchomierz	m-g	3.2400	2.50	8.10
4.	Generator poziomu	m-g	4.1900	2.50	10.48
5.	Miernik poziomu	m-g	4.1900	2.50	10.48
6.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	18.1120	57.33	1038.36
7.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	4.7205	57.33	270.63
8.	Samochód samowładowczy (1)	m-g	3.0360	72.61	220.44
9.	Samochód dostawczy (1)	m-g	17.0446	51.42	876.43
10.	Ubijak spalinowy (1)	m-g	12.6720	10.36	131.28
11.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa (1)	m-g	3.9000	45.68	178.15
				RAZEM	2766.21

Słownie: dwa tysiące siedemset sześćdziesiąt sześć i 21/100 zł