

PRZEDMIAR ROBÓT- INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE (USU- NIECIE KOLIZJI Z SIECIĄ TELEKOMUNIKACYJNĄ)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CIĄGU KOMUNIKACYJNEGO PLAC WOLNOŚCI - ul. 9-go MAJA
ADRES INWESTYCJI : pl. Wolności w Szczecinku
INWESTOR : Miasto Szczecinek
ADRES INWESTORA : pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Markowski (Telekomunikacja)
DATA OPRACOWANIA : 27.08.2015

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 : zł
Poziom cen : 2 kw. 2015

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:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.08.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsza kalkulacja sporządzona została w oparciu o dokumentację projektową usunięcia kolizji infrastruktury telekomunikacyjnej Orange Polska SA kolidującej z projektowanym zagospodarowaniem placu Wolności w Szczecinku

Zakres prac obejmuje :

- budowę kanalizacji kablowej 1i 2 otworowej z rur RHDPEp110/6,3,
- budowę odcinka rurociągu kablowego,
- posadowienie studni kablowych typu SKR1, SK1 poza zakresem kolizji,
- przebudowę kabli rozdzielczych kanałowych metodą złączy równoległych,
- pomiary końcowe prądem stałym i tłumienności skutecznej dla kabli miedzianych, ,
- likwidację kolidującej infrastruktury telekomunikacyjnej (kanalizacja, kable kanałowe, ziemne)
- roboty pomocnicze tj. tyczenie i pomiary powykonawcze geodezyjne, nadzory właścicielskie, odbiory końcowe, inspektora nadzoru inwestorskiego, dokumentację powykonawczą)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Obsługa geodezyjna, zajęcie pasa chodnika			
1	ST-IE.01.00 d.1 analiza indywidualna	Oплата за услугу геодезичну - вытчение трасы в terenie	usł.		
		1	usł.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	ST-IE.01.00 d.1 analiza indywidualna	Oплата за услугу геодезичну - powykonawcze pomiary geodezyczne z opracowaniem operatu powykonawczego	usł.		
		1	usł.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Nadzór właścicielski, Inspektor Nadzoru i odbiór końcowy			
3		Odbiór końcowy ORANGE POLSKA SA	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Nadzór właścicielski ORANGE POLSKA SA	g		
d.2		8*2	g	16,000	
				RAZEM	16,000
5		Powołanie inspektora nadzoru inwestorskiego	szt.		
d.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej i rurociągu kablowego			
6	ZN-97/TP S. d.3 A.-040 0103-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7	ZN-97/TP S. d.3 A.-040 0103-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8	ZN-97/TP S. d.3 A.-039 0301-19	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km		
		0,010	km	0,010	
				RAZEM	0,010
4		Budowa studni kablowych			
9	ZN-97/TP S. d.4 A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	ANALOGIA d.4 ZN-97/TP S. A.-040 0301-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii IV. - BUDOWA STUDNI SK1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Przebudowa kabli rozdzielczych			
11	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
12	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
13	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 0717-04	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	ZN-97/TP S. d.5 A.-040 0717-03	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		Pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
d.6	1310-05	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
d.6	1310-03	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
d.6	1311-05	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
d.6	1311-03	1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Usunięcie kolidującej infrastruktury ziemnej			
19	ANALOGIA	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej - wyciąganie kabla rozdzielczego	m		
d.7	ZN-97/TP S. A.-040 0503-11	5+14	m	19,000	
				RAZEM	19,000
20	ANALOGIA	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. - rozbiórka kanalizacji kablowej	m		
d.7	ZN-97/TP S. A.-040 0102-01	7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
21	ANALOGIA	Ręczne układanie w rowach pojedynczych kabli o śr. do 40 mm o długości odcinków instalacyjnych 215 m na głębokości 0.8 m w gruncie kat. IV - demontaż odcinka kabla ziemnego	km		
d.7	KNR 5-02 0301-11	0,005	km	0,005	
				RAZEM	0,005
8		Dokumentacja powykonawcza			
22	ST-IE.01.00	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.8	analiza indywidualna	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, zajęcie pasa chodnika					
2	3 - 5	Nadzór właścicielski, Inspektor Nadzoru i odbiór końcowy					
3	6 - 8	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej i rurociągu kablowego					
4	9 - 10	Budowa studni kablowych					
5	11 - 14	Przebudowa kabli rozdzielczych					
6	15 - 18	Pomiary					
7	19 - 21	Usunięcie kolidującej infrastruktury ziemnej					
8	22 - 22	Dokumentacja powykonawcza					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Licencja bezpłatna TP S.A. 1997
2	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	198,8076		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Rura RHDPEp110x6,3mm	m	6,1200		6,1200							
2.	Kabel telekom. XzTKMXpw 25x4x0,5mm	m	12,2400		12,2400							
3.	Kabel telekom. XzTKMXpw 15x4x0,4mm	m	22,4400		22,4400							
4.	Pokrywa do studni OLw 500x500 z wietrznik.	szt	1,0000		1,0000							
5.	Pokrywa do studni OCZw 600x1000 z wietrzn.	szt	2,0000		2,0000							
6.	Rama pojed. do studni telek. RLpj 500x500	szt	1,0000		1,0000							
7.	Rama do studni telek.RC ciężka 600x1000	szt	2,0000		2,0000							
8.	Studnia przelotowa SK-1 dla kanaliz. 1- otw.	kpl	1,0000		1,0000							
9.	rura HDPE śr. 40 mm	m	10,3000		10,3000				ARO			
10.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	0,6800		0,6800							
11.	uszczelka końców rur HDPE	szt.	4,0000		4,0000							
12.	taśma ostrzegawcza	m	10,3000		10,3000				ARO			
13.	piasek	m ³	0,2500		0,2500							
14.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	1,6000		1,6000							
15.	piasek	m ³	0,0420		0,0420							
16.	uchwyt dyst. D110/4	szt.	1,3200		1,3200							
17.	mieszanka betonowa	m ³	0,1500		0,1500							
18.	cement	t	0,0210		0,0210							
19.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	6,0000		6,0000							
20.	studnia prefabrykowana SKR-1	kpl.	2,0000		2,0000							
21.	lakier asfaltowy	kg	2,6400		2,6400							
22.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	3,0000		3,0000							
23.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	12,0000		12,0000							
24.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	12,0000		12,0000							
25.	osadnik betonowy	szt.	3,0000		3,0000							
26.	woda	m ³	0,0120		0,0120							
27.	farba olejna	kg	0,0300		0,0300							
28.	drut stalowy śr. 1 mm'	kg	0,0340		0,0340							
29.	drut stalowy śr. 3 mm'	kg	1,3600		1,3600							
30.	wspornik dwukablowy	szt.	4,0000		4,0000							
31.	wspornik dwukablowy'	szt.	4,0000		4,0000							
32.	pianka poliuretanowa'	kg	0,0850		0,0850							
33.	kapturek termokurczliwy KTK'	szt	0,6800		0,6800							
34.	gaz propan-butan	kg	0,9800		0,9800							
35.	osłona termokurczliwa wzmocniona np. XAGA 500	kpl.	4,0000		4,0000							
36.	łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt.	330,0000		330,0000							
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	12,0945		
2.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6,1800		
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,0420		
4.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	0,2565		
5.	Wciągarka mech.elekt. do 1,6 t	m-g	0,4590		
6.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	0,0420		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,9457		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5,9700		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	13,6761		
10.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,9180		
11.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	2,7000		
12.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	2,7000		
13.	mostek kablowy	m-g	3,4600		
14.	megomierz	m-g	7,5800		
15.	samochód skrzyniowy do 3,5 t	m-g	1,4729		
16.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	1,7982		
17.	samochód skrzyniowy do 0.9 t	m-g	4,4000		
RAZEM					

Słownie: