

KOSZTORYS I PRZEDMIAR ROBÓT
SIECI TELEKOMUNIKACYJNE

Pro ROAD Krzysztof Prymaka; PRO Stal s.j.

ul.Jeleniogórska 57/3 80-180 Gdańsk; ul.Biała 1 80-435 Gdańsk

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień 45232300-5

Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 4730W w Żyrardowie w ciągu ulic: Skrowaczewskiego, Kpt. Pałaca, Jodłowskiego, Mireckiego wraz z pełnieniem nadzoru autorskiego,gmina Żyrardów, powiat Żyrardowski, woj. Mazowieckie - ZADANIE C

INWESTOR : POWIAT ŻYRARDOWSKI
: ul. Limanowskiego 45, 96-300 Żyrardów SPECYFIKACJA TECHNICZNA : D-01.03.04

PRZEBUDOWA I BUDOWA URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Sobotka DATA OPRACOWANIA : grudzien 2010

Stawka roboczogodziny : 14.50 zł Poziom cen : IV kw 2010

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp].....	70.00 %	15.00 %	R, S
Zysk [Z].....			R+Kp(R), S+Kp(S)
		%	

Ogółem wartość kosztorysowa robótzł

W związku z projektowaną przebudową układu drogowego oraz związaną z tym zmianą zagospodarowania przyległego terenu urządzenia teletechniczne ww. właścicieli wymagają przebudowy.

Istniejąca kanalizacja kablowa należąca do TP SA na całym odcinku C wymaga lokalnych zabezpieczeń ławą betonową na łącznym odcinku 209 m. Wszystkie istniejące studnie, które znajdują się w zakresie inwestycji wymagają regulacji wysokościowej. Studnie, które znajdują się przy proj. krawędzi jezdni oraz przy zatoce parkingowej wymagają wymiany ramy i oprawy na jezdniowe.

Istniejącą kanalizację kablową należąca do firmy ISKO Z.E. występującą na odcinku od ul. Ossowskiego do ul. Wysockiego oraz przy skrzyżowaniu z ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi na łącznym odcinku 30 m. Wszystkie istniejące studnie, które znajdują się w zakresie inwestycji wymagają regulacji wysokościowej.

Istniejące kable światłowodowe i miedziane należące do Urzędu Miasta Żyrardowa podwieszone na istniejących słupach oświetleniowych na odcinku od ul. Ossowskiego do ul. 1-go Maja należy przenieść na projektowane słupy oświetleniowe.

Łączny zakres robót ziemnych dla odcinka C wynosi: 239 m.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa sieci TP S.A.			
1.1		zabezpieczenie kanalizacji ławą betonową			
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-0503	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 210	m m	210.00 0	
				RAZEM	210.00 0
2 d.1.1	KNR 5-01 0120-10	Budowa ław betonowych zbrojonych o szer. 0.60 m 209	m m	209.00 0	
				RAZEM	209.00 0
3 d.1.1	KNR 2-01 0704-0504	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 210	m m	210.00 0	
				RAZEM	210.00 0
1.2		regulacja wysokościowa ist. studni			
4 d.1.2	KNR 5-01 0505-08	Obniżenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.3		wymiana ramy i oprawy studni na jezdniową			
5 d.1.3	KNR 5-01 0505-08	Obniżenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 d.1.3	KNR 5-01 0505-04	Wymiana ramy studni 600x1000 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1.3	KNR 5-01 0505-02	Wymiana pokryw studni 600x1000 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Przebudowa sieci ISKO Z.E.			
2.1		zabezpieczenie kanalizacji rurą dwudzielną D160			
8 d.2.1	KNR 2-01 0701-0503	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
9 d.2.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rury ochronnej dwudzielnej 1xD160 w wykopie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
10 d.2.1	KNR 5-10 0303-03	analogia: kolanka dwudzielne 45st. D160 (Układanie rury ochronnej dwudzielnej 1xD160 w wykopie) (1szt.=1m) 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
11 d.2.1	KNR 2-01 0704-0504	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000
2.2		regulacja ramy i oprawy studni			
12 d.2.2	KNR 5-01 0505-08	Obniżenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Przebudowa sieci monitoringu miejskiego			
3.1		przemieszczenie istn. kabla światłowodowego na proj. wg innego opracowania słupy oświetleniowe (150 m + 7 m)			
13 d.3.1	KNR 5-03II 0401-03	Zdemontowanie haków ze słupów stojących 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
14 d.3.1	KNR 5-03I 0402-01	Montaż haków wielkości 1 na słupach stojących 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
15 d.3.1	KNR 5-03II 0301-03	analogia:Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód 0.6	km km	0.600	
				RAZEM	0.600
16 d.3.1	KNR 5-03I 0801-03	analogia:Zawieszanie przewodów stalowych pojedynczych o średnicy 4 mm na trzonach umieszczonych na zewnętrznych miejscach poprzeczników lub hakach skośnych 0.6	km km	0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Przebudowa sieci TP S.A				
1.1		zabezpieczenie kanalizacji ławą betonową				
1 d.1. 1	KNR 2-01 0701-0503	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	210		
2 d.1. 1	KNR 5-01 0120-10	Budowa ław betonowych zbrojonych o szer. 0.60 m	m	209		
3 d.1. 1	KNR 2-01 0704-0504	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	210		
1.2		regulacja wysokościowa ist. studni				
4 d.1. 2	KNR 5-01 0505-08	Obniżenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000	szt.	24		
1.3		wymiana ramy i oprawy studni na jezdniową				
5 d.1. 3	KNR 5-01 0505-08	Obniżenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000	szt.	3		
6 d.1. 3	KNR 5-01 0505-04	Wymiana ramy studni 600x1000	szt.	3		
7 d.1. 3	KNR 5-01 0505-02	Wymiana pokryw studni 600x1000	szt.	3		
2		Przebudowa sieci ISKO Z.E.				
2.1		zabezpieczenie kanalizacji rurą dwudzielną D160				
8 d.2. 1	KNR 2-01 0701-0503	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	31		
9 d.2. 1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rury ochronnej dwudzielnej 1xD160 w wykopie	m	30		
10 d.2. 1	KNR 5-10 0303-03	analogia: kolanka dwudzielne 45st. D160 (Układanie rury ochronnej dwudzielnej 1xD160 w wykopie) (1szt.=1m)	m	3		
11 d.2. 1	KNR 2-01 0704-0504	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m	31		
2.2		regulacja ramy i oprawy studni				
12 d.2. 2	KNR 5-01 0505-08	Obniżenie o 20 cm wjazdu studni 600x1000	szt.	2		
3		Przebudowa sieci monitoringu miejskiego				
3.1		przemieszczenie istn. kabla światłowodowego na proj. wg innego opracowania słupy oświetleniowe (150 m + 7 m)				
13 d.3. 1	KNR 5-03II 0401-03	Zdemontowanie haków ze słupów stojących	szt.	19		
14 d.3. 1	KNR 5-03I 0402-01	Montaż haków wielkości 1 na słupach stojących	szt.	19		
15 d.3. 1	KNR 5-03II 0301-03	analogia:Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km	0.6		
16 d.3. 1	KNR 5-03I 0801-03	analogia:Zawieszanie przewodów stalowych pojedynczych o średnicy 4 mm na trzonach umieszczonych na zewnętrznych miejscach poprzeczników lub hakach skośnych	km	0.6		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
	Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
	RAZEM				
	Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
	RAZEM				
		OGÓŁEM			