

Program:

**„OCZYSZCZANIE ŚCIEKÓW W ŁODZI” (II faza)
Zadanie nr 2: Związane z przelewami burzowymi:
K1, K2, B1, Ł2, Ł3, Ł4, Ł9, Ł10, Ł11.
Zlewnia przelewu burzowego K.2**

Nazwa obiektu:

**Zbiornik retencyjny na sieci kanalizacji ogólnospławnej
w Łodzi: ZR2/II**

Adres obiektu:

Łódź, ul. Karolewska /Al. Włókniarzy/ul. Bandurskiego

Nr ewidencyjne działek:

2/2, 3/1, 1/16, 1/29, 1/41 (obręb P-28) 13/40 (obręb P-17)

Tytuł opracowania:

**„Projekt usunięcia kolizji kablowych linii elektroenergetycznych
i oświetleniowych ”**

Stadium opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY
PRZEDMIAR ROBÓT**

Branża:

Elektryczna

Zleceniodawca:

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.
90-133 Łódź
ul. Wierzbowa 52**

Zamawiający:

**Wydział Gospodarki Komunalnej
Urząd Miasta Łódź
90-447 Łódź
ul. Piotrkowska 175**

Biuro projektowe:

**Biuro Inżynieryjne „WODEKOM” s.c.
92-318 Łódź
Al. Piłsudskiego 135**

Opracował:

tech. Dariusz Zajkiewicz

Data opracowania:

2005

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Usunięcie kolizji z kablami oświetleniowymi w rejonie ul.Karolewskiej w Łodzi

Tytuł / Rodzaj robót: elektryczne

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNR 4-01I, KNNR 9, KNR 5-10

Waluta: PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Razem
W tym transport	PLN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
-----	-----------------	-----------------------------	-------	------	------------	---------

1	2	3	4	5	6	7
1		Budowa linii kablowych NN				
1	KNNR 5 0719-080-050	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	140,00	m2		
2	KNNR 5 0720-050-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	140,00	m2		
3	KNNR 5 0701-02-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III (0,6*0,8m * 88m)	42,24	m3		
4	KNNR 5 0701-02-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III (0,4*1,2m * 12m)	8,64	m3		
5	KNNR 5 0702-02-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	50,88	m3		
6	KNNR 5 0705-01-040	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 110mm AROT	48,00	m		
7	KNNR 5 0723-010-040	Przebiory mechaniczne dla rur pod obiektami. Za pierwszą rurę o średnicy do 100 mm	72,00	m		
8	KNR 4-011 108060000-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III	26,50	m3		
9	KNR 4-011 108080000-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	26,50	m3		
10	KNNR 5 0706-020-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	88,00	m		
11	KNNR 5 0707-05-040	Układanie ręczne kabli YKY 5*35mm2mm2 rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	322,00	m		
12	KNNR 5 0713-030-040	Układanie kabli YKY 5*35mm2w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	104,00	m		
13	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	4,00	odcin ek		
14	KNR 5-10 0508-06-020	Montaż muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych z żyłami aluminiowymi na napięcie do 1 kV o przekroju żył do 70 mm2	8,00	szt		
15	KNR 4-011	Organizacja ruchu i zajęcie terenu	1,00	kpl		
16	KNR 4-011	Dopuszczenie do pracy ŁZE	4,00	kpl		
17	KNR 4-011	Lokalizacja istniejących kabli ŁZE	4,00	kpl		
18	KNNR 5 0	Obsługa geodezyjna	1,00	szt		
19	KNNR 9 0801-100-040	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 3,0 kg/m układanych w gruncie kategorii III-IV	270,00	m		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		391	Robotnik budowlany I	r-g	27,0300		
2.		73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	59,6000		
3.		999	Robocizna	r-g	280,5340		
4.		999	Robocizna	r-g	562,6232		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		929,7872		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1030499	Wazelina techniczna	kg	6,4400		
2.		1030499	Wazelina techniczna	kg	5,5224		
3.		1050099	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,2000		
4.		1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,1600		
5.		1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	3,8400		
6.		1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	135,2400		
7.		1601899	Piasek	m3	19,1340		
8.		1700399	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	1,6100		
9.		1800199	Cegły budowlane pełne	szt	24,0000		
10.		2221403	Płyty betonowe chodnikowe 50x50x7 cm	szt	285,6000		
11.		3930000	Woda	m3	7,1400		
12.	*	451454545	obsługa geodezyjna - kabel NN	szt	1,0000		
13.	*	5000999	Przecisk sterowany fi 110mm	m	74,8800		
14.	*	546543343121	lokalizacja istniejących kabli ŁZE	kpl	4,0000		
15.	*	5465434312	organizacja ruchu i zajęcie terenu na czas budowy linii kablowych NN	kpl	1,0000		
16.	*	54654343121	dopuszczenie do pracy ŁZE	kpl	4,0000		
17.	*	5631202	Rury przepustowe z PCW AROT FI 110	m	49,9200		
18.	*	7631199	Zastaw montażowy 4-żyłowy do 1 kV ZRM-2	kpl	8,0000		
19.		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	32,2000		
20.		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	24,3200		
21.	*	8070038	Kabel elektroenergetyczny YKY 5*35mm2 mm2	m	443,0400		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		31100	żuraw samochodowy	m-g	1,8172		
2.		31100	Żuraw samochodowy	m-g	1,6830		
3.		39000	Środek transportowy	m-g	5,4698		

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 5.85)

1	2	3	4	5	6	7	8
4.		39000	Środek transportowy	m-g	6,5702		
5.		39100	Ciągnik kołowy	m-g	1,4812		
6.		39100	Ciągnik kołowy	m-g	1,6830		
7.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,4400		
8.		39800	Samochód samowyladowczy	m-g	1,0032		
9.		39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	114,0200		
10.		39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,4812		
11.		39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,6830		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Budowa linii kablowych NN Ilość r-g: 929,7872					