

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 zasilania elektrycznego zewnętrznego  
zbiornika retencyjnego ZR2/II  
na sieci kanalizacji ogólnospławnej w Łodzi.”**

Stadium opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY  
PRZEDMIAR ROBÓT**

Branża:

**Zasilanie elektryczne zewnętrzne**

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:** Zbiornik retencyjny na sieci kanalizacji ogólnospławnej w Łodzi : ZR2/II - ul.Karolewska /al.Włókniarzy / ul.Bandurskiego

**Tytuł / Rodzaj robót:** elektryczne

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

Waluta: PLN

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

Lp.	Numer specyfikacji	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	1a	2	3	4	5	6	7
1	D.01.03.02		<b>Roboty elektryczne</b>				
1	D.01.03.02	KNNR 5 0719-090-050	Rozebranie ręczne płyt chodnikowych betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	75,00	m2		
2	D.01.03.02	KNNR 5 0720-050-050	Nawierzchnie po robotach kablowych. Chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	75,00	m2		
3	D.01.03.02	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III (0,4*0,8*365m)	116,80	m3		
4	D.01.03.02	KNNR 5 0702-020-060	Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III	116,80	m3		
5	D.01.03.02	KNNR 5 0706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m ( 2*365m*10cm)	730,00	m		
6	D.01.03.02	KNNR 5 0705-010-040	Ułożenie w wykopie rur pcv fi 110	70,00	m		
7	D.01.03.02	KNR 5-10 0306-01-040	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - przecisk sterowany	38,00	m		
8	D.01.03.02	KNR 4-01 0108-07-060	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu IV	36,00	m3		
9	D.01.03.02	KNR 4-01 0108-08-060	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (14km)	36,00	m3		
10	D.01.03.02	KNNR 5 0707-010-040	Układanie ręczne kabli YAKY 4*150mm2 w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm	295,00	m		
11	D.01.03.02	KNNR 5 0713-03-040	Układanie kabli YAKY 4*150mm2 w rurach	108,00	m		
12	D.01.03.02	KNNR 5 0714-030-040	Układanie kabli YAKY 4*150mm2w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	12,00	m		
13	D.01.03.02	KNNR 5 0605-020-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III	400,00	m		
14	D.01.03.02	KNNR 5 0401-030-090	Montaż złącza pomiarowego	1,00	kpl		
15	D.01.03.02	KNNR 5 0726-050-020	Obróbka na sucho kabli YAKY 4*150mm2	2,00	szt		
16	D.01.03.02	KNNR 5 1302-020-101	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 4	1,00	odcin ek		
17	D.01.03.02	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1,00	szt		
18	D.01.03.02	KNNR 5 0	Obsługa geodezyjna	1,00	kpl		
19	D.01.03.02	KNNR 5 0	Dopuszczenie do pracy przez ŁZE	1,00	kpl		
			<b>Razem:</b>				
			<b>Razem kosztorys:</b>				

# Skrócone zestawienie RMS

## Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		072	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	62,6886		
2.		391	Robotnik budowlany I	r-g	48,6000		
3.		999	Robocizna	r-g	22,8960		
4.		999	Robocizna	r-g	929,7435		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		1 063,9281		

## Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1030499	Wazelina techniczna	kg	5,7348		
2.		1030499	Wazelina techniczna	kg	2,7570		
3.		1120005	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	416,0000		
4.		1540000	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,8360		
5.		1540802	Tlen techniczny sprężony gat.I/II	m3	0,9120		
6.		1560414	Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm	m2	123,9000		
7.		1601899	Piasek	m3	47,2475		
8.		1700399	Cement portlandzki zwykły bez dodatków	t	0,8625		
9.		2221403	Płyty betonowe chodnikowe 50x50x7 cm	szt	150,0000		
10.	*	4232323	obsługa geodezyjna	kpl	1,0000		
11.	*	42323234	dopuszczenie do pracy przez ŁZE	kpl	1,0000		
12.		5022317	Rury stal. fi 100mm do przecisku	m	39,5200		
13.		5631201	Rury przepustowe z PCW,śred. KR 75	m	72,8000		
14.		7590740	Złącza kontrolne	szt	24,0000		
15.	*	7592920	tablica pomiarowa	kpl	1,0000		
16.		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	8,6400		
17.		7640100	Opaski kablowe typu OKi	szt	32,1000		
18.		7660001	Uchwyty kablowe UKU	szt	2,0000		
19.	*	8040012	Kabel elektroenergetyczny YAKY 4*150 mm2	m	431,6000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

## 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	0,4860		
2.		31100	Żuraw samochodowy	m-g	1,8125		
3.		39000	Środek transportowy	m-g	0,7236		
4.		39000	Środek transportowy	m-g	5,4559		
5.		39100	Ciągnik kołowy	m-g	0,4860		
6.		39100	Ciągnik kołowy	m-g	1,3225		
7.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,2812		
8.		39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,6954		
9.		39800	Samochód samowyładowczy	m-g	5,8400		
10.		39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	46,0800		
11.		39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,4860		
12.		39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,6175		
13.		81123	Zespół prądotwórczy trójfaz.20KVA	m-g	17,3280		

			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Roboty elektryczne Ilość r-g: 1 063,9281					