

Przedmiar CDI - 87/02/2008

Obiekt	Oczyszczalnia ścieków w Łodzi. Zbiornik retencyjny ZR2/II o poj. 4800 m3 na kolektorze ogólnospławnym I.H. Roboty budowlane.-aktualizacja 2008
Kod CPV	45262000-1
Budowa	Łódź, ul.Karolewska, Al.Włókniarzy, ul.Bandurskiego.
Inwestor	Urząd Miasta Łódź - Wydział Gospodarki Komunalnej , 90-447 Łódź ul. Piotrkowska 175
Biuro kosztorysowe	CDI Sp. z o.o. 85-022 Bydgoszcz ul. Gdańska 139 tel. (052) 321-20-29

Sporządził	mgr inż. Mariusz Jabłoński
Sprawdził	mgr inż. Arkadiusz Mulik

Bydgoszcz 10 styczeń 2008 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przynana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Oczyszczalnia ścieków w Łodzi. Zbiornik retencyjny ZR2/II o poj. 4800 m3 na kolektorze ogólnospławnym I.H. Roboty budowlane.-aktualizacja 2008

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1. Roboty ziemne.				
1	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Nr ST: 451-2 $((75,00*31,00)+(22,50*24,00)+(8,00*8,00))*9,00$	m3	26.361,000
		razem	m3	26.361,000
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: 451-2 $((72,00*30,00)+(23,50*22,00)+(8,00*8,00))$	m2	2.741,000
		razem	m2	2.741,000
3	KNR 2-01W 0315/08	Umocnienie ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 9,0m w gruntach nawodnionych kategorii III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem Nr ST: 451-2 $(74,00+37,00+86,00+30,00+14,00+69,00)*15,00$ $(8,00+8,00)*2*15,00$	m2	4.650,000
			m2	480,000
		razem	m2	5.130,000
4	Analiza własna	Umocnienie ścian wykopów głębokości 9,0 m w gruntach nawodnionych ścianką berlińską. Nr ST: 451-2 $(22,50+20,50+21,50)*9,00$	m2	580,500
		razem	m2	580,500
5	KNR 2-01 0327/12	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne palami szalunkowymi stalowymi - wykopy o głębokości do 9m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV Nr ST: 451-2 $(74,00+37,00+86,00+30,00+14,00+69,00)*15,00$ $(8,00+8,00)*2*15,00$	m2	4.650,000
			m2	480,000
		razem	m2	5.130,000
6	KNR 2-01 0207/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 1,20m3, grunt kategorii III Nr ST: 451-2 $((75,00*31,00)+(22,50*24,00)+(8,00*8,00))*9,00$	m3	26.361,000
		razem	m3	26.361,000
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: 451-2 2741,00*0,15 $((75,00*31,00)+(22,50*24,00)+(8,00*8,00))*9,00$ $-((66,40*28,80)*3,95+(3,14*(1,00*1,00))*3,31*7*5)$ $-(5,70*5,80)*6,80$ $-(2,40*2,40)*5,40*2$ $-(3,14*(1,40*1,40))*5,50$ $-((5,70*11,70)*4,73+(3,14*(0,70*0,70)*1,50*2))$	m3	411,150
			m3	26.361,000
			m3	-7.917,433
			m3	-224,808
			m3	-62,208
			m3	-33,849
			m3	-320,060
		razem	m3	18.213,792
8	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - odwiezienie nadmiaru gruntu na odległość 15 km Nr ST: 451-2 26361,00-18213,792	m3	8.147,208
		razem	m3	8.147,208 x30
2. Roboty fundamentowe.				
2.1. Zbiornik retencyjny z komorą splukującą.				
9	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 Nr ST: 452-1 $(66,40*28,80)*0,10$	m3	191,232
		razem	m3	191,232
10	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy, beton B-30 Nr ST: 452-1 $(66,40*28,80)*0,30$	m3	573,696
		razem	m3	573,696
11	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych Nr ST: 452-3 $(573,696*120,00)*0,001$	t	68,844
		razem	t	68,844
12	KNR 2-02 1101/06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na płycie fundamentowej Nr ST: 451-2 $(66,40*28,80)*0,05$	m3	95,616
		razem	m3	95,616
2.2. Komora zasuw.				
13	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 Nr ST: 452-1		

Oczyszczalnia ścieków w Łodzi. Zbiornik retencyjny ZR2/II o poj. 4800 m3 na kolektorze ogólnospławnym I.H. Roboty budowlane.-aktualizacja 2008

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(5,70*6,80)*0,10	m3	3,876
		razem	m3	3,876
14	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy, beton B-30 Nr ST: 452-1 (5,70*6,80)*0,30	m3	11,628
		razem	m3	11,628
15	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych Nr ST: 452-3 (11,628*120,00)*0,001	t	1,395
		razem	t	1,395
16	KNR 2-02 1101/06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na płycie fundamentowej Nr ST: 451-2 (5,70*6,80)*0,05	m3	1,938
		razem	m3	1,938
2.3. Komora zasilająca.				
17	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 Nr ST: 452-1 (5,70*11,70)*0,10	m3	6,669
		razem	m3	6,669
18	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy, beton B-30 Nr ST: 452-1 (5,70*11,70)*0,30	m3	20,007
		razem	m3	20,007
19	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych Nr ST: 452-3 (20,007*120,00)*0,001	t	2,401
		razem	t	2,401
20	KNR 2-02 1101/06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na płycie fundamentowej Nr ST: 451-2 (5,70*11,70)*0,05	m3	3,335
		razem	m3	3,335
2.4. Zbiornik odzysku deszczówki.				
21	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 Nr ST: 452-1 (3,14*(2,85*2,85))*0,10	m3	2,550
		razem	m3	2,550
22	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy, beton B-30 Nr ST: 452-1 (3,14*(2,85*2,85))*0,30	m3	7,651
		razem	m3	7,651
23	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych Nr ST: 452-3 (7,651*120,00)*0,001	t	0,918
		razem	t	0,918
24	KNR 2-02 1101/06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na płycie fundamentowej Nr ST: 451-2 (3,14*(2,85*2,85))*0,05	m3	1,275
		razem	m3	1,275
2.5. Komory z zasuwą (by-passu).				
25	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 Nr ST: 452-1 (3,00*3,00)*0,10*2	m3	1,800
		razem	m3	1,800
26	KNR 2-02 0205.1/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy, beton B-30 Nr ST: 452-1 (3,00*3,00)*0,30*2	m3	5,400
		razem	m3	5,400
27	KNR 2-02 0290/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych Nr ST: 452-3 (2,700*120,00)*0,001*2	t	0,648
		razem	t	0,648
28	KNR 2-02 1101/06	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na płycie fundamentowej Nr ST: 451-2 (3,00*3,00)*0,05*2	m3	0,900
		razem	m3	0,900
3. Dostawa i montaż elementów żelbetowych zbiorników.				
3.1. Zbiornik retencyjny z komorą splukującą.				
29	KNR 2-02 0360/01	Montaż elementów ścienna-dennych o długości 540cm, wysokości 333cm i masie 16000-25000kg - analogia Nr ST: 452-2		

Oczyszczalnia ścieków w Łodzi. Zbiornik retencyjny ZR2/II o poj. 4800 m3 na kolektorze ogólnospławnym I.H. Roboty budowlane.-aktualizacja 2008

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	130,000
30	KNR 2-02 0361/01	Montaż elementów stropowych komory wymiarach .540x250x30 cm - analogia Nr ST: 452-2	szt	120,000
31	KNR 2-18 0626/03	Kominy włazowe z kręgów żelbetowych o średnicy 200cm - analogia Nr ST: 452-2 (2,90*7)*5	m	101,500
		razem	m	101,500
32	KNR 2-18 0626/06	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa o średnicy 200cm - analogia Nr ST: 452-2	szt	30,000
33	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kompletnego (z wyposażeniem) zbiornika, z montażem wyposażenia. Nr ST: 452-2	kpl	1,000
		3.2. Komora zasuw.		
34	KNR 2-02 0360/01	Montaż elementów ściennie-dennych o długości 540cm, wysokości 300cm i masie 22500kg - analogia Nr ST: 452-2	szt	4,000
35	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kompletnego (z wyposażeniem) zbiornika, z montażem wyposażenia. Nr ST: 452-2	kpl	1,000
		3.3. Komora zasilająca.		
36	KNR 2-02 0360/01	Montaż elementów ściennie-dennych o długości 540cm, wysokości 270 i 250cm i masie 16000-25000kg - analogia Nr ST: 452-2	szt	10,000
37	KNR 2-02 0360/01	Montaż elementów ściennie-dennych o długości 540cm, wysokości 200cm i masie 16000-25000kg - analogia Nr ST: 452-2	szt	1,000
38	KNR 2-18 0626/02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 100cm Nr ST: 452-2 1,50*2	m	3,000
		razem	m	3,000
39	KNR 2-18 0626/05	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa o średnicy 100cm Nr ST: 452-2	szt	2,000
40	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kompletnego (z wyposażeniem) zbiornika, z montażem wyposażenia. Nr ST: 452-2	kpl	1,000
		3.4. Zbiornik odzysku deszczówki.		
41	KNR 2-18 0613/05	Montaż elementów komory w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 2500mm -analogia Nr ST: 452-2	szt	5,000
42	KNR 2-18 0626/02	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 100cm Nr ST: 452-2 1,00*2	m	2,000
		razem	m	2,000
43	KNR 2-18 0626/06	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa o średnicy 250cm - analogia Nr ST: 452-2	szt	5,000
44	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kompletnej (z wyposażeniem) komory, z montażem wyposażenia. Nr ST: 452-2	kpl	1,000
		3.5. Komory z zasuwą (by-pass).		
45	KNR 2-02 0360/01	Montaż elementów ściennie-dennych owymioarach240*240 cm, wysokości 270cm i masie 16000-25000kg - analogia Nr ST: 452-2 3*2	szt	6,000
		razem	szt	6,000
46	KNR 2-18 0626/06	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa o wymiarach 240*240cm - analogia Nr ST: 452-2	szt	2,000
47	Kalkulacja indywidualna	Dostawa kompletnych studni (z wyposażeniem), z montażem wyposażenia. Nr ST: 452-2	kpl	2,000

Oczyszczalnia ścieków w Łodzi. Zbiornik retencyjny ZR2/II o poj. 4800 m3 na kolektorze ogólnospławnym I.H. Roboty budowlane.-aktualizacja 2008

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Roboty ziemne.	
2.	Roboty fundamentowe.	
2.1.	Zbiornik retencyjny z komorą splukującą.	
2.2.	Komora zasuw.	
2.3.	Komora zasilająca.	
2.4.	Zbiornik odzysku deszczówki.	
2.5.	Komory z zasuwą (by-passu).	
3.	Dostawa i montaż elementów żelbetowych zbiorników.	
3.1.	Zbiornik retencyjny z komorą splukującą.	
3.2.	Komora zasuw.	
3.3.	Komora zasilająca.	
3.4.	Zbiornik odzysku deszczówki.	
3.5.	Komory z zasuwą (by-pass).	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Oczyszczalnia ścieków w Łodzi. Zbiornik retencyjny ZR2/II o poj. 4800 m3 na kolektorze ogólnospławnym I.H. Roboty budowlane.-aktualizacja 2008

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły B-10	m3	212,311		
2	Beton zwykły B-30	m3	627,658		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,237		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,618		
5	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	13,184		
6	Grodzice stalowe G 46	t	72,333		
7	Gwoździe budowlane gołe	kg	38,018		
8	Klamry ciesielskie typ U	kg	287,280		
9	Pale szalunkowe stalowe	t	0,051		
10	Piasek	m3	109,248		
11	Podłużnice z kształtowników stalowych	kg	1.744,200		
12	Pręty zbrojeniowe żebrowane 8-14mm	t	75,690		
13	Rozpory stalowe "Tagor"	kg	841,320		
14	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,527		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				