



BIURO PROJEKTOWO – BADAWCZE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
„MIASTOPROJEKT – BYDGOSZCZ ” Sp. z o.o.  
ul. Jagiellońska 12a  
85-067 Bydgoszcz

NIP: 554-25-99-243  
sekretariat - tel./fax. 052/322-12-33  
e-mail: sekretariat@miastoprojekt.com.pl  
www.miastoprojekt.com.pl

✓  
34

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA OBIEKTU : BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ Z  
ODDZIAŁAMI PRZEDSZKOLNYMI WRAZ Z  
ZAGOSPODAROWANIEM I UZBROJENIEM TERENU

Zbiornik Retencyjny

ADRES OBIEKTU : ul. Świerkowa, Lublin

NR DZIAŁKI: 188, 189, 1/14, 204/2, 1/17

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

INWESTOR : Urząd Miasta Lublin  
ul. Wieniawska 14  
20-071 Lublin

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji i Remontów

*mgr inż. Marek Młynarczyk*

STADIUM PROJEKTU : Projekt wykonawczy

BRANŻA : Budowlana

AUTOR OPRACOWANIA: Grażyna Zabrocka

DATA WYKONANIA KOSZTORYSU :

19 Sierpień 2011

Biuro Projektowo-Badawcze  
Budownictwa Ogólnego  
"Miastoprojekt - Bydgoszcz" Sp. z o.o.

85-067 Bydgoszcz  
ul. Jagiellońska 12 a

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45223200-8 Roboty konstrukcyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku Szkoły Podstawowej z Oddziałami Przedszkolnymi  
wraz z zagospodarowaniem i uzbrojeniem terenu w Lublinie

- ZBIORNIK RETENCYJNY WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH

ADRES INWESTYCJI : ul. Świerkowa, Lublin

INWESTOR : Urząd Miasta Lublin  
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawska 14  
20-071 Lublin

WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grażyna Zabrocka  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 2011-08-19



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2011-08-19

Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>ZBIORNIK RETENCYJNY WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH</b>			
1	Roboty ziemne	1	5
2	Konstrukcja zbiornika	6	25
3	Próba szczelności zbiornika	26	29
4	Wyposażenie	30	34

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ZBIORNIK RETENCYJNY WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km średnia rzędna terenu istniejącego: (218.15+218.25)/2 A (obliczenia pomocnicze)  18.60*18.60*[218.20-(214.80+215.00)*0.5+0.50] 2.10*2.10*0.40 B (obliczenia pomocnicze)  poz.1B*70%		218.20 =====	
			m <sup>3</sup>	1316.65 1.76 =====	
				1316.41 921.49	
				RAZEM	921.49
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0301-02	poz.1B*30%	m <sup>3</sup>	394.92	
				RAZEM	394.92
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-02	[18.60*18.60+(18.60+3.60*2)*(18.60+3.60*2)]*0.5*3.60 (2.10+0.60*2)*(2.10+0.60*2)*0.40 -poz.1B <wypór>	m <sup>3</sup>	1820.88	
			m <sup>3</sup>	4.36	
			m <sup>3</sup>	-1316.41	
				RAZEM	508.83
4	KNR 2-01	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0228-02	poz.3*70%	m <sup>3</sup>	356.18	
				RAZEM	356.18
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-01	poz.3*30%	m <sup>3</sup>	152.65	
				RAZEM	152.65
<b>2</b>		<b>Konstrukcja zbiornika</b>			
6	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	1916-01	18.60*18.60*0.10 0.80*0.10*(1.70*2+2.30)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	34.60 0.46	
				RAZEM	35.06
7	KNR 2-02	Deskowanie systemowe ław,stóp fundamentowych,płyt dennych	m <sup>2</sup>		
d.2	1905-01	0.40*(18.60+18.60)*2 0.40*(1.20*2+1.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.76 1.56	
				RAZEM	31.32
8	KNR 2-02	Deskowanie systemowe ścian prostych o grub. ponad 20 cm i wys. do 4 m	m <sup>2</sup>		
d.2	1906-07	powierzchnie zewnętrzne: 18.60*(3.75+4.05)+1.70*0.40 18.60*(3.75+4.05)*0.5*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	145.76 145.08 290.84	
		powierzchnie wewnętrzne: 18.00*(3.50+3.80)+1.50*0.40 18.00*(3.50+3.80)*0.5*2 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	132.00 131.40 263.40	
				RAZEM	554.24
9	KNR 2-02	Deskowanie systemowe przekryć monolitycznych	m <sup>2</sup>		
d.2	1905-03	18.00*18.00-0.60*0.60*2-1.20*1.50*2+0.25*(0.60*4*2+(1.20+1.50)*2*2)	m <sup>2</sup>	323.58	
				RAZEM	323.58
10	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali że- browanej o śr. 12 mm, stal A-III N	t		
d.2	1908-04	2914.91*0.001	t	2.915	
				RAZEM	2.915
11	KNR 2-02	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali że- browanej o śr. 18-28 mm - śr. 20 mm, stal A-IIIN	t		
d.2	1908-06	65376.62*0.001	t	65.377	
				RAZEM	65.377
12	KNR 2-02	Montaż zbrojenia płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12 mm	t		
d.2	1909-02	poz.10	t	2.915	
				RAZEM	2.915
13	KNR 2-02	Montaż zbrojenia ścian i płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16- 20 mm	t		
d.2	1909-03	poz.11	t	65.377	
				RAZEM	65.377

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-02 d.2 1912-01	Ręczny montaż przejść szczelnych tulejowych - typu PD-GP dla dn=200 k.o. ↑	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-02 d.2 1912-02	Ręczny montaż przejść szczelnych tulejowych - typu PD-GP dla dn=500 k.o. ↑	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-02 d.2 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 40 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami - beton klasy B30, szczelny 18.60*18.60*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	138.38	
				RAZEM	138.38
17	KNR 2-02 d.2 1922-02	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grub. 30 cm o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym - beton klasy B30, szczelny 0.30*18.60*(3.50+3.80) 0.30*18.00*(3.50+3.80)*0.5*2 0.30*(1.50+2.10)*2*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.73 39.42 0.86	
				RAZEM	81.01
18	KNR 2-02 d.2 1918-03	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości do 30 cm z transportem betonu żurawiem lub taczkami, beton klasy B30 [18.60*18.60-0.60*0.60*2-1.20*1.50*2]*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	85.41	
				RAZEM	85.41
19	KNR 2-02 d.2 1902-01	Deskowanie tradycyjne progu w dnie zbiornika 0.08*2*(1.00+1.50+9.80+2.00+10.20)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.92	
				RAZEM	3.92
20	KNR 2-02 d.2 1915-01 z.sz. 5.1. 9928	Betonowanie w/w progu, niezbrojonego. Objętość elementu do 0.5 m <sup>3</sup> . Beton klasy B30 0.20*0.08*(1.50+9.80+1.50+10.20+1.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.39	
				RAZEM	0.39
21	KNR 2-02 d.2 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych uszczelką samopęczniejącą, np. HYDROTITE CJ (1020) f.Drızoro (18.30+18.30)*2	m m	73.20	
				RAZEM	73.20
22	KNR 2-02 d.2 1914-04	Zatarcie powierzchni betonu na gładko (18.60+18.60)*2*[(218.00-214.80)+0.40]+2.10*0.40*4 <pow. zewn. styk. się z gruntem> A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	271.20 271.20	
				RAZEM	271.20
23	KNR 0-41 d.2 0107-02	J.w. - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu, masą uszczelniającą wg wybranego systemu np. MEXEPOX TAR f. Drızoro poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	271.20	
				RAZEM	271.20
24	KNR 2-02 d.2 1505-11	Izolacja betonu, np. środkami uszczelniającymi, wg wybranego systemu, np. dwuskładnikowym na bazie cementu i żywicy MAXSEAL FLEX, f. Drızoro Krotność = 2 powierzchnie zewnętrzne: 18.60*18.60-0.60*0.60*2-1.20*1.50*2 18.60*(218.75-218.15) <różn.0,60 m> 18.60*(219.05-218.25) <różn.0,80 m> 18.60*(0.60+0.80)*0.5*2 powierzchnie wewnętrzne: 18.60*18.60*2-0.60*0.60*2-1.20*1.50*2+0.25*[0.60*4*2+(1.30+1.50)*2*2] <pow. wewnętrzne> 18.00*(3.50+3.80)+(1.30+1.50)*2*0.40+18.00*(3.50+3.80)*0.5*2 <pow. wewnętrzne>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	341.64 11.16 14.88 26.04 691.60 265.04	
				RAZEM	1350.36
25	KNR 2-02 d.2 1505-11	Izolacja betonu - zabezpieczenie pasa zmiennego poziomu ścieków (0,5 m poniżej i powyżej przewidywanego zwierciadła ścieków), np. środkiem poliuretanowym, wg wybranego systemu, np. MAXURETHANE, f. Drızoro Krotność = 2 1.00*18.00*4 <pow. wewnętrzne>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.00	
				RAZEM	72.00
3		<b>Próba szczelności zbiornika</b>			
26	KNR 2-02 d.3 1927-02	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm 50.00	m m	50.00	
				RAZEM	50.00
27	KNR 2-02 d.3 1927-06	Próby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm 18.00*18.00*[218.00-(214.80+215.00)*0.5]+1.50*1.50*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1005.30	
				RAZEM	1005.30

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika 1	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.3	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób grawitacyjny 1	prob. prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		<b>Wyposażenie</b>			
30 d.4	KNR 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym (18.30+18.30)*2-1.00	m m	72.20	
				RAZEM	72.20
31 d.4	KNR 2-02 1216-04 analogia	Kosz z siatki drutów ze stali k.o. o wym. 160x160x150 cm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.4	KNNR 4 1429-01	Pokrywa do wężu o wym.60x60 cm, z zamknięciem na kłódkę, wykonana ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.4	KNNR 4 1429-02	Pokrywa do wężu o wym.120x150 cm, z zamknięciem na kłódkę, wykonana ze stali nierdzewnej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.4	KNNR 4 1429-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 3.75/0.30 4.05/0.30 A (obliczenia pomocnicze) 13*2+14*2	szt. szt.	13 14 ===== 27 54	
				RAZEM	54