

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Dla: Gmina Zbuczyn**

**ul. Jana Pawła II 1; 08-116 Zbuczyn**

Rodzaj robót: **Konstrukcja**

Zakres robót: **Konstrukcja zbiornika: OB5 - SBR ze zbiornikiem retencyjnym**

Lokalizacja robót: **Zbuczyn dz. nr 760, 761/2**

Sporządził:

**mgr inż. Paweł Roliński**

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: Fundament zbiornika</b>		
1. 1.	<b>KNR 02-01-0122-0100</b>	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 300	300.00
		Jm. m3 Razem:	<b>300.00</b>
1. 2.	<b>KNR 02-01-0126-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3,1415*(11,20+2)^2/4*0,15	20.53
		Jm. m2 Razem:	<b>20.53</b>
1. 3.	<b>KNR 02-01-0126-0200</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 3,1415*(11,20+2)^2/4*0,25	34.21
		Jm. m2 Razem:	<b>34.21</b>
1. 4.	<b>KNR 02-01-0206-0400</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wariant 1 3,1415*(11,20+2)^2/4*1,15	157.37
		Jm. m3 Razem:	<b>157.37</b>
1. 5.	<b>KNNR 00-01-0605-0100</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 60	60.00
		Jm. szt. Razem:	<b>60.00</b>
1. 6.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	Pompowanie wody z wykopów agregatem pompowym 30*24  30d x 24 h/d	720.00
		Jm. m-g Razem:	<b>720.00</b>
1. 7.	<b>KNR 02-02-1916-0100</b>	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 10 cm 3,1415*11,20^2/4*0,15	14.78
		Jm. m3 Razem:	<b>14.78</b>
1. 8.	<b>KNR 02-02-0607-0200</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. 3,1415*11,20^2/4	98.52
		Jm. m2 Razem:	<b>98.52</b>
1. 9.	<b>KNR 02-02-1902-0100</b>	Deskowanie tradycyjne ław,stóp fundam.i płyt dennych 3,1415*11,20*0,45	15.83
		Jm. m2 Razem:	<b>15.83</b>
1.10.	<b>KNR 02-02-1908-0500</b>	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/16 mm 1,450+0.300	1.75
		Jm. t Razem:	<b>1.75</b>
1.11.	<b>KNR 02-02-1909-0200</b>	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12-16 mm 1.75	1.75
		Jm. t Razem:	<b>1.75</b>
1.12.	<b>KNR 02-02-0205-0100</b>	Płyty fundamentowe żelbetowe 3,1415*11,20^2/4*0,30	29.56
		Jm. m3 Razem:	<b>29.56</b>
1.13.	<b>KNR 02-02-0603-0100</b>	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 3,1415*11,20*(0,30+0,20)	17.59
		Jm. m2 Razem:	<b>17.59</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.14.	<b>KNR 02-02-0603-0200</b>	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 17.59	17.59
		Jm. m2	Razem: <b>17.59</b>
2.	<b>Element: Konstrukcja ścian zbiornika</b>		
2.1.	<b>KNR 02-02-1902-0400</b>	Deskowanie tradycyjne ścian wys.do 4 m łukowych o grub.do 25 cm (3,1415*10,30*4)+(3,1415*10,76*4)+(3,1415*4,95*4)+(3,1415*5,35*4)	394.07
		Jm. m2	Razem: <b>394.07</b>
2.2.	<b>KNR 02-02-1902-0600</b>	Deskowanie tradycyjne ścian - dod.za każdy 1 m ponad 4 m wys. (3,1415*10,36*1)+(3,1415*10,76*1)+(3,1415*4,95*1)+(3,1415*5,35*1)	98.71
		Jm. m2	Razem: <b>98.71</b>
2.3.	<b>KNR 02-02-1908-0400</b>	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 14/12 mm 5,616	5.62
		Jm. t	Razem: <b>5.62</b>
2.4.	<b>KNR 02-02-1909-0200</b>	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 5.62	5.62
		Jm. t	Razem: <b>5.62</b>
2.5.	<b>KNR 02-02-1912-0300</b>	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg 6	6.00
		Jm. szt.	Razem: <b>6.00</b>
2.6.	<b>KNR 02-02-0617-0200</b>	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna blacho-bentonitowa (3,1415*10,56)+(3,1415*5,15)	49.35
		Jm. m	Razem: <b>49.35</b>
2.7.	<b>KNR 02-02-1920-0400</b>	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.do 25 cm o wys.do 2 m w desk.tradycyjnym i wys.do 3.6 m w deskow.systemowym (3,1415/4*(5,35^2-4,95^2)*3,6)+(3,1415/4*(10,76^2-10,36^2)*3,60)	35.53
		Jm. m3	Razem: <b>35.53</b>
2.8.	<b>KNR 02-02-1922-0100</b>	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grub. 20 cm o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym (3,1415/4*(5,35^2-4,95^2)*1,4)+(3,1415/4*(11,76^2-10,36^2)*1,4)+(0,15*0,10*33,17)	39.08
		Jm. m3	Razem: <b>39.08</b>
3.	<b>Element: Konstrukcja stropu zbiornika</b>		
3.1.	<b>KNR 02-02-1903-0700</b>	Deskowanie tradycyjne przekryć (3,1415*4,95^2/4)+(3,1415*5,35*0,31)+(4*(1,00+0,80)*0,2)	25.89
		Jm. m2	Razem: <b>25.89</b>
3.2.	<b>KNR 02-02-1908-0300</b>	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 8/12 mm 0,201+0,431	0.63
		Jm. t	Razem: <b>0.63</b>
3.3.	<b>KNR 02-02-1909-0200</b>	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 8/12 mm 0,63	0.63
		Jm. t	Razem: <b>0.63</b>
3.4.	<b>KNR 02-02-1916-0500</b>	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm (3,1415*5,35^2/4)*0,18-(0,8*1,0*0,20*2)	3.73
		Jm. m3	Razem: <b>3.73</b>
3.5.	<b>KNR 02-02-0609-0300</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.6cm (3,1415*4,95^2/4)-(2*1,0*0,8)	17.64

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m2	Razem:	17.64
3. 6.	KNR 02-02-0607-0200	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. 22,48*1,10		24.73
		Jm. m2	Razem:	24.73
3. 7.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm (3,1415*5,35^2/4*0,085)-(2*1,0*0,8*0,085)		1.77
		Jm. m3	Razem:	1.77
3. 8.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 3,1415*5,35^2/4		22.48
		Jm. m2	Razem:	22.48
3. 9.	KNR 02-02-0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 22.48		22.48
		Jm. m2	Razem:	22.48
4.	<b>Element: Przykrycie lekkie SBR</b>			
4. 1.	KNR 02-05-0208-0400	Konstrukcje podparć,zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg (Konstrukcja przykrycia lekkiego z profili AISI 304 i poliwęglanu) 1.324		1.32
		Jm. t	Razem:	1.32
5.	<b>Element: Próba szczelności zbiornika</b>			
5. 1.	KNR 02-02-1927-0700	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm (Zbiornik wewnętrzny) (3,1415*4,95^2/4*5,0)		96.22
		Jm. m3	Razem:	96.22
5. 2.	KNR 02-02-1927-0700	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm (zbiornik zewnętrzny) (3,1415*(10,76^2-5,35^2)/4*5,0)		342.25
		Jm. m3	Razem:	342.25
6.	<b>Element: Roboty wykończeniowe ścian i stropu zbiornika</b>			
6. 1.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 3,1415*10,76*5		169.01
		Jm. m2	Razem:	169.01
6. 2.	KNR 00-02-1902-0700	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach 3,1415*10,76*5,0		169.01
		Jm. m2	Razem:	169.01
6. 3.	KNR 02-02-0904-0400	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na oddziel.belkach słupach prostok.i ścianach cylindr. 3,1415*10,76*1,1		37.18
		Jm. m2	Razem:	37.18
6. 4.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 3,1415*10,76*1,1		37.18
		Jm. m2	Razem:	37.18
6. 5.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 37.18		37.18
		Jm. m2	Razem:	37.18

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 6.	KNR 02-02-0921-0200	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian 3,1415*10,88*0,3	10.25
		Jm. m2 Razem:	10.25
6. 7.	KNR 02-01-0502-0300	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.IV 3,1415/4*(13,20^2-10,88^2)*1,55	68.01
		Jm. m3 Razem:	68.01
6. 8.	KNR 02-18-0913-0300	Właz stalowy 1000x800mm 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
6. 9.	KNR 02-17-0152-0200	Wywietrzniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm - wariant 1 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
6.10.	KNR 02-02-1209-0100	Balustrady tarasowe ze stali nierdzewnej AISI 304 z pochwytami 3,1415*5,15-1,0	15.18
		Jm. m Razem:	15.18
6.11.	KNR 02-02-1214-0300	Schody stalowe z poręczami o nachyleniu do 45 st. ze spocznikami ze stali ocynkowanej (klatka schodowa + pomosty+barierki z bortnicami oraz fundamentami) stal ocynkowana ogniowo 3	3.00
		Jm. szt. Razem:	3.00
6.12.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje z żywicy poziome (3,1415*10,76^2/4)+(3,1415*4.95^2/4)	110.17
		Jm. m2 Razem:	110.17
6.13.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje z żywicy pionowe 3,1415*(4.95+5.35+10.36)*5.15	334.25
		Jm. m2 Razem:	334.25

## Tabela elementów scalonych - pozioma z sumą

Nazwa elementu	Koszty bezpośrednie			Narzuty	Pozycje uproszczone	Razem
	R	M	S			
1. Fundament zbiornika						
2. Konstrukcja ścian zbiornika						
3. Konstrukcja stropu zbiornika						
4. Przykrycie lekkie SBR						
5. Próba szczelności zbiornika						
6. Roboty wykończeniowe ścian i stropu zbiornika						
Razem:						
Elementy razem:						
<b>RAZEM KOSZTORYS:</b>						
Słownie:						