

PRZEDMIAR

Dla: Gmina Skórzec

ul. Siedlcecka 3; 08-114 Skórzec

Rodzaj robót: **Konstrukcja**

Zakres robót: **Konstrukcja zbiornika: OB4 - SBR ze zbiornikiem retencyjnym**

Lokalizacja robót: **Skórzec dz. nr 441/2, 441/3**

Data: 31 grudzień
2017r

Sporządził:

mgr inż. Paweł Roliński

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	Element: Fundament zbiornika		
1. 1.	KNR 02-01-0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 300	300.00
		Jm. m3 Razem:	300.00
1. 2.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy 15cm $3,1415 \cdot (11,20+2)^2 / 4$	136.84
		Jm. m2 Razem:	136.84
1. 3.	KNR 02-01-0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Usunięcie warstwy h=0,85m. $3,1415 \cdot (11,20+2)^2 / 4$	136.84
		UWAGI: Usunięcie h=0,85m	
		Jm. m2 Razem:	136.84
1. 4.	KNR 02-01-0206-0400	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wariant 1 $3,1415 \cdot (11,20+2)^2 / 4 \cdot 0,95$	130.00
		Jm. m3 Razem:	130.00
1. 5.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 60	60.00
		Jm. szt. Razem:	60.00
1. 6.	ANALIZA WŁASNA	Pompowanie wody z wykopów agregatem pompowym 30*24	720.00
		30d x 24 h/d	
		Jm. m-g Razem:	720.00
1. 7.	KNR 02-18-0501-0400	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm $3,1415 \cdot 11,20^2 / 4$	98.52
		Jm. m2 Razem:	98.52
1. 8.	KNR 02-01-0236-0100	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $3,1415 \cdot 11,20^2 / 4 \cdot 0,25$	24.63
		Jm. m3 Razem:	24.63
1. 9.	KNR 02-02-1916-0100	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 10 cm Grubość 0,15m $3,1415 \cdot 11,20^2 / 4 \cdot 0,15$	14.78
		UWAGI: Grubość 15cm	
		Jm. m3 Razem:	14.78
1.10.	KNR 02-02-0607-0200	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. $3,1415 \cdot 11,20^2 / 4$	98.52
		Jm. m2 Razem:	98.52
1.11.	KNR 02-02-1902-0100	Deskowanie tradycyjne ław,stóp fundam.i płyt dennych $3,1415 \cdot 11,20 \cdot 0,45$	15.83
		Jm. m2 Razem:	15.83
1.12.	KNR 02-02-1908-0500	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/16 mm 1,6380+0,300	1.94
		Jm. t Razem:	1.94

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.13.	KNR 02-02-1909-0200	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12-16 mm 1,94	1.94
		Jm. t Razem:	1.94
1.14.	KNR 02-02-0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe 3,1415*11,20 ² /4*0,30	29.56
		Jm. m3 Razem:	29.56
1.15.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe 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:	17.59
1.16.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 17.59	17.59
		Jm. m2 Razem:	17.59
2.	Element: Konstrukcja ścian zbiornika		
2. 1.	KNR 02-02-1902-0400	Deskowanie tradycyjne ścian wys.do 4 m łukowych o grub.do 25 cm (3,1415*10,36*4)+(3,1415*10,76*4)+(3,1415*4,95*4)+(3,1415*5,35*4)	394.82
		Jm. m2 Razem:	394.82
2. 2.	KNR 02-02-1902-0600	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:	98.71
2. 3.	KNR 02-02-1908-0400	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 14/12 mm 5,616	5.62
		Jm. t Razem:	5.62
2. 4.	KNR 02-02-1909-0200	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 5.62	5.62
		Jm. t Razem:	5.62
2. 5.	KNR 02-02-1912-0300	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg 6	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
2. 6.	KNR 02-02-0617-0200	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna blacho-bentonitowa (3,1415*10,56)+(3,1415*5,15)	49.35
		Jm. m Razem:	49.35
2. 7.	KNR 02-02-1920-0400	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:	35.53
2. 8.	KNR 02-02-1922-0100	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*(10,76 ² -10,36 ²)*1,4)+(0,15*0,10*33,17)	14.32
		Jm. m3 Razem:	14.32
3.	Element: Konstrukcja stropu zbiornika		
3. 1.	KNR 02-02-1903-0700	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:	25.89

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 2.	KNR 02-02-1908-0300	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:	0.63
3. 3.	KNR 02-02-1909-0200	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wierćców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 8/12 mm 0,63	0.63
		Jm. t Razem:	0.63
3. 4.	KNR 02-02-1916-0500	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:	3.73
3. 5.	KNR 02-02-0609-0300	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
		Jm. m2 Razem:	17.64
3. 6.	KNR 02-02-0607-0200	Izolacje przeciwwilgoci 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
		UWAGI: Średnio grubości od 5cm do 12cm	
		Jm. m3 Razem:	1.77
3. 8.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (masa asfaltowo-kałczukowa) 3,1415*5,35^2/4	22.48
		Jm. m2 Razem:	22.48
3. 9.	KNR 02-02-0602-0200	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kałczukowa) 22.48	22.48
		Jm. m2 Razem:	22.48
4.	Element: Przykrycie lekkie SBR		
4. 1.	KNR 02-05-0208-0400	Konstrukcje podparć,zawieszń 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.	Element: Próba szczelności zbiornika		
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.	Element: Roboty wykończeniowe ścian i stropu zbiornika		
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

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 2.	KNNR 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 przeciwwilgoc.powlokowe 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 przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 37.18	37.18
		Jm. m2	Razem: 37.18
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-inżynieryjnych 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	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste 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 pochwytom 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
		UWAGI: Norma x 2	
		Jm. szt.	Razem: 3.00
6.12.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje z żywic (zaprawa modyfikowana żywicą epoksydową) 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 żywic (zaprawa modyfikowana żywicą epoksydową) 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:						
RAZEM KOSZTORYS:						
Słownie:						