

PRZEDMIAR

Dla: Gmina Skórzec

ul. Siedlcecka 3; 08-114 Skórzec

Rodzaj robót: **Konstrukcja**

Zakres robót: **Konstrukcja zbiornika: OB5 - Zbiornik tlenowej stabilizacji osadów**

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=0,55m. $3,1415 \cdot (11,20+2)^2 / 4$	136.84
		UWAGI: Usunięcie h=0,55m	
		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 $3,1415 \cdot (11,20+2)^2 / 4 \cdot 1,20$	164.21
		Jm. m3 Razem:	164.21
1. 5.	KNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane 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	Zagęszczenie 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 $3,1415 \cdot 11,20 \cdot 0,55$	19.35
		Jm. m2 Razem:	19.35
1.12.	KNR 02-02-1908-0500	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/16 mm $1,811+1,517$	3.33
		Jm. t Razem:	3.33

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 3,33	3.33
		Jm. t Razem:	3.33
1.14.	KNR 02-02-0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe 3,1415*11,20*2/4*0,40	39.41
		Jm. m3 Razem:	39.41
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*(0,40+0,20)	21.11
		Jm. m2 Razem:	21.11
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) 21.11	21.11
		Jm. m2 Razem:	21.11
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)	265.39
		Jm. m2 Razem:	265.39
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)	66.35
		Jm. m2 Razem:	66.35
2. 3.	KNR 02-02-1908-0400	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 14/12 mm 3,765	3.77
		Jm. t Razem:	3.77
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 3,77	3.77
		Jm. t Razem:	3.77
2. 5.	KNR 02-02-1912-0300	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg 5	5.00
		Jm. szt. Razem:	5.00
2. 6.	KNR 02-02-0617-0200	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna blacho-bentonitowa (3,1415*10,56)	33.17
		Jm. m Razem:	33.17
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*(10,76^2-10,36^2)*3,60)	23.89
		Jm. m3 Razem:	23.89
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*(10,76^2-10,36^2)*1,4)+(0,15*0,10*33,17)	9.79
		Jm. m3 Razem:	9.79
3.	Element: Przykrycie lekkie		
3. 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) 1.936	1.94
		Jm. t Razem:	1.94
4.	Element: Próba szczelności zbiornika		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
4. 1.	KNR 02-02-1927-0700	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm (3,1415*10,36^2/4*5,0)	421.47
		Jm. m3 Razem:	421.47
5.	Element: Roboty wykończeniowe ścian zbiornika		
5. 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
5. 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
5. 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
5. 4.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgoc.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
5. 5.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgoc.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
5. 6.	KNR 02-02-0921-0200	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian 3,1415*10,88*0,3	10.25
		Jm. m2 Razem:	10.25
5. 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)*1,65	72.39
		Jm. m3 Razem:	72.39
5. 8.	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
5. 9.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje z żywic (zaprawa modyfikowana żywicą epoksydową) poziome (3,1415*10,76^2/4)	90.93
		Jm. m2 Razem:	90.93
5.10.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje z żywic (zaprawa modyfikowana żywicą epoksydową) pionowe 3,1415*10.36*5.0	162.73
		Jm. m2 Razem:	162.73

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. Przykrycie lekkie						
4. Próba szczelności zbiornika						
5. Roboty wykończeniowe ścian zbiornika						
Razem:						
Elementy razem:						
RAZEM KOSZTORYS:						
Słownie:						