

PRZEDMIAR

Dla: Gmina Wodynie

ul. Siedlecka 43; 08-117 Wodynie

Rodzaj robót: **Zbiornik wody uzdatnionej OB4; Vc=200,1m³**

Zakres robót: **Konstrukcja zbiornika wody uzdatnionej OB4**

Lokalizacja robót: **Wodynie dz. nr 357/2**

Data: 29 kwiecień
2019r

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 200	200.00
		Jm. m3 Razem:	200.00
1. 2.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $0.15 \cdot (8.0 + 1.0) \cdot 2 \cdot 3.1415/4$	9.54
		Jm. m2 Razem:	9.54
1. 3.	KNR 02-01-0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości $0.55 \cdot (8.0 + 1.0) \cdot 2 \cdot 3.1415/4$ UWAGI: 15 cm - humus	34.99
		Jm. m2 Razem:	34.99
1. 4.	KNR 02-01-0206-0500	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wariant 1 $0.90 \cdot (8.0 + 1.0) \cdot 2 \cdot 3.1415/4$	57.25
		Jm. m3 Razem:	57.25
1. 5.	KNNR 00-04-1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $0.20 \cdot 8.0 \cdot 2 \cdot 3.1415/4$	10.05
		Jm. m3 Razem:	10.05
1. 6.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 12.26	12.26
		Jm. m3 Razem:	12.26
1. 7.	KNR 02-02-1916-0200	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 15 cm (Uwaga - grubość warstwy 1,20m) $1.20 \cdot 8.0 \cdot 2 \cdot 3.1415/4$ UWAGI: Grubość warstwy betonu 1,20m	60.32
		Jm. m3 Razem:	60.32
1. 8.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt - pierwsza warstwa $2 \cdot (3.1415 \cdot 8.0 \cdot 2) / 4$ 2 warstwy	100.53
		Jm. m2 Razem:	100.53
1. 9.	KNR 02-02-1902-0100	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundam. i płyt dennych $(0.40 \cdot 8.0 \cdot 3.1415) + (1.2 \cdot 8.0 \cdot 3.1415)$	40.21
		Jm. m2 Razem:	40.21
1.10.	KNR 02-02-1908-0500	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12-16mm $(992.0 + 980.0 + 438.0 + 146.0) \cdot 0.001$	2.56
		Jm. t Razem:	2.56
1.11.	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 2.556	2.56
		Jm. t Razem:	2.56
1.12.	KNR 02-02-1912-0300	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg 8	8.00
		Jm. szt. Razem:	8.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.13.	KNR 02-02-0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe 3,1415*8.0 ² /4*0,4	20.11
		Jm. m3	Razem: 20.11
1.14.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa 3,1415*8,0*(0,40+1,0)	35.18
		Jm. m2	Razem: 35.18
1.15.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa 35.18	35.18
		Jm. m2	Razem: 35.18
1.16.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm (Warstwa spadkowa na dnie zbiornika) (3,1415*7.0 ² /4*0,05)	1.92
		Jm. m3	Razem: 1.92
2.	Element: Konstrukcja ścian zbiornika		
2. 1.	KNR 02-02-1902-0400	Deskowanie tradycyjne ścian wys.do 4 m łukowych o grub.do 20 cm Uwaga - grubość ściany 25cm (3,1415*7.0*4)+(3,1415*7.5*4)	182.21
		UWAGI: Uwaga - grubość ściany 25cm	
		Jm. m2	Razem: 182.21
2. 2.	KNR 02-02-1902-0600	Deskowanie tradycyjne ścian - dod.za każdy 1 m ponad 4 m wys. (3,1415*7.0*1,5)+(3,1415*7.50*1,5)	68.33
		Jm. m2	Razem: 68.33
2. 3.	KNR 02-02-1902-0300	Deskowanie tradycyjne ścian wys.do 4 m prostych o grub.pow. 20 cm Uwaga - grubość ściany 30cm 2*7.0*4	56.00
		Jm. m2	Razem: 56.00
2. 4.	KNR 02-02-1902-0600	Deskowanie tradycyjne ścian - dod.za każdy 1 m ponad 4 m wys. 2*7.0*1,5	21.00
		Jm. m2	Razem: 21.00
2. 5.	KNR 02-02-1908-0400	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12-16 mm 4.662	4.66
		Jm. t	Razem: 4.66
2. 6.	KNR 02-02-1909-0200	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wierćców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12-16 mm 4.66	4.66
		Jm. t	Razem: 4.66
2. 7.	KNR 02-02-1912-0300	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
2. 8.	KNR 02-02-0617-0200	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3' (3,1415*7.25)+(2*5,5)+7.5+10	51.28
		Jm. m	Razem: 51.28
2. 9.	KNR 02-02-1920-0400	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.do 20 cm o wys.do 2 m w desk.tradycyjnym i wys.do 3.6 m w deskow.systemowym ((3,1415*7.50 ² /4)-(3,1415*7.0 ² /4))*3,6+(7.0*3,6*0,30)	28.06
		UWAGI: Ściana zewnętrzna gr. 25cm. Ściana środkowa gr. 30cm.	
		Jm. m3	Razem: 28.06

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2.10.	KNR 02-02-1922-0100	Betonowanie ścian betonowych i żelbetonowych o grub. 20 cm o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym $((3,1415*7.50^2/4)-(3,1415*7.0^2/4))*1,9+(7.5*0,30*1,9)$	15.09
		UWAGI: Ściana zewnętrzna gr. 25cm. Ściana środkowa gr. 30cm.	
		Jm. m3	Razem: 15.09
3.	Element: Konstrukcja stropu zbiornika		
3. 1.	KNR 02-02-1903-0700	Deskowanie tradycyjne przekryć $(3,1415*7.0^2/4)+(3,1415*7.5*0,18)+(2*4*0,8*0,18)$	43.88
		Jm. m2	Razem: 43.88
3. 2.	KNR 02-02-1908-0300	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 8/12 mm 0.137+0.645+0.009	0.79
		Jm. t	Razem: 0.79
3. 3.	KNR 02-02-1909-0200	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 8-12 mm 0.79	0.79
		Jm. t	Razem: 0.79
3. 4.	KNR 02-02-1912-0300	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
3. 5.	KNR 02-02-1916-0500	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm $(3,1415*7.50^2/4*0,18)-(2*0,8*0,8*0,18)$	7.72
		Jm. m3	Razem: 7.72
3. 6.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm (Warstwa spadkowa) $(3,1415*7.0^2/4*0,08)$	3.08
		Jm. m3	Razem: 3.08
3. 7.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.6cm $3,1415*7.0^2/4$	38.48
		Jm. m2	Razem: 38.48
3. 8.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm $(3,1415*7.0^2/4*0,035)$	1.35
		Jm. m3	Razem: 1.35
3. 9.	KSNR 00-03-0503-0400	Pokrycia dachowe papą termozgrzewalną na oczyszczonym i zaimpregnow.podłożu betonowym - wariant 1 $2*(3,1415*7.0^2/4)$	76.97
		2 warstwy	
		Jm. m2	Razem: 76.97
4.	Element: Próba szczelności zbiornika		
4. 1.	KNR 02-02-1927-0700	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm 200	200.00
		Jm. m3	Razem: 200.00
5.	Element: Roboty wykończeniowe ścian i obsypka zbiornika		
5. 1.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m $3,1415*7.5*5.0$	117.81
		Jm. m2	Razem: 117.81

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
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*7.5*(5,5+0,20)	134.30
		Jm. m2	Razem: 134.30
5. 3.	KNR 02-02-0904-0400	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na oddziel.belkach słupach prostok.i ścianach cylindr. 3,1415*7.62*1,0	23.94
		Jm. m2	Razem: 23.94
5. 4.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 3,1415*7,62*1,0	23.94
		Jm. m2	Razem: 23.94
5. 5.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 23.94	23.94
		Jm. m2	Razem: 23.94
5. 6.	KNR 00-28-2630-0100	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii - tynk cienkowarstwowy - wariant 1 3,1415*7,62*4.5	107.72
		Jm. m2	Razem: 107.72
5. 7.	KNR 02-01-0502-0200	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III Uwaga - w cenie pospółki i humusu uwzględnić: załadunek, dowóz i rozładunek. 70	70.00
		Jm. m3	Razem: 70.00
5. 8.	KNR 02-18-0913-0300	Właz stalowy 800x800mm Ze stali nierdzewnej. 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5. 9.	KNR 02-17-0152-0100	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 150 mm - wariant 1. Ze stali nierdzewnej. 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5.10.	KNR 02-02-1209-0100	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym. Ze stali nierdzewnej AISI 304 14	14.00
		Jm. m	Razem: 14.00
5.11.	KNR 02-02-1213-0400	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m. Ze stali nierdzewnej AISI 304 6,1	6.10
		Jm. m	Razem: 6.10
5.12.	KNR 02-02-1213-0100	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m. Ze stali nierdzewnej AISI 304. 5,4*2	10.80
		Jm. m	Razem: 10.80
5.13.	KNNR 00-02-0505-0700	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe - wariant 1 2*4,4	8.80
		Jm. m	Razem: 8.80
5.14.	KNNR 00-02-0505-0301	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - wariant 2 - koryto (kosz) 2*0,9	1.80

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. m2	Razem: 1.80
5.15.	KNR 02-02-0119-0200	Gzymsy z cegieł pełnych 12x16cm 3,1415*7.62	23.94
		Jm. m	Razem: 23.94
5.16.	KNNR 00-06-0404-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 3.1415*9.10	28.59
		Jm. m	Razem: 28.59
5.17.	KNNR 00-06-0502-0200	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1 3.1415/4*(9.10^2-7.62^2)	19.43
		Jm. m2	Razem: 19.43
5.18.	KNR 02-01-0529-0100	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów 2.9	2.90
		Jm. m	Razem: 2.90
5.19.	KNR 02-02-1207-0300	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 14 kg 2.9	2.90
		Jm. m	Razem: 2.90