

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 484.05	484.05
		Jm. m3 Razem:	484.05
1. 2.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $0.15 \cdot (10.3 + 1.0) \cdot 2 \cdot 3.1415/4$	15.04
		Jm. m2 Razem:	15.04
1. 3.	KNR 02-01-0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości $0.05 \cdot (10.3 + 1.0) \cdot 2 \cdot 3.1415/4$	5.01
		Jm. m2 Razem:	5.01
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 $1.0 \cdot (10.3 + 1.0) \cdot 2 \cdot 3.1415/4$	100.28
		Jm. m3 Razem:	100.28
1. 5.	KNR 02-18-0501-0300	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 $10.3 \cdot 2 \cdot 3.1415/4$	83.32
		Jm. m2 Razem:	83.32
1. 6.	KNR 02-01-0236-0100	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 $0.20 \cdot 10.3 \cdot 2 \cdot 3.1415/4$	16.66
		Jm. m3 Razem:	16.66
1. 7.	KNR 02-02-1902-0100	Deskowanie tradycyjne ław,stóp fundam.i płyt dennych $(0.5 \cdot 10.3 \cdot 3 \cdot 3.1415) + (0.5 \cdot 10.3 \cdot 3 \cdot 3.1415)$	32.36
		Jm. m2 Razem:	32.36
1. 8.	KNR 02-02-1916-0200	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 15 cm (Uwaga - grubość warstwy 0,50m) $0.50 \cdot 10.3 \cdot 2 \cdot 3.1415/4$	41.66
		UWAGI: Grubość warstwy betonu 1,20m	
		Jm. m3 Razem:	41.66
1. 9.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (powłoka asfaltowo-kauczukowa) $(3.1415 \cdot 10.3 \cdot 2) / 4 + 5$	88.32
		Jm. m2 Razem:	88.32
1.10.	KNR 02-02-0602-0200	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (powłoka asfaltowo-kauczukowa) $2 \cdot (3.1415 \cdot 10.3 \cdot 2) / 4 + 5$	171.64
		Jm. m2 Razem:	171.64
1.11.	KNR 02-02-1908-0500	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12-16mm $1.166 + 1.686 + 0.202$	3.05
		Jm. t Razem:	3.05
1.12.	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 3.05	3.05
		Jm. t Razem:	3.05
1.13.	KNR 02-02-1912-0300	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg 4	4.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. szt.	Razem:	4.00
1.14.	KNR 02-02-0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe 3,1415*10,3 ² /4*0,5		41.66
		Jm. m3	Razem:	41.66
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*10,3*0.5		16.18
		Jm. m2	Razem:	16.18
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) 16.18		16.18
		Jm. m2	Razem:	16.18
1.17.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm (3,1415*9,16 ² /4*0,05)		3.29
		Jm. m3	Razem:	3.29
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*9,16*4)+(3,1415*9,66*4)		236.49
		UWAGI: Uwaga - grubość ściany 25cm		
		Jm. m2	Razem:	236.49
2.2.	KNR 02-02-1902-0600	Deskowanie tradycyjne ścian - dod.za każdy 1 m ponad 4 m wys. (3,1415*9,16*1,5)+(3,1415*9,66*1,5)		88.68
		Jm. m2	Razem:	88.68
2.3.	KNR 02-02-1908-0400	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12-16 mm 4,597		4.60
		Jm. t	Razem:	4.60
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. 12-16 mm 4.6		4.60
		Jm. t	Razem:	4.60
2.5.	KNR 02-02-1912-0300	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg 2		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2.00
2.6.	KNR 02-02-0617-0200	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3' (3,1415*9,41)		29.56
		Jm. m	Razem:	29.56
2.7.	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*9,66 ² /4)-(3,1415*9,16 ² /4))*3,6		26.61
		UWAGI: Ściana zewnętrzna gr. 25cm. Ściana środkowa gr. 30cm.		
		Jm. m3	Razem:	26.61
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*9,66 ² /4)-(3,1415*9,16 ² /4))*1,9		14.04
		UWAGI: Ściana zewnętrzna gr. 25cm. Ściana środkowa gr. 30cm.		

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m3	Razem:	14.04
2. 9.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 3,1415*9,66*1.3		39.45
		Jm. m2	Razem:	39.45
2.10.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 39.45		39.45
		Jm. m2	Razem:	39.45
3.	Element: Konstrukcja stropu zbiornika			
3. 1.	KNR 02-02-1903-0700	Deskowanie tradycyjne przekryć (3,1415*9,16^2/4)+(3,1415*9,66*0,25)+(4*0,8*0,25)		74.28
		Jm. m2	Razem:	74.28
3. 2.	KNR 02-02-1908-0300	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 8/12 mm 1,733+0.01		1.74
		Jm. t	Razem:	1.74
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 1,74		1.74
		Jm. t	Razem:	1.74
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 [Płyta gr 25cm] (3,1415*9,66^2/4*0,25)-(0,8*0,8*0,25)		18.16
		Jm. m3	Razem:	18.16
3. 6.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grub.do 5 cm (3,1415*9,16^2/4*0,08)		5.27
		Jm. m3	Razem:	5.27
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*9,16^2/4		65.90
		Jm. m2	Razem:	65.90
3. 8.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grub.do 5 cm (3,1415*9,16^2/4*0,035)		2.31
		Jm. m3	Razem:	2.31
3. 9.	KSNR 00-03-0503-0400	Pokrycia dachowe papą termozgrzewalną na oczyszczonym i zaimpregnow.podłożu betonowym - wariant 1 (Warstwa podkładowa) (3,1415*9,66^2/4)		73.29
		Jm. m2	Razem:	73.29
3.10.	KSNR 00-03-0503-0400	Pokrycia dachowe papą termozgrzewalną na oczyszczonym i zaimpregnow.podłożu betonowym - wariant 1 (Warstwa nawierzchniowa) (3,1415*9,66^2/4)		73.29

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m2	Razem:	73.29
4.	Element: Próba szczelności zbiornika			
4. 1.	KNR 02-02-1927-0700	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm 363.65		363.65
		Jm. m3	Razem:	363.65
5.	Element: Roboty wykończeniowe ścian i obsypka zbiornika			
5. 1.	KNR 02-02-1605-0100	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 4 m 3,1415*9,16*4,0		115.10
		Jm. m2	Razem:	115.10
5. 2.	KNR AT-07-0102-0200	Przygotowanie podłoża - zmycie myjką ciśnieniową - środek zbiornika (3,1415*9,16*5.5)+2*(3.1415*9.16^2/4)		290.06
		Jm. m2	Razem:	290.06
5. 3.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje z powłoką w środku zbiornika z atestem PZH - pionowe (3,1415*9.16*5.5)+(3.6*0.7)*2		163.31
		Jm. m2	Razem:	163.31
5. 4.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje z powłoką w środku zbiornika z atestem PZH - poziome (3,1415*9,16*2/4)*2		131.79
		Jm. m2	Razem:	131.79
5. 5.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 3,1415*9,66*4,5		136.56
		Jm. m2	Razem:	136.56
5. 6.	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*9,66*(5,5+0,25)		174.49
		Jm. m2	Razem:	174.49
5. 7.	KNR 02-02-0904-0400	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na oddziel.belkach słupach prostok.i ścianach cylindr. 3,1415*9,66*1,0		30.35
		Jm. m2	Razem:	30.35
5. 8.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgoci.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 3,1415*9,66*1,0		30.35
		Jm. m2	Razem:	30.35
5. 9.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgoci.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 30,35		30.35
		Jm. m2	Razem:	30.35
5.10.	KNR 02-01-0502-0300	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasytu do 4 m - kat.gr.IV Uwaga - w cenie pospółki i humusu uwzględnić: załadunek, dowóz i rozładunek. 3,1415/4*(11,30^2-9,66^2)*2,0		53.99
		Jm. m3	Razem:	53.99
5.11.	KNR 02-18-0913-0300	Właz stalowy 800x800mm Ze stali nierdzewnej. 1		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1.00
5.12.	KNR 02-17-0152-0100	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 150 mm - wariant 1. Ze stali nierdzewnej. 2		2.00

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5.13.	KNR 02-02-1209-0100	Balustrady tarasowe z pochwitem stalowym. Ze stali nierdzewnej. 14	14.00
		Jm. m	Razem: 14.00
5.14.	KNR 02-02-1213-0400	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m. Ze stali nierdzewnej. 6,1	6.10
		Jm. m	Razem: 6.10
5.15.	KNR 02-02-1213-0100	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m. Ze stali nierdzewnej. 5,4	5.40
		Jm. m	Razem: 5.40
5.16.	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
5.17.	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
		Jm. m2	Razem: 1.80
5.18.	KNR 02-02-0119-0200	Gzymsy z cegieł pełnych 12x16cm (3 warstwy) 3,1415*9,66	30.35
		Jm. m	Razem: 30.35