

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 151	151.00
		Jm. m3 Razem:	151.00
1. 2.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek $0.15 \cdot (7.0 + 2.0) \cdot 2 \cdot 3.1415/4$	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 $0.35 \cdot (7.0 + 2.0) \cdot 2 \cdot 3.1415/4$	22.27
		UWAGI: Usunięcie dodatkowo 35cm	
		Jm. m2 Razem:	22.27
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 $0.58 \cdot (7.0 + 2.0) \cdot 2 \cdot 3.1415/4 + 5$	41.90
		5m3 - pod studnie w dnie	
		Jm. m3 Razem:	41.90
1. 5.	KNNR 00-04-1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm $0.30 \cdot 7.0 \cdot 2 \cdot 3.1415/4$	11.55
		UWAGI: grubość 30cm	
		Jm. m3 Razem:	11.55
1. 6.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 11.55	11.55
		Jm. m3 Razem:	11.55
1. 7.	KNR 02-02-1916-0100	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 10 cm $0.10 \cdot 7.0 \cdot 2 \cdot 3.1415/4$	3.85
		UWAGI: Grubość warstwy betonu 0,10m	
		Jm. m3 Razem:	3.85
1. 8.	KNR 02-02-0604-0100	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrownaniem zaprawą - wariant 1 $2 \cdot (3.1415 \cdot 7.0 \cdot 2) / 4 + (3.1415 \cdot 7.0 \cdot 0.6)$	90.16
		2 warstwy	
		Jm. m2 Razem:	90.16
1. 9.	KNR 02-02-1902-0100	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundam. i płyt dennych $(0.40 \cdot 7.0 \cdot 3.1415) + (0.5 \cdot 7.0 \cdot 3.1415 \cdot 0.15)$	10.45
		15% - zwiększenie na studnie w dnie	
		Jm. m2 Razem:	10.45
1.10.	KNR 02-02-1908-0500	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12-16mm $0.697 + 0.611 + 0.227$	1.53
		Jm. t Razem:	1.54
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 1.54	1.54
		Jm. t Razem:	1.54

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.12.	KNR 02-02-0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe 3,1415*7,0 ² /4*0,4+2.0	17.39
		Jm. m3	Razem: 17.39
1.13.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 3,1415*7,0*(0,40+1,0)	30.79
		Jm. m2	Razem: 30.79
1.14.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 30.79	30.79
		Jm. m2	Razem: 30.79
1.15.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm (3,1415*6.0 ² /4*0,06)	1.70
		Jm. m3	Razem: 1.70
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*6,00*4)+(3,1415*6,50*4)	157.07
		UWAGI: Uwaga - grubość ściany 25cm	
		Jm. m2	Razem: 157.07
2. 2.	KNR 02-02-1902-0600	Deskowanie tradycyjne ścian - dod.za każdy 1 m ponad 4 m wys. (3,1415*6.0*1,3)+(3,1415*6,50*1,3)	51.05
		Jm. m2	Razem: 51.05
2. 3.	KNR 02-02-1908-0400	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12-16 mm 3.133	3.13
		Jm. t	Razem: 3.13
2. 4.	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 3.13	3.13
		Jm. t	Razem: 3.13
2. 5.	KNR 02-02-1912-0300	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg 4+2	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6.00
2. 6.	KNR 02-02-0617-0200	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac. szer.125mm (3,1415*6,50)+2	22.42
		Jm. m	Razem: 22.42
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*6,50 ² /4)-(3,1415*6,00 ² /4))*3,6	17.67
		Jm. m3	Razem: 17.67
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*6,50 ² /4)-(3,1415*6,00 ² /4))*1,7	8.34
		Jm. m3	Razem: 8.34
3.	Element: Konstrukcja stropu zbiornika		
3. 1.	KNR 02-02-1903-0700	Deskowanie tradycyjne przekryć (3,1415*6,00 ² /4)+(3,1415*6,50*0,20)+(1*4*0,8*0,20)	33.00
		Jm. m2	Razem: 33.00
3. 2.	KNR 02-02-1908-0300	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 8/12 mm 0.174+0.520+0.009	0.70

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		Jm. t Razem:	0.70
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 0.70	0.70
		Jm. t Razem:	0.70
3. 4.	KNR 02-02-1916-0500	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm (3,1415*6,50*2/4*0,20)-(1*0,8*0,8*0,20)	6.51
		Jm. m3 Razem:	6.51
3. 5.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grub.do 5 cm (3,1415*6.00*2/4*0,08)	2.26
		Jm. m3 Razem:	2.26
3. 6.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.6cm 3,1415*6,00*2/4	28.27
		Jm. m2 Razem:	28.27
3. 7.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację o grub.do 5 cm (3,1415*6,00*2/4*0,035)	0.99
		Jm. m3 Razem:	0.99
3. 8.	KNR 00-15-0527-0100	Pokrycia dachowe papą termozgrzewalną na oczyszczonym i zaimpregnow.podłożu betonowym - wariant 1 (3,1415*6,70*2/4)+3	38.26
		Jm. m2 Razem:	38.26
3. 9.	KNR 00-15-0527-0200	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa (3,1415*6,70*2/4)+3	38.26
		Jm. m2 Razem:	38.26
4.	Element: Próba szczelności zbiornika		
4. 1.	KNR 02-02-1927-0700	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm 151	151.00
		Jm. m3 Razem:	151.00
5.	Element: Roboty wykończeniowe dna, ścian, stropu i obsypka zbiornika		
5. 1.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 3,1415*6,50*5,5	112.31
		Jm. m2 Razem:	112.31
5. 2.	KNR 02-02-0904-0400	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na oddziel.belkach słupach prostok.i ścianach cylindr. 3,1415*6,50*1,3	26.55
		Jm. m2 Razem:	26.55
5. 3.	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*6,50*(5,3+0,20)	112.31
		Jm. m2 Razem:	112.31
5. 4.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 3,1415*6,50*1,0	20.42
		Jm. m2 Razem:	20.42
5. 5.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 20.42	20.42
		Jm. m2 Razem:	20.42

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 6.	KNR 02-01-0502-0200	Ręczne zasypywanie wnętrza ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III Uwaga - w cenie pospółki i humusu uwzględnić: załadunek, dowóz i rozładunek. 37.70+65.75	103.45
		Jm. m3 Razem:	103.45
5. 7.	KNR 02-18-0913-0300	Właz stalowy 800x800mm ze stali nierdzewnej ocieplony i zamykany. 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
5. 8.	KNR 02-17-0152-0100	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 150 mm - wariant 1. Ze stali nierdzewnej AISI 304 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
5. 9.	KNR 02-02-1209-0100	Balustrady tarasowe z pochwytami stalowymi. Ze stali nierdzewnej AISI 304 7	7.00
		Jm. m Razem:	7.00
5.10.	KNR 02-02-1213-0400	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m. Ze stali nierdzewnej AISI 304 5,6	5.60
		Jm. m Razem:	5.60
5.11.	KNR 02-02-1213-0100	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m. Ze stali nierdzewnej AISI 304 4.8	4.80
		Jm. m Razem:	4.80
5.12.	KNNR 00-02-0505-0700	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe - wariant 1 2*4,3	8.60
		Jm. m Razem:	8.60
5.13.	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
5.14.	KNR 02-02-0119-0200	Gzymsy z cegieł pełnych 12x16cm 3,1415*6.50*3 3 warstwy UWAGI: 3 warstwy	61.26
		Jm. m Razem:	61.26
5.15.	KNNR 00-06-0404-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 26.0	26.00
		Jm. m Razem:	26.00
5.16.	KNNR 00-06-0502-0200	Chodniki z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1 20	20.00
		Jm. m2 Razem:	20.00
5.17.	KNR 02-01-0529-0100	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów 1,08	1.08
		Jm. m Razem:	1.08
5.18.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje z żywicy (zaprawa modyfikowana żywicą epoksydową) poziome ATEST PZH (3,1415*6.0^2/4)*2	56.55

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
		dno i strop	
		Jm. m2	Razem: 56.55
5.19.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje z żywic (zaprawa modyfikowana żywicą epoksydową) pionowe ATEST PZH 3,1415*6.0*5.3+5	104.90
		5m2 - stodnie, komin włazowy	
		Jm. m2	Razem: 104.90

