

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.	<b>Element: Roboty demontażowe</b>		
1. 1.	KNR 04-01-0519-0600	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 10 <sup>2</sup> *3,1415/4	78.54
		Jm. m2 Razem:	<b>78.54</b>
1. 2.	KNR 04-01-0519-0700	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 10 <sup>2</sup> *3,1415/4	78.54
		Jm. m2 Razem:	<b>78.54</b>
1. 3.	KNR K0-01-0105-0800	Skucie betonu w miejscach powierzchniowych napraw 10 <sup>2</sup> *3,1415/4	78.54
		Jm. m2 Razem:	<b>78.54</b>
1. 4.	KNR-W 04-02-0233-0700	Demontaż wjazdu żeliwnego 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	<b>1.00</b>
1. 5.	KNR 13-20-0303-0100	Budynki szkieletowe i pomosty - demontaż drabin o masie do 0,25 t. 0.10	0.10
		Jm. t Razem:	<b>0.10</b>
1. 6.	KNR 13-20-0121-0300	Szybiki wyciągowe międzypoziomowe - konstrukcje metalowe, demontaż barierek. 0.1	0.10
		Jm. t Razem:	<b>0.10</b>
1. 7.	KNR AT-07-0102-0200	Przygotowanie podłoża - zmycie myjką ciśnieniową - środek zbiornika Czyszczenie zbiornika z osadów (3,1415*9,16*5.5)+2*(3.1415*9.16 <sup>2</sup> /4)	290.06
		Jm. m2 Razem:	<b>290.06</b>
1. 8.	KNR 02-02-1914-0500	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - warstwa spadkowa (3.1415*9.16 <sup>2</sup> /4)*0.1	6.59
		Jm. m2 Razem:	<b>6.59</b>
1. 9.	KNR 19-01-0118-1300	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (3.1415*9.16 <sup>2</sup> /4)*0.1	6.59
		Jm. m3 Razem:	<b>6.59</b>
1.10.	KNR 00-02-1902-0700	Zerwanie siatki z klejem na elewacji zbiornika 3,1415*9,8*5,6	172.41
		Jm. m2 Razem:	<b>172.41</b>
2.	<b>Element: Roboty montażowe zbiornika</b>		
2. 1.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 0.15*(10.3+1,0) <sup>2</sup> *3.1415/4	15.04
		Jm. m2 Razem:	<b>15.04</b>
2. 2.	KNR 02-01-0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 0.05*(10.3+1,0) <sup>2</sup> *3.1415/4	5.01
		Jm. m2 Razem:	<b>5.01</b>
2. 3.	KNR 02-01-0206-0500	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wariant 1 0.3*(10.3+1,0) <sup>2</sup> *3.1415/4+54	84.09
		54m3 - skarpa	
		Jm. m3 Razem:	<b>84.09</b>

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
2. 4.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe 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
2. 5.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 16.18	16.18
		Jm. m2	Razem: 16.18
3.	<b>Element: Ściany zbiornika - naprawa</b>		
3. 1.	KNR 02-02-1912-0300	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
3. 2.	KNR 02-02-0617-1200	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych i poziomych - iniekcja 85	85.00
		Jm. m	Razem: 85.00
4.	<b>Element: Strop zbiornika</b>		
4. 1.	KNR 02-02-1912-0300	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg 1	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1.00
4. 2.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm (3,1415*10^2/4*0,08)	6.28
		Jm. m3	Razem: 6.28
4. 3.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.6cm 3,1415*10.0^2/4	78.54
		Jm. m2	Razem: 78.54
4. 4.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm (3,1415*10^2/4*0,035)	2.75
		Jm. m3	Razem: 2.75
4. 5.	KSNR 00-03-0503-0400	Pokrycia dachowe papą termozgrzewalną na oczyszczonym i zaimpregnow.podłożu betonowym - wariant 1 (Warstwa podkładowa) (3,1415*10.0^2/4)	78.54
		Jm. m2	Razem: 78.54
4. 6.	KSNR 00-03-0503-0400	Pokrycia dachowe papą termozgrzewalną na oczyszczonym i zaimpregnow.podłożu betonowym - wariant 1 (Warstwa nawierzchniowa) (3,1415*10.0^2/4)	78.54
		Jm. m2	Razem: 78.54
5.	<b>Element: Próba szczelności zbiornika</b>		
5. 1.	KNR 02-02-1927-0700	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm 356.0	356.00
		Jm. m3	Razem: 356.00
6.	<b>Element: Roboty wykończeniowe, izolacyjne i elewacyjne ścian i obsypka zbiornika</b>		
6. 1.	KNR 02-02-1605-0100	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 4 m 3,1415*9,0*4,0	113.09
		Jm. m2	Razem: 113.09
6. 2.	KNR AT-07-0102-0200	Przygotowanie podłoża - zmycie myjką ciśnieniową - środek zbiornika (3,1415*9,0*5.5)+2*(3.1415*9.0^2/4)	282.74
		Jm. m2	Razem: 282.74

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 3.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje z powłoką w środku zbiornika z atestem PZH - pionowe (3,1415*9,0*5.5)+(3,6*0.7)*2	160.54
		Jm. m2 Razem:	160.54
6. 4.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje z powłoką w środku zbiornika z atestem PZH - poziome (3,1415*9,0*2/4)*2	127.23
		Jm. m2 Razem:	127.23
6. 5.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 3,1415*9,0*4,5	127.23
		Jm. m2 Razem:	127.23
6. 6.	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 20% - WYMIANY Z DOCIEPLENIEM 3,1415*9,8*5,6*0.2	34.48
		Jm. m2 Razem:	34.48
6. 7.	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 80% BEZ DOCIEPLENIA 3,1415*9,8*5,6*0.8	137.92
		Jm. m2 Razem:	137.92
6. 8.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 3,1415*9,8*1,0	30.79
		Jm. m2 Razem:	30.79
6. 9.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 30,79	30.79
		Jm. m2 Razem:	30.79
6.10.	KNR 02-01-0502-0300	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu 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
6.11.	KNR 02-18-0913-0300	Właz stalowy 800x800mm Ze stali nierdzewnej. 1	1.00
		Jm. szt. Razem:	1.00
6.12.	KNR 02-17-0152-0100	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 150 mm - wariant 1. Ze stali nierdzewnej. 2	2.00
		Jm. szt. Razem:	2.00
6.13.	KNR 02-02-1209-0100	Balustrady tarasowe z pochwytami stalowymi. Ze stali nierdzewnej. 6	6.00
		Jm. m Razem:	6.00
6.14.	KNR 02-02-1213-0400	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m. Ze stali nierdzewnej. 4.85	4.85
		Jm. m Razem:	4.85
6.15.	KNR 02-02-1213-0100	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m. Ze stali nierdzewnej. 5.5	5.50
		Jm. m Razem:	5.50
6.16.	KNNR 00-02-0505-0100	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe - wariant 1 3.1415*10.4	32.67

## Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis		Suma
		Jm. m2	Razem:	<b>32.67</b>
6.17.	<b>KNNR 00-02-0505-0700</b>	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:	<b>8.80</b>
6.18.	<b>KNNR 00-02-0505-0301</b>	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:	<b>1.80</b>