

PRZEDMIAR

Dla: ZAKŁAD KOMUNALNY W HALINOWIE

05-074 Halinów ul. J. PIŁSUDSKIEGO 77

Rodzaj robót: **Zbiornik wody uzdatnionej - DOKOŃCZENIE**

Zakres robót: **Konstrukcja zbiornika wody uzdatnionej, elewacja, wyposażenie.**

Lokalizacja robót: **SUW w m. Wielgolas Duchnowski**

Sporządził:

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 0	0.00
		Jm. m3	Razem: 0.00
1.2.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 0	0.00
		Jm. m2	Razem: 0.00
1.3.	KNR 02-01-0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 0.0*10.3^2*3.1415/4	0.00
		Jm. m2	Razem: 0.00
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.samowyładowczymi na odległość do 1 km - wariant 1 0	0.00
		Jm. m3	Razem: 0.00
1.5.	KNNR 00-04-1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 2 x 25 cm 0	0.00
		Jm. m3	Razem: 0.00
1.6.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 0	0.00
		Jm. m3	Razem: 0.00
1.7.	KNR 02-02-1916-0200	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 15 cm 0	0.00
		UWAGI: Grubość warstwy betonu 1,40m	
		Jm. m3	Razem: 0.00
1.8.	KNR 02-02-0607-0200	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. 0	0.00
		2 warstwy	
		Jm. m2	Razem: 0.00
1.9.	KNR 02-02-1902-0100	Deskowanie tradycyjne ław,stóp fundam.i płyt dennych 0	0.00
		Jm. m2	Razem: 0.00
1.10.	KNR 02-02-1908-0500	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12-16mm 0	0.00
		Jm. t	Razem: 0.00
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 0	0.00
		Jm. t	Razem: 0.00
1.12.	KNR 02-02-0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe 0	0.00
		Jm. m3	Razem: 0.00
1.13.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 3,1415*10,3*(0,40+1,0)	45.30
		Jm. m2	Razem: 45.30

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1.14.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 45,30	45.30
		Jm. m2	Razem: 45.30
1.15.	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 0	0.00
		Jm. m2	Razem: 0.00
2.2.	KNR 02-02-1902-0600	Deskowanie tradycyjne ścian - dod.za każdy 1 m ponad 4 m wys. 0	0.00
		Jm. m2	Razem: 0.00
2.3.	KNR 02-02-1902-0300	Deskowanie tradycyjne ścian wys.do 4 m prostych o grub.pow. 20 cm 2*9,16*4	73.28
		Jm. m2	Razem: 73.28
2.4.	KNR 02-02-1902-0600	Deskowanie tradycyjne ścian - dod.za każdy 1 m ponad 4 m wys. 2*9,16*1,5	27.48
		Jm. m2	Razem: 27.48
2.5.	KNR 02-02-1908-0400	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12-16 mm 5,097+0,602-4.24	1.46
		Jm. t	Razem: 1.46
2.6.	KNR 02-02-1909-0200	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12-16 mm + (nawiercanie i wklejanie prętów w ścianę cylicyryczną) 5,7-4.24	1.46
		Jm. t	Razem: 1.46
2.7.	KNR 02-02-1912-0300	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg 0	0.00
		Jm. szt.	Razem: 0.00
2.8.	KNR 02-02-0617-0200	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3' (3,1415*9,41)+(2*5,5)+(2*5,5)+10-(29.56)	32.00
		Jm. m	Razem: 32.00
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 (9,16*3,6*0,30)	9.89
		Jm. m3	Razem: 9.89
2.10.	KNR 02-02-1922-0100	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grub. 20 cm o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym (9,16*0,30*1,9)	5.22
		Jm. m3	Razem: 5.22
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*0,20)+(2*4*0,8*0,20)	73.25
		Jm. m2	Razem: 73.25
3.2.	KNR 02-02-1908-0300	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 8/12 mm 1,511	1.51
		Jm. t	Razem: 1.51

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
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 1,51	1.51
		Jm. t	Razem: 1.51
3.4.	KNR 02-02-1916-0500	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm (3,1415*9,66 ² /4*0,20)-(2*0,8*0,8*0,20)	14.40
		Jm. m3	Razem: 14.40
3.5.	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
3.6.	KNR 02-02-0607-0200	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. 2*(3,1415*9,66 ²)/4	146.58
		2 warstwy	
		Jm. m2	Razem: 146.58
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 izolacje 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 2*(3,1415*9,66 ² /4)	146.58
		2 warstwy	
		Jm. m2	Razem: 146.58
4.	Element: Próba szczelności zbiornika		
4.1.	KNR 02-02-1927-0700	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm 344,8	344.80
		Jm. m3	Razem: 344.80
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*9,66*4,5	136.56
		Jm. m2	Razem: 136.56
5.2.	KNR 02-02-0904-0400	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na oddziel.belkach słupach prostok.i ścianach cylindr. 3,1415*9,66*1,3	39.45
		Jm. m2	Razem: 39.45
5.3.	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*9,66*(5,5+0,20)	172.98
		Jm. m2	Razem: 172.98
5.4.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 3,1415*9,66*1,0	30.35
		Jm. m2	Razem: 30.35
5.5.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 30,35	30.35
		Jm. m2	Razem: 30.35

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
5. 6.	KNR 02-01-0502-0200	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III 135	135.00
		Jm. m3	Razem: 135.00
5. 7.	KNR 02-18-0913-0300	Właz stalowy 800x800mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5. 8.	KNR 02-17-0152-0100	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 100 mm - wariant 1 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
5. 9.	KNR 02-02-1209-0100	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym 14	14.00
		Jm. m	Razem: 14.00
5.10.	KNR 02-02-1213-0400	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m 6,1	6.10
		Jm. m	Razem: 6.10
5.11.	KNR 02-02-1213-0100	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m 5,4*2	10.80
		Jm. m	Razem: 10.80
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*4,4	8.80
		Jm. m	Razem: 8.80
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*9,66	30.35
		Jm. m	Razem: 30.35
5.15.	KNNR 00-06-0404-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 34,9	34.90
		Jm. m	Razem: 34.90
5.16.	KNNR 00-06-0502-0100	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1 22,9	22.90
		Jm. m2	Razem: 22.90
5.17.	KNR 02-01-0529-0100	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów 2,8	2.80
		Jm. m	Razem: 2.80

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Element 1. Fundament zbiornika								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
1. 1.	KNR 02-01-0122-0100	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym Obmiar = 0.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.04364	1.00	0.000				
R0 42	Cieśle gr.II	0.00974	1.00	0.000				
M0 3951300	Słupki drewniane iglaste śr.70mm	0.00002	1.00	0.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 2.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Obmiar = 0.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.00525	1.00	0.000				
S0 11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	0.00250	1.00	0.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 3.	KNR 02-01-0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Obmiar = 0.00 m2 mn. R = 5.00 mn. M = 5.00 mn. S = 5.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.00181	5.00	0.000				
S0 11334	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	0.00080	5.00	0.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
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.samowładowczymi na odległość do 1 km - wariant 1 Obmiar = 0.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.17340	1.00	0.000				
S0 39811	Samochód samowładowczy 5 t	0.18940	1.00	0.000				
S0 11163	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	0.06460	1.00	0.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
1. 5.	KNNR 00-04-1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 2 x 25 cm Obmiar = 0.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.86000	1.00	0.000				
M0 1602199	Pospółka - kruszywo nienormowan	1.22000	1.00	0.000				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.50000	1.00	2.500				
S0 12500	Zagęszczarka wibracyjna	0.68000	1.00	0.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 6.	KNNR 00-01-0408-0100	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi Obmiar = 0.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.12000	1.00	0.000				
S0 12622	Ubjak spalinowy 200 kg	0.10000	1.00	0.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 7.	KNR 02-02-1916-0200	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 15 cm UWAGI: Grubość warstwy betonu 1,40m Obmiar = 0.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.23270	1.00	0.000				
R0 2	Betoniarze gr.II	0.32570	1.00	0.000				
M0 2379999	Beton C8/10	1.02000	1.00	0.000				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 44141	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	0.06200	1.00	0.000				
S0 43420	Samochodowa mieszarka transportowa do betonu	0.14350	1.00	0.000				
S0 12521	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa	0.14240	1.00	0.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 8.	KNR 02-02-0607-0200	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerekiej zbiorników,basenów itp. Obmiar = 0.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.08460	1.00	0.000				
R0 52	Dekarze gr.II	0.07870	1.00	0.000				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 1601808	Piasek zwykły	0.01200	1.00	0.000				
M0 1560412	Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	1.30000	1.00	0.000				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 39599	Środek transportowy	0.00050	1.00	0.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1. 9.	KNR 02-02-1902-0100	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundam. i płyt dennych Obmiar = 0.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.18130	1.00	0.000				
R0 42	Cieśle gr.II	1.21560	1.00	0.000				
M0 1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0.26500	1.00	0.000				
M0 2600622	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.II	0.00352	1.00	0.000				
M0 2600999	Krawędziaki iglaste kl.II	0.00093	1.00	0.000				
M0 2303099	Środek antyadhezyjny	0.07200	1.00	0.000				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 39599	Środek transportowy	0.04350	1.00	0.000				
S0 71922	Piła tarczowa śr. 710 mm	0.25460	1.00	0.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1.10.	KNR 02-02-1908-0500	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12-16mm Obmiar = 0.00 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	7.71000	1.00	0.000				
R0 482	Zbrojarze gr.II	8.06000	1.00	0.000				
M0 1102199	Pręty do zbrojenia betonu	1020.0000 0	1.00	0.000				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 71212	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych	5.37000	1.00	0.000				
S0 71231	Nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	5.37000	1.00	0.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
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						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
		Obmiar = 0.00 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	7.15000	1.00	0.000				
R0 482	Zbrojarze gr.II	28.63000	1.00	0.000				
M0 1329099	Prefabrykaty zbrojarskie	1000.0000 0	1.00	0.000				
M0 1120699	Drut stalowy okrągły miękki	6.00000	1.00	0.000				
M0 1564599	Wkładki dystansowe do zbrojenia	3.68000	1.00	0.000				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 31000	Żuraw do 5t	1.98000	1.00	0.000				
S0 39599	Środek transportowy	1.63000	1.00	0.000				
S0 20211	Deskowanie systemowe kpl.	13.63000	1.00	0.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1.12.	KNR 02-02-0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe						
		Obmiar = 0.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	1.93000	1.00	0.000				
R0 42	Cieśle gr.II	0.14000	1.00	0.000				
R0 2	Betoniarze gr.II	0.61000	1.00	0.000				
M0 1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0.02000	1.00	0.000				
M0 2600622	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.II	0.00100	1.00	0.000				
M0 2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25	1.01500	1.00	0.000				
M0 2600699	Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II	0.00200	1.00	0.000				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 39599	Środek transportowy	0.01000	1.00	0.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1.13.	KNR 02-02-0603-0100	izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa						
		Obmiar = 45.30 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.04950	1.00	2.242				
R0 52	Dekarze gr.II	0.04710	1.00	2.134				
M0 2300199	Emulsja asfaltowa izolacyjna	0.35000	1.00	15.855				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 39599	Środek transportowy	0.00050	1.00	0.023				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1.14.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa						
		Obmiar = 45.30 m2						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.04210	1.00	1.907				
R0 52	Dekarze gr.II	0.03990	1.00	1.807				
M0 2300199	Emulsja asfaltowa izolacyjna	0.30000	1.00	13.590				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 39599	Środek transportowy	0.00040	1.00	0.018				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
1.15.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm						
		Obmiar = 3.29 m3						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.81620	1.00	2.685				
R0 2	Betoniarze gr.II	0.40330	1.00	1.327				
M0 2379999	Beton B10	1.02000	1.00	3.356				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 44141	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	0.07680	1.00	0.253				
S0 43420	Samochodowa mieszarka transportowa do betonu	0.14350	1.00	0.472				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 2. Konstrukcja ścian zbiornika								
		Obmiar = 0.00						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
2. 1.	KNR 02-02-1902-0400	Deskowanie tradycyjne ścian wys.do 4 m łukowych o grub.do 20 cm						
		Obmiar = 0.00 m2						
		mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.23110	1.00	0.000				
R0	Cieśle gr.II	1.90430	1.00	0.000				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
42								
R0 482	Zbrojarze gr.II	0.01440	1.00	0.000				
M0 1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0.55180	1.00	0.000				
M0 2600622	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.II	0.00187	1.00	0.000				
M0 2600999	Krawędziaki iglaste kl.II	0.00373	1.00	0.000				
M0 3950001	Drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	0.00041	1.00	0.000				
M0 2600619	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	0.01086	1.00	0.000				
M0 1120699	Drut stalowy okrągły miękki	0.22440	1.00	0.000				
M0 2303099	Środek antyadhezyjny	0.07200	1.00	0.000				
M0 1102124	Pręty okrągłe gładkie	0.49000	1.00	0.000				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 39599	Środek transportowy	0.03670	1.00	0.000				
S0 71231	Nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	0.00720	1.00	0.000				
S0 71922	Piła tarczowa śr. 710 mm	0.39880	1.00	0.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
2. 2.	KNR 02-02-1902-0600	Deskowanie tradycyjne ścian - dod.za każdy 1 m ponad 4 m wys. Obmiar = 0.00 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.04070	1.00	0.000				
R0 42	Cieśle gr.II	0.08000	1.00	0.000				
R0 482	Zbrojarze gr.II	0.00520	1.00	0.000				
M0 1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0.05020	1.00	0.000				
M0 2600622	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.II	0.00019	1.00	0.000				
M0 3950001	Drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	0.00005	1.00	0.000				
M0 1120699	Drut stalowy okrągły miękki	0.08960	1.00	0.000				
M0 2303099	Środek antyadhezyjny	0.07200	1.00	0.000				
M0 1102124	Pręty okrągłe gładkie	0.34000	1.00	0.000				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 39599	Środek transportowy	0.00110	1.00	0.000				
S0 71231	Nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	0.00260	1.00	0.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Razem pozycja:								
2. 3.	KNR 02-02-1902-0300	Deskowanie tradycyjne ścian wys.do 4 m prostych o grub.pow. 20 cm Obmiar = 73.28 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.25410	1.00	18.620				
R0 42	Cieśle gr.II	1.29820	1.00	95.132				
R0 482	Zbrojarze gr.II	0.01890	1.00	1.385				
M0 1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0.55560	1.00	40.714				
M0 2600622	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.II	0.00094	1.00	0.069				
M0 2600999	Krawędziaki iglaste kl.II	0.00417	1.00	0.306				
M0 3950001	Drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	0.00058	1.00	0.043				
M0 2600619	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	0.00462	1.00	0.339				
M0 1120699	Drut stalowy okrągły miękki	0.39000	1.00	28.579				
M0 2303099	Środek antyadhezyjny	0.07200	1.00	5.276				
M0 1102124	Pręty okrągłe gładkie	1.93000	1.00	141.430				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 39599	Środek transportowy	0.03900	1.00	2.858				
S0 71231	Nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	0.00950	1.00	0.696				
S0 71922	Piła tarczowa śr. 710 mm	0.27190	1.00	19.925				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
2. 4.	KNR 02-02-1902-0600	Deskowanie tradycyjne ścian - dod.za każdy 1 m ponad 4 m wys. Obmiar = 27.48 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.04070	1.00	1.118				
R0 42	Cieśle gr.II	0.08000	1.00	2.198				
R0 482	Zbrojarze gr.II	0.00520	1.00	0.143				
M0 1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0.05020	1.00	1.379				
M0 2600622	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.II	0.00019	1.00	0.005				
M0 3950001	Drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	0.00005	1.00	0.001				
M0 1120699	Drut stalowy okrągły miękki	0.08960	1.00	2.462				
M0 2303099	Środek antyadhezyjny	0.07200	1.00	1.979				
M0 1102124	Pręty okrągłe gładkie	0.34000	1.00	9.343				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
S0 39599	Srodek transportowy	0.00110	1.00	0.030				
S0 71231	Nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	0.00260	1.00	0.071				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
2. 5.	KNR 02-02-1908-0400	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12-16 mm Obmiar = 1.46 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	6.15000	1.00	8.979				
R0 482	Zbrojarze gr.II	9.28000	1.00	13.549				
M0 1102199	Pręty do zbrojenia betonu	1020.0000 0	1.00	1489.200				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 71212	Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych	6.18000	1.00	9.023				
S0 71231	Nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	6.18000	1.00	9.023				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
2. 6.	KNR 02-02-1909-0200	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wieńców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12-16 mm + (nawiercanie i wklejanie prętów w ścianę cylindryczną) Obmiar = 1.46 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	7.15000	1.00	10.439				
R0 482	Zbrojarze gr.II	28.63000	1.00	41.800				
M0 1329099	Prefabrykaty zbrojarskie	1000.0000 0	1.00	1460.000				
M0 1120699	Drut stalowy okrągły miękki	6.00000	1.00	8.760				
M0 1564599	Wkładki dystansowe do zbrojenia	3.68000	1.00	5.373				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 31000	Żuraw do 5t	1.98000	1.00	2.891				
S0 39599	Srodek transportowy	1.63000	1.00	2.380				
S0 20211	Deskowanie systemowe kpl.	13.63000	1.00	19.900				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
2. 7.	KNR 02-02-1912-0300	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg Obmiar = 0.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Robotnicy gr.I	0.23640	1.00	0.000				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
391								
R0	Monterzy gr.II	4.04440	1.00	0.000				
332								
R0	Spawacze gr.II	1.07470	1.00	0.000				
402								
M0	Acetylen techniczny rozpuszczony	0.11000	1.00	0.000				
1540000								
M0	Przejście tunelowe	1.00000	1.00	0.000				
0								
M0	Elektrody 100 szt.	0.03750	1.00	0.000				
1330299								
M0	Tlen techniczny gat.I	0.88000	1.00	0.000				
1540802								
M0	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
88888888								
S0	Środek transportowy	0.06770	1.00	0.000				
39599								
S0	Spawarka elektryczna 300 A	0.49500	1.00	0.000				
72111								
S0	Deskowanie systemowe kpl.	0.49500	1.00	0.000				
20211								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
2. 8.	KNR 02-02-0617-0200	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatac.PCW szer.200mm '3'						
		Obmiar = 32.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Robotnicy gr.I	0.03600	1.00	1.152				
391								
R0	Dekarze gr.II	0.22380	1.00	7.162				
52								
M0	Taśma dylatacyjna z PCW	1.05000	1.00	33.600				
1562999								
M0	Płyty pilśniowe porowate zwykłe	0.56000	1.00	17.920				
2650599								
M0	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
88888888								
S0	Wyciąg	0.00800	1.00	0.256				
34000								
S0	Środek transportowy	0.00570	1.00	0.182				
39599								
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
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						
		Obmiar = 9.89 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0	Robotnicy gr.I	0.58310	1.00	5.767				
391								
R0	Betoniarze gr.II	0.52270	1.00	5.170				
2								
M0	Beton C20/25	1.02500	1.00	10.137				
2379999								
M0	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
88888888								
S0	Deskowanie systemowe kpl.	0.09950	1.00	0.984				
20211								
S0	Wibrator pograżalny z napędem spalinowym	0.19900	1.00	1.968				
45321								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
S0 44141	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	0.09950	1.00	0.984				
S0 43420	Samochodowa mieszarka transportowa do betonu	0.14350	1.00	1.419				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
2.10.	KNR 02-02-1922-0100	Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grub. 20 cm o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym Obmiar = 5.22 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.58310	1.00	3.044				
R0 2	Betoniarze gr.II	1.04030	1.00	5.430				
M0 2379999	Beton C20/25	1.02500	1.00	5.350				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 20211	Deskowanie systemowe kpl.	0.27230	1.00	1.421				
S0 45321	Wibrator pogrązalny z napędem spalinowym	0.27230	1.00	1.421				
S0 44141	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	0.27230	1.00	1.421				
S0 43420	Samochodowa mieszarka transportowa do betonu	0.14350	1.00	0.749				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 3. Konstrukcja stropu zbiornika								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
3. 1.	KNR 02-02-1903-0700	Deskowanie tradycyjne przekryć Obmiar = 73.25 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.59810	1.00	43.811				
R0 42	Cieśle gr.II	1.50070	1.00	109.926				
M0 1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	0.40260	1.00	29.490				
M0 2600622	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.II	0.01118	1.00	0.819				
M0 3950001	Drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	0.00927	1.00	0.679				
M0 2600619	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	0.00625	1.00	0.458				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 39599	Środek transportowy	0.13150	1.00	9.632				
S0 71922	Piła tarczowa śr. 710 mm	0.31430	1.00	23.022				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
3. 2.	KNR 02-02-1908-0300	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 8/12 mm Obmiar = 1.51 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	6.15000	1.00	9.287				
R0 482	Zbrojarze gr.II	13.92000	1.00	21.019				
M0 1102199	Pręty do zbrojenia betonu	1020.0000 0	1.00	1540.200				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 71212	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych	9.27000	1.00	13.998				
S0 71251	Prościarka do prętów automatyczna	9.27000	1.00	13.998				
S0 71231	Nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	9.27000	1.00	13.998				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
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 Obmiar = 1.51 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	7.15000	1.00	10.797				
R0 482	Zbrojarze gr.II	28.63000	1.00	43.231				
M0 1329099	Prefabrykaty zbrojarskie	1000.0000 0	1.00	1510.000				
M0 1120699	Drut stalowy okrągły miękki	6.00000	1.00	9.060				
M0 1564599	Wkładki dystansowe do zbrojenia	3.68000	1.00	5.557				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 31000	Zuraw do 5t	1.98000	1.00	2.990				
S0 39599	Środek transportowy	1.63000	1.00	2.461				
S0 20211	Deskowanie systemowe kpl.	13.63000	1.00	20.581				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
3. 4.	KNR 02-02-1916-0500	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm Obmiar = 14.40 m3						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
		mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00				
R0 391	Robotnicy gr.I	0.46660	1.00	6.719				
R0 2	Betoniarze gr.II	0.40610	1.00	5.848				
M0 2379999	Beton C20/25	1.02000	1.00	14.688				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 44141	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	0.07730	1.00	1.113				
S0 43420	Samochodowa mieszarka transportowa do betonu	0.14350	1.00	2.066				
S0 12521	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa	0.15460	1.00	2.226				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
3. 5.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm						
		Obmiar = 3.29 m3						
		mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00				
R0 391	Robotnicy gr.I	0.81620	1.00	2.685				
R0 2	Betoniarze gr.II	0.40330	1.00	1.327				
M0 2379999	Beton B10	1.02000	1.00	3.356				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 44141	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	0.07680	1.00	0.253				
S0 43420	Samochodowa mieszarka transportowa do betonu	0.14350	1.00	0.472				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
3. 6.	KNR 02-02-0607-0200	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerekiej zbiorników,basenów itp.						
		Obmiar = 146.58 m2						
		mn. R = 1.00	mn. M = 1.00	mn. S = 1.00				
R0 391	Robotnicy gr.I	0.08460	1.00	12.401				
R0 52	Dekarze gr.II	0.07870	1.00	11.536				
M0 1601808	Piasek zwykły	0.01200	1.00	1.759				
M0 1560412	Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	1.30000	1.00	190.554				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 39599	Środek transportowy	0.00050	1.00	0.073				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Razem pozycja:								
3. 7.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.6cm Obmiar = 65.90 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.00720	1.00	0.474				
R0 52	Dekarze gr.II	0.08190	1.00	5.397				
M0 1562699	Płyty styropianowe	1.05000	1.00	69.195				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 34000	Wyciąg	0.00320	1.00	0.211				
S0 39599	Środek transportowy	0.00470	1.00	0.310				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
3. 8.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm Obmiar = 2.31 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.81620	1.00	1.885				
R0 2	Betoniarze gr.II	0.40330	1.00	0.932				
M0 2379999	Beton B10	1.02000	1.00	2.356				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 44141	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	0.07680	1.00	0.177				
S0 43420	Samochodowa mieszarka transportowa do betonu	0.14350	1.00	0.331				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
3. 9.	KSNR 00-03-0503-0400	Pokrycia dachowe papą termozgrzewalną na oczyszczonym i zaimpregnow.podłożu betonowym - wariant 1 Obmiar = 146.58 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy	0.73000	1.00	107.003				
M0 1020100	Gaz propan-butan	0.38000	1.00	55.700				
M0 2305999	Papa wierzchniego pokrycia gr. 4,7 mm zgrzewana palnikiem	1.18000	1.00	172.964				
M0 2301500	Roztwór asfaltowy do gruntowania podłoża	0.50000	1.00	73.290				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	4.00000	1.00	4.000				
S0 39000	Środek transportowy	0.02000	1.00	2.932				
S0 35211	Żuraw okienny	0.02000	1.00	2.932				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 4. Próba szczelności zbiornika								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
4. 1.	KNR 02-02-1927-0700	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm Obmiar = 344.80 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 332	Monterzy gr.II	0.00929	1.00	3.203				
M0 3930000	Woda	1.00000	1.00	344.800				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
Element 5. Roboty wykończeniowe ścian i obsypka zbiornika								
Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00								
5. 1.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m Obmiar = 136.56 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.17000	1.00	23.215				
R0 332	Monterzy gr.II	0.37820	1.00	51.647				
M0 1120604	Drut stalowy okrągły 3 mm	0.00900	1.00	1.229				
M0 1340399	Haki do muru	0.01200	1.00	1.639				
M0 2791099	Maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	0.00700	1.00	0.956				
M0 2791299	Płyty komunikacyjne długie	0.00040	1.00	0.055				
M0 2791299	Płyty komunikacyjne krótkie	0.00020	1.00	0.027				
M0 2791399	Płyty pomostowe robocze	0.01410	1.00	1.925				
M0 2600619	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	0.00002	1.00	0.003				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 2600618	Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	0.00018	1.00	0.025				
M0 2600105	Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl	0.00003	1.00	0.004				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 48100	Rusztowanie rurowe	0.15600	1.00	21.303				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5. 2.	KNR 02-02-0904-0400	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na oddziel.belkach słupach prostok.i ścianach cylindr. Obmiar = 39.45 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.03820	1.00	1.507				
R0 463	Tynkarze gr.III	1.23790	1.00	48.835				
M0 2380807	Zaprawa cementowa M 80	0.00200	1.00	0.079				
M0 2380806	Zaprawa cementowa M 50	0.02350	1.00	0.927				
M0 1480299	Środek uplastyczniający do zapraw cementowych	0.02480	1.00	0.978				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 35111	Żuraw okienny przenośny	0.16200	1.00	6.391				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5. 3.	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 Obmiar = 172.98 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	2.77000	1.00	479.155				
M0 3930000	Woda	0.00277	1.00	0.479				
M0 1554103	Zaprawa klejowa "STOPTER" K-20 (sucha)	8.40000	1.00	1453.032				
M0 3900630	Siatka z włókna szklanego po kąpielii akrylowej	1.10000	1.00	190.278				
M0 2380501	Podkład tynkarski "ATLAS CERPLAST" 100%	0.32000	1.00	55.354				
M0 2385001	Zaprawa gruntująca Uni-grunt	0.20000	1.00	34.596				
M0 1561999	Płyty styrop. M-20 pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe	1.03000	1.00	178.169				
M0 1569700	Łączniki do moc. układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	4.00000	1.00	691.920				
M0 2380307	C.warstw.tynk szlachetny "Atlas Cermit" (mineralny-akrylowy)	4.20000	1.00	726.516				
M0	Materiały pomocnicze	1.00000	1.00	1.000				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
88888888 S0 34000	Wyciąg	0.04480	1.00	7.750				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5. 4.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa Obmiar = 30.35 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.04950	1.00	1.502				
R0 52	Dekarze gr.II	0.04710	1.00	1.429				
M0 2300199	Emulsja asfaltowa izolacyjna	0.35000	1.00	10.622				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 39599	Środek transportowy	0.00050	1.00	0.015				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5. 5.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa Obmiar = 30.35 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.04210	1.00	1.278				
R0 52	Dekarze gr.II	0.03990	1.00	1.211				
M0 2300199	Emulsja asfaltowa izolacyjna	0.30000	1.00	9.105				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 39599	Środek transportowy	0.00040	1.00	0.012				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5. 6.	KNR 02-01-0502-0200	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III Obmiar = 135.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	4.13515	1.00	558.245				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5. 7.	KNR 02-18-0913-0300	Właz stalowy 800x800mm Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 202	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	1.89090	1.00	3.782				
M0 2380807	Zaprawa cementowa M 80	0.01000	1.00	0.020				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość					
M0 6340201	Włazy stalowy ze stali nierdzewnej ocieplany i zamykany	1.00000	1.00	2.000					
M0 88888888	Materiały pomocnicze	2.50000	1.00	2.500					
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.40000	1.00	0.800					
Koszt bezpośredni:									
Narzuty:									
Razem:									
Razem pozycja:									
5. 8.	KNR 02-17-0152-0100	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźdźiste o śr.do 100 mm - wariant 1 Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
R0 391	Robotnicy budowlani gr.I	1.15555	1.00	2.311					
R0 322	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	0.81175	1.00	1.624					
M0 6801405	Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	0.08000	1.00	0.160					
M0 6582299	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	1.04000	1.00	2.080					
M0 1342306	Ściągacze śrubowe stal.oc. z gw. L-P M16-A/0.63 z uchwytem	3.12000	1.00	6.240					
M0 1120001	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	1.25000	1.00	2.500					
M0 1331200	Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	2.20000	1.00	4.400					
M0 7830199	Kausze stalowe ocynkowane	12.50000	1.00	25.000					
M0 6524199	Wywietrzaki cylindryczne	1.00000	1.00	2.000					
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.50000	1.00	0.500					
S0 39511	Samochód dostawczy 0.9 t	0.11000	1.00	0.220					
Koszt bezpośredni:									
Narzuty:									
Razem:									
Razem pozycja:									
5. 9.	KNR 02-02-1209-0100	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym Obmiar = 14.00 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
R0 391	Robotnicy gr.I	0.42000	1.00	5.880					
R0 332	Monterzy gr.II	0.52000	1.00	7.280					
R0 342	Murarze gr.II	0.35000	1.00	4.900					
R0 122	Malarze gr.II	0.61000	1.00	8.540					
R0 362	Operatorzy gr.II	0.03000	1.00	0.420					
M0 2380807	Zaprawa cementowa M 80	0.00300	1.00	0.042					
M0 1511599	Farba olejna do gruntowania	0.04000	1.00	0.560					
M0 1320199	Balustrady stalowe - stal nierdzewna	8.50000	1.00	119.000					

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 34000	Wyciąg	0.03000	1.00	0.420				
S0 39599	Środek transportowy	0.01000	1.00	0.140				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.10.	KNR 02-02-1213-0400	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o dług.ponad 4 m Obmiar = 6.10 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	1.24720	1.00	7.608				
R0 42	Cieśle gr.II	0.05630	1.00	0.343				
R0 332	Monterzy gr.II	0.26930	1.00	1.643				
R0 342	Murarze gr.II	0.24730	1.00	1.509				
R0 402	Spawacze gr.II	0.09070	1.00	0.553				
R0 122	Malarze gr.II	0.36770	1.00	2.243				
M0 2380807	Zaprawa cementowa M 80	0.00300	1.00	0.018				
M0 1320499	Drabiny stalowe - stal nierdzewna	17.47000	1.00	106.567				
M0 1330299	Elektrody	0.02470	1.00	0.151				
M0 3920099	Papier ścierny	0.31640	1.00	1.930				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 39599	Środek transportowy	0.01300	1.00	0.079				
S0 72211	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	0.14380	1.00	0.877				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.11.	KNR 02-02-1213-0100	Drabiny wewnętrzne pionowe o dług.do 3 m Obmiar = 10.80 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.21200	1.00	2.290				
R0 42	Cieśle gr.II	0.11940	1.00	1.290				
R0 342	Murarze gr.II	0.82990	1.00	8.963				
R0 122	Malarze gr.II	0.23210	1.00	2.507				
M0 2380807	Zaprawa cementowa M 80	0.00300	1.00	0.032				
M0 1511599	Farba olejna do gruntowania	0.03070	1.00	0.332				
M0 1320499	Drabiny stalowe - stal nierdzewna	7.19000	1.00	77.652				
M0 3920099	Papier ścierny	0.15600	1.00	1.685				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
S0 39599	Środek transportowy	0.00580	1.00	0.063				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.12.	KNNR 00-02-0505-0700	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe - wariant 1 Obmiar = 8.80 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	0.62700	1.00	5.518				
M0 1352800	El. pref. z blachy stalowej ocynkowanej (rury spustowe)	1.03000	1.00	9.064				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	5.00000	1.00	5.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
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) Obmiar = 1.80 m² mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robotnicy	1.23000	1.00	2.214				
M0 1352299	Elementy prefabrykowane z blachy cynkowej	1.01000	1.00	1.818				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	5.00000	1.00	5.000				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.14.	KNR 02-02-0119-0200	Gzymsy z cegieł pełnych 12x16cm Obmiar = 30.35 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 391	Robotnicy gr.I	0.11000	1.00	3.339				
R0 343	Murarze gr.III	0.27000	1.00	8.195				
M0 1800199	Cegła budowlana pełna klinkierowa	7.50000	1.00	227.625				
M0 2380899	Zaprawa	0.00500	1.00	0.152				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	1.50000	1.00	1.500				
S0 34000	Wyciąg	0.03000	1.00	0.911				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.15.	KNNR 00-06-0404-0200	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem Obmiar = 34.90 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw Nazwa nakładu	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
R0 999	Robocizna	0.20400	1.00	7.120				
M0 1601799	Piasek	0.00470	1.00	0.164				
M0 2223520	Obrzeża betonowe 20x6 cm	1.02000	1.00	35.598				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.20000	1.00	0.200				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.16.	KNNR 00-06-0502-0100	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - wariant 1 Obmiar = 22.90 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 999	Robocizna	1.02000	1.00	23.358				
M0 3930099	Woda	0.02100	1.00	0.481				
M0 2222001	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	1.02000	1.00	23.358				
M0 1601870	Piasek uszlachetniony	0.07630	1.00	1.747				
M0 88888888	Materiały pomocnicze	0.20000	1.00	0.200				
S0 45110	Wibrator powierzchniowy	0.13000	1.00	2.977				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
5.17.	KNR 02-01-0529-0100	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów Obmiar = 2.80 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
R0 32	Brukarze gr.II	5.44350	1.00	15.242				
M0 2370600	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	0.07400	1.00	0.207				
M0 1950899	Elementy betonowe schodów	0.08700	1.00	0.244				
M0 1323099	Pochwyty stalowe śr. 48 mm	14.00000	1.00	39.200				
S0 31112	Żuraw samochodowy 4 t	1.35000	1.00	3.780				
Koszt bezpośredni:								
Narzuty:								
Razem:								
Razem pozycja:								
Koszty bezpośrednie:								
Suma narzutów:								
Razem:								
Razem pozycje:								
RAZEM ELEMENT:								
ZESTAWIENIE KOŃCOWE								
Pozycje								

Kosztorys szczegółowy

Lp Gr.	Normatyw	Opis				Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Nazwa nakładu	Norma	Wsp.	Ilość	Cena			
					Koszty bezpośrednie:			
					Koszty ogólne (R)			
					Koszty ogólne (S)			
					Zysk			
					Suma narzutów:			
					Razem:			
					Razem pozycje:			
RAZEM KOSZTORYS:								

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. Konstrukcja stropu zbiornika						
4. Próba szczelności zbiornika						
5. Roboty wykończeniowe ścian i obsypka zbiornika						
Razem:						
Elementy razem:						
RAZEM KOSZTORYS:						
Słownie:						