

PRZEDMIAR

Dla: Gmina WIŚNIEW

ul. Siedlecka 13; 08-112 Wiśniew

Rodzaj robót: **Konstrukcja**

Zakres robót: **Konstrukcja zbiornika: OB5 - SBR ze zbiornikiem retencyjnym**

Lokalizacja robót: **Gmina Wiśniew; Obręb:142611_2.0028 Wiśniew dz. nr 370/1, 370//2, 352/2.**

Data: 15 marzec 2022r

Sporządził:

mgr inż. Paweł Roliński

Sprawdził:

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 502	502.00
		Jm. m3 Razem:	502.00
1. 2.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy 15cm $3,1415 \cdot (11,20+2)^2 / 4$	136.84
		Jm. m2 Razem:	136.84
1. 3.	KNR 02-01-0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Usunięcie warstwy h=0,15m. $3,1415 \cdot (11,20+2)^2 / 4$	136.84
		UWAGI: Usunięcie h=0,35m	
		Jm. m2 Razem:	136.84
1. 4.	KNR 02-01-0206-0400	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wariant 1 $3,1415 \cdot (11,20+2)^2 / 4 \cdot 1,25$	171.05
		Jm. m3 Razem:	171.05
1. 5.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 60	60.00
		Jm. szt. Razem:	60.00
1. 6.	- - -	Pompowanie wody z wykopów agregatem pompowym 14*24	336.00
		14d x 24 h/d	
		Jm. m-g Razem:	336.00
1. 7.	KNR 02-02-1916-0100	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 10 cm Grubość 0,15m $3,1415 \cdot 11,20^2 / 4 \cdot 0,15$	14.78
		UWAGI: Grubość 15cm	
		Jm. m3 Razem:	14.78
1. 8.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (powłoka asfaltowo-kauczukowa) $3,1415 \cdot 11,2^2 / 4$	98.52
		Jm. m2 Razem:	98.52
1. 9.	KNR 02-02-0602-0200	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (powłoka asfaltowo-kauczukowa) $3,1415 \cdot 11,2^2 / 4$	98.52
		UWAGI: Dodatkowo 2 warstwy	
		Jm. m2 Razem:	98.52
1.10.	KNR 02-02-1902-0100	Deskowanie tradycyjne ław,stóp fundam.i płyt dennych $3,1415 \cdot 11,20 \cdot 0,45$	15.83
		Jm. m2 Razem:	15.83
1.11.	KNR 02-02-1908-0500	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/16 mm $2,410+0,363$	2.77
		Jm. t Razem:	2.77

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
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 2.77	2.77
		Jm. t Razem:	2.77
1.13.	KNR 02-02-0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe 3,1415*11,20 ² /4*0,30	29.56
		Jm. m3 Razem:	29.56
1.14.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 3,1415*11,20*(0,30+0,20)	17.59
		Jm. m2 Razem:	17.59
1.15.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 17.59	17.59
		UWAGI: 2 warstwy	
		Jm. m2 Razem:	17.59
2.	Element: Konstrukcja ścian zbiornika		
2.1.	KNR 02-02-1902-0400	Deskowanie tradycyjne ścian wys.do 4 m łukowych o grub.do 25 cm (3,1415*10,36*4)+(3,1415*10,76*4)+(3,1415*4,95*4)+(3,1415*5,35*4)	394.82
		Jm. m2 Razem:	394.82
2.2.	KNR 02-02-1902-0600	Deskowanie tradycyjne ścian - dod.za każdy 1 m ponad 4 m wys. (3,1415*10,36*1)+(3,1415*10,76*1)+(3,1415*4,95*1)+(3,1415*5,35*1)	98.71
		Jm. m2 Razem:	98.71
2.3.	KNR 02-02-1908-0400	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 14/12 mm 6.616	6.62
		Jm. t Razem:	6.62
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. 10-14 mm 6.62	6.62
		Jm. t Razem:	6.62
2.5.	KNR 02-02-1912-0300	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg 6	6.00
		Jm. szt. Razem:	6.00
2.6.	KNR 02-02-0617-0200	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna blacho-bentonitowa (3,1415*10,56)+(3,1415*5,15)	49.35
		Jm. m Razem:	49.35
2.7.	KNR 02-02-1920-0400	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.do 25 cm o wys.do 2 m w desk.tradycyjnym i wys.do 3.6 m w deskow.systemowym (3,1415/4*(5,35 ² -4,95 ²)*3,6)+(3,1415/4*(10,76 ² -10,36 ²)*3,60)	35.53
		Jm. m3 Razem:	35.53
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 (3,1415/4*(5,35 ² -4,95 ²)*1,4)+(3,1415/4*(10,76 ² -10,36 ²)*1,4)+(0,15*0,10*33,17)	14.32
		Jm. m3 Razem:	14.32
3.	Element: Konstrukcja stropu zbiornika		
3.1.	KNR 02-02-1903-0700	Deskowanie tradycyjne przekryć (3,1415*4,95 ² /4)+(3,1415*5,35*0,18)+(4*(1,00+0,80)*0,48)	25.72
		Jm. m2 Razem:	25.72

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
3. 2.	KNR 02-02-1908-0300	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 8/12 mm 0,201+0,447	0.65
		Jm. t Razem:	0.65
3. 3.	KNR 02-02-1909-0200	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wierćców,ścian,płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 8/12 mm 0,65	0.65
		Jm. t Razem:	0.65
3. 4.	KNR 02-02-1916-0500	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm (3,1415*5,35^2/4)*0,18-(0,8*1,0*0,18*2)	3.76
		Jm. m3 Razem:	3.76
3. 5.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.6cm (3,1415*4,95^2/4)-(2*1,0*0,8)	17.64
		Jm. m2 Razem:	17.64
3. 6.	KNR 02-02-0607-0200	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. 22,48*1,10	24.73
		Jm. m2 Razem:	24.73
3. 7.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm (3,1415*5,35^2/4*0,085)-(2*1,0*0,8*0,085) UWAGI: Średnio grubości od 5cm do 12cm	1.77
		Jm. m3 Razem:	1.77
3. 8.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (masa asfaltowo-kałczukowa) 3,1415*5,35^2/4	22.48
		Jm. m2 Razem:	22.48
3. 9.	KNR 02-02-0602-0200	Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kałczukowa) 22.48	22.48
		Jm. m2 Razem:	22.48
4.	Element: Przykrycie lekkie SBR		
4. 1.	KNR 02-05-0208-0400	Konstrukcje podparć,zawieszń i osłon o masie elementu do 50 kg (Konstrukcja przykrycia lekkiego z profili AISI 304 i poliwęglanu) 1.324	1.32
		Jm. t Razem:	1.32
5.	Element: Próba szczelności zbiornika		
5. 1.	KNR 02-02-1927-0700	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm (Zbiornik wewnętrzny) (3,1415*4,95^2/4*5,0)	96.22
		Jm. m3 Razem:	96.22
5. 2.	KNR 02-02-1927-0700	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm (zbiornik zewnętrzny) (3,1415*(10,36^2-5,35^2)/4*5,0)	309.07
		Jm. m3 Razem:	309.07
6.	Element: Roboty wykończeniowe ścian i stropu zbiornika		
6. 1.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 3,1415*10,76*5	169.01
		Jm. m2 Razem:	169.01

Przedmiar/obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
6. 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*10,76*5,0	169.01
		Jm. m2	Razem: 169.01
6. 3.	KNR 02-02-0904-0400	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na oddziel.belkach słupach prostok.i ścianach cylindr. 3,1415*10,76*1,1	37.18
		Jm. m2	Razem: 37.18
6. 4.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 3,1415*10,76*1,1	37.18
		Jm. m2	Razem: 37.18
6. 5.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 37.18	37.18
		Jm. m2	Razem: 37.18
6. 6.	KNR 02-01-0502-0300	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynieryjnych przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.IV 3,1415/4*(13,20^2-10,88^2)*1,55	68.01
		Jm. m3	Razem: 68.01
6. 7.	KNR 02-18-0913-0300	Właz stalowy 1000x800mm 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
6. 8.	KNR 02-17-0152-0200	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 200 mm - wariant 1 2	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2.00
6. 9.	KNR 02-02-1209-0100	Balustrady tarasowe ze stali nierdzewnej AISI 304 z pochwytom 3,1415*5,15-1,0	15.18
		Jm. m	Razem: 15.18
6.10.	KNR 02-02-1214-0300	Schody stalowe z poręczami o nachyleniu do 45 st. ze spocznikami ze stali ocynkowanej (klatka schodowa + pomosty+bariery z bortnicami oraz fundamentami) stal ocynkowana ogniowo 3	3.00
		UWAGI: Norma x 2	
		Jm. szt.	Razem: 3.00
6.11.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje z żywic (zaprawa modyfikowana żywicą epoksydową) poziome (3,1415*10,76^2/4)+(3,1415*4.95^2/4)	110.17
		Jm. m2	Razem: 110.17
6.12.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje z żywic (zaprawa modyfikowana żywicą epoksydową) pionowe 3,1415*(4.95+5.35+10.36)*5.15	334.25
		Jm. m2	Razem: 334.25

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
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 Obmiar = 502.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.04364	1.00	21.907		
Cieśle gr.II		Jm. r-g	0.00974	1.00	4.889		
Słupki drewniane iglaste śr.70mm		Jm. m3	0.00002	1.00	0.010		
1. 2.	KNR 02-01-0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 1 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy 15cm Obmiar = 136.84 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.00525	1.00	0.718		
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.00250	1.00	0.342		
1. 3.	KNR 02-01-0126-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Usunięcie warstwy h=0,15m. UWAGI: Usunięcie h=0,35m Obmiar = 136.84 m2 mn. R = 3.00 mn. M = 3.00 mn. S = 3.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.00181	3.00	0.743		
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.00080	3.00	0.328		
1. 4.	KNR 02-01-0206-0400	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0. m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wariant 1 Obmiar = 171.05 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.16220	1.00	27.744		
Samochód samowyladowczy 5 t		Jm. m-g	0.16810	1.00	28.754		
Koparka gąsienicowa 0.60 m3		Jm. m-g	0.04610	1.00	7.885		
1. 5.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośredni bez opsyki do głębokości 4 m. Obmiar = 60.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy		Jm. r-g	4.15000	1.00	249.000		
Igłofiltr (igły)		Jm. szt.	0.10200	1.00	6.120		
Wąż gumowy śr. 50 mm		Jm. m	0.20000	1.00	12.000		
Kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm		Jm. m	0.05000	1.00	3.000		
Śruby M 16 z nakrętkami		Jm. kg	0.40000	1.00	24.000		
Materiały pomocnicze		Jm. %	8.00000	1.00	8.000		
Samochód skrzyniowy do 5 t		Jm. m-g	0.21000	1.00	12.600		
Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h		Jm. m-g	0.20000	1.00	12.000		
1. 6.	- - -	Pompowanie wody z wykopów agregatem pompowym Obmiar = 336.00 m-g mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Agregat pompowy		Jm. m-g	0.83333	1.00	279.999		
1. 7.	KNR 02-02-1916-0100	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 10 cm Grubość 0,15m UWAGI: Grubość 15cm Obmiar = 14.78 m3 mn. R = 1.50 mn. M = 1.50 mn. S = 1.50					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.46540	1.50	10.318		
Betoniarze gr.II		Jm. r-g	0.41910	1.50	9.291		
Beton C8/10		Jm. m3	1.02000	1.50	22.613		
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.50	1.500		
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h		Jm. m-g	0.07980	1.50	1.769		

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Samochodowa mieszarka transportowa do betonu	Jm. m-g	0.14350	1.50	3.181		
	Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa	Jm. m-g	0.15960	1.50	3.538		
1. 8.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.n zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (powłoka asfaltowo-kauczukowa) Obmiar = 98.52 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.03280	1.00	3.231		
	Dekarze gr.II	Jm. r-g	0.03070	1.00	3.025		
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	Jm. kg	0.30000	1.00	29.556		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00050	1.00	0.049		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00040	1.00	0.039		
1. 9.	KNR 02-02-0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.n zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (powłoka asfaltowo-kauczukowa) UWAGI: Dodatkowo 2 warstwy Obmiar = 98.52 m2 mn. R = 2.00 mn. M = 2.00 mn. S = 2.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.03030	2.00	5.970		
	Dekarze gr.II	Jm. r-g	0.02840	2.00	5.596		
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	Jm. kg	0.25000	2.00	49.260		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	2.00	1.500		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00040	2.00	0.079		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00040	2.00	0.079		
1.10.	KNR 02-02-1902-0100	Deskowanie tradycyjne ław, stóp fundam. i płyt dennych Obmiar = 15.83 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.18130	1.00	2.870		
	Cieśle gr.II	Jm. r-g	1.21560	1.00	19.243		
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	Jm. kg	0.26500	1.00	4.195		
	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	Jm. m3	0.00352	1.00	0.056		
	Krawędziaki iglaste kl.II	Jm. m3	0.00093	1.00	0.015		
	Środek antyadhezyjny	Jm. kg	0.07200	1.00	1.140		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.04350	1.00	0.689		
	Piła tarczowa śr. 710 mm	Jm. m-g	0.25460	1.00	4.030		
1.11.	KNR 02-02-1908-0500	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/16 mm Obmiar = 2.77 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	7.71000	1.00	21.357		
	Zbrojarze gr.II	Jm. r-g	8.06000	1.00	22.326		
	Pręty do zbrojenia betonu	Jm. kg	1020.00000	1.00	2825.400		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
	Giętak mechaniczna do prętów zbrojeniowych	Jm. m-g	5.37000	1.00	14.875		
	Nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	Jm. m-g	5.37000	1.00	14.875		
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 Obmiar = 2.77 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	7.15000	1.00	19.806		
	Zbrojarze gr.II	Jm. r-g	28.63000	1.00	79.305		
	Prefabrykaty zbrojarskie	Jm. kg	1000.00000	1.00	2770.000		
	Druk stalowy okrągły miękki	Jm. kg	6.00000	1.00	16.620		
	Wkładki dystansowe do zbrojenia	Jm. kg	3.68000	1.00	10.194		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500		

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
		Żuraw do 5t	Jm. m-g	1.98000	1.00	5.485	
		Środek transportowy	Jm. m-g	1.63000	1.00	4.515	
		Deskowanie systemowe kpl.	Jm. m-g	13.63000	1.00	37.755	
1.13.	KNR 02-02-0205-0100	Płyty fundamentowe żelbetowe Obmiar = 29.56 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robotnicy gr.I	Jm. r-g	1.93000	1.00	57.051	
		Cieśle gr.II	Jm. r-g	0.14000	1.00	4.138	
		Betoniarze gr.II	Jm. r-g	0.61000	1.00	18.032	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	Jm. kg	0.02000	1.00	0.591	
		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	Jm. m3	0.00100	1.00	0.030	
		Beton C30/37, W10, XA1	Jm. m3	1.01500	1.00	30.003	
		Deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	Jm. m3	0.00200	1.00	0.059	
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500	
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.01000	1.00	0.296	
1.14.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.n zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) Obmiar = 17.59 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.04950	1.00	0.871	
		Dekarze gr.II	Jm. r-g	0.04710	1.00	0.828	
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	Jm. kg	0.35000	1.00	6.156	
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500	
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.00050	1.00	0.009	
1.15.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.n zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) UWAGI: 2 warstwy Obmiar = 17.59 m2 mn. R = 2.00 mn. M = 2.00 mn. S = 2.00					
		Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.04210	2.00	1.481	
		Dekarze gr.II	Jm. r-g	0.03990	2.00	1.404	
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	Jm. kg	0.30000	2.00	10.554	
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	2.00	1.500	
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.00040	2.00	0.014	
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 25 cm Obmiar = 394.82 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.23110	1.00	91.243	
		Cieśle gr.II	Jm. r-g	1.90430	1.00	751.856	
		Zbrojarze gr.II	Jm. r-g	0.01440	1.00	5.685	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	Jm. kg	0.55180	1.00	217.862	
		Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	Jm. m3	0.00187	1.00	0.738	
		Krawędziaki iglaste kl.II	Jm. m3	0.00373	1.00	1.473	
		Drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	Jm. m3	0.00041	1.00	0.162	
		Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	Jm. m3	0.01086	1.00	4.288	
		Drut stalowy okrągły miękki	Jm. kg	0.22440	1.00	88.598	
		Środek antyadhezyjny	Jm. kg	0.07200	1.00	28.427	
		Pręty okrągłe gładkie	Jm. kg	0.49000	1.00	193.462	
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500	
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.03670	1.00	14.490	
		Nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	Jm. m-g	0.00720	1.00	2.843	

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
Piła tarczowa śr. 710 mm		Jm. m-g	0.39880	1.00	157.454		
2. 2.	KNR 02-02-1902-0600	Deskowanie tradycyjne ścian - dod.za każdy 1 m ponad 4 m wys. Obmiar = 98.71 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.04070	1.00	4.017		
Cieśle gr.II		Jm. r-g	0.08000	1.00	7.897		
Zbrojarze gr.II		Jm. r-g	0.00520	1.00	0.513		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe		Jm. kg	0.05020	1.00	4.955		
Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		Jm. m3	0.00019	1.00	0.019		
Drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm		Jm. m3	0.00005	1.00	0.005		
Drut stalowy okrągły miękki		Jm. kg	0.08960	1.00	8.844		
Środek antyadhezyjny		Jm. kg	0.07200	1.00	7.107		
Pręty okrągłe gładkie		Jm. kg	0.34000	1.00	33.561		
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00110	1.00	0.109		
Nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne		Jm. m-g	0.00260	1.00	0.257		
2. 3.	KNR 02-02-1908-0400	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 14/12 mm Obmiar = 6.62 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	6.15000	1.00	40.713		
Zbrojarze gr.II		Jm. r-g	9.28000	1.00	61.434		
Pręty do zbrojenia betonu		Jm. kg	1020.00000	1.00	6752.400		
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych		Jm. m-g	6.18000	1.00	40.912		
Nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne		Jm. m-g	6.18000	1.00	40.912		
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. 10-14 mm Obmiar = 6.62 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	7.15000	1.00	47.333		
Zbrojarze gr.II		Jm. r-g	28.63000	1.00	189.531		
Prefabrykaty zbrojarskie		Jm. kg	1000.00000	1.00	6620.000		
Drut stalowy okrągły miękki		Jm. kg	6.00000	1.00	39.720		
Wkładki dystansowe do zbrojenia		Jm. kg	3.68000	1.00	24.362		
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
Żuraw do 5t		Jm. m-g	1.98000	1.00	13.108		
Środek transportowy		Jm. m-g	1.63000	1.00	10.791		
Deskowanie systemowe kpl.		Jm. m-g	13.63000	1.00	90.231		
2. 5.	KNR 02-02-1912-0300	Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg Obmiar = 6.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.23640	1.00	1.418		
Monterzy gr.II		Jm. r-g	4.04440	1.00	24.266		
Spawacze gr.II		Jm. r-g	1.07470	1.00	6.448		
Acetylen techniczny rozpuszczony		Jm. kg	0.11000	1.00	0.660		
Przejście tunelowe		Jm. szt.	1.00000	1.00	6.000		
Taśma Waterstop Rx101		Jm. m	2.50000	1.00	15.000		
Elektrody 100 szt.		Jm. kpl.	0.03750	1.00	0.225		
Tlen techniczny gat.I		Jm. m3	0.88000	1.00	5.280		
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
Środek transportowy		Jm. m-g	0.06770	1.00	0.406		
Spawarka elektryczna 300 A		Jm. m-g	0.49500	1.00	2.970		
Deskowanie systemowe kpl.		Jm. m-g	0.49500	1.00	2.970		

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis						
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość	
2. 6.	KNR 02-02-0617-0200	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna blacho-bentonitowa Obmiar = 49.35 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.03600	1.00	1.777			
	Dekarze gr.II	Jm. r-g	0.22380	1.00	11.045			
	Taśma dylatacyjna blacho-bentonitowa 125	Jm. m	1.05000	1.00	51.818			
	Płyty pilśniowe porowate zwykłe	Jm. m2	0.56000	1.00	27.636			
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500			
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00800	1.00	0.395			
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00570	1.00	0.281			
2. 7.	KNR 02-02-1920-0400	Betonowanie ścian zbrojonych o grub.do 25 cm o wys.do 2 m desk.tradycyjnym i wys.do 3.6 m w deskow.systemowym Obmiar = 35.53 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.58310	1.00	20.718			
	Betoniarze gr.II	Jm. r-g	0.52270	1.00	18.572			
	Beton C30/37, W10, XA1	Jm. m3	1.02500	1.00	36.418			
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500			
	Deskowanie systemowe kpl.	Jm. m-g	0.09950	1.00	3.535			
	Wibrator pograżalny z napędem spalinowym	Jm. m-g	0.19900	1.00	7.070			
	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	Jm. m-g	0.09950	1.00	3.535			
	Samochodowa mieszarka transportowa do betonu	Jm. m-g	0.14350	1.00	5.099			
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 Obmiar = 14.32 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.58310	1.00	8.350			
	Betoniarze gr.II	Jm. r-g	1.04030	1.00	14.897			
	Beton C30/37, W10, XA1	Jm. m3	1.02500	1.00	14.678			
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500			
	Deskowanie systemowe kpl.	Jm. m-g	0.27230	1.00	3.899			
	Wibrator pograżalny z napędem spalinowym	Jm. m-g	0.27230	1.00	3.899			
	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	Jm. m-g	0.27230	1.00	3.899			
	Samochodowa mieszarka transportowa do betonu	Jm. m-g	0.14350	1.00	2.055			
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 = 25.72 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.59810	1.00	15.383			
	Cieśle gr.II	Jm. r-g	1.50070	1.00	38.598			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	Jm. kg	0.40260	1.00	10.355			
	Deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	Jm. m3	0.01118	1.00	0.288			
	Drewno na stemple okrągłe iglaste korowane do 20 cm	Jm. m3	0.00927	1.00	0.238			
	Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	Jm. m3	0.00625	1.00	0.161			
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500			
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.13150	1.00	3.382			
	Piła tarczowa śr. 710 mm	Jm. m-g	0.31430	1.00	8.084			
3. 2.	KNR 02-02-1908-0300	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 8/12 mm Obmiar = 0.65 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00						
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	6.15000	1.00	3.998			
	Zbrojarze gr.II	Jm. r-g	13.92000	1.00	9.048			

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
	Pręty do zbrojenia betonu	Jm. kg	1020.00000	1.00	663.000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
	Giętkarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych	Jm. m-g	9.27000	1.00	6.026		
	Prościarka do prętów automatyczna	Jm. m-g	9.27000	1.00	6.026		
	Nożyce do prętów - mechaniczne elektryczne	Jm. m-g	9.27000	1.00	6.026		
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 = 0.65 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	7.15000	1.00	4.648		
	Zbrojarze gr.II	Jm. r-g	28.63000	1.00	18.610		
	Prefabrykaty zbrojarskie	Jm. kg	1000.00000	1.00	650.000		
	Drut stalowy okrągły miękki	Jm. kg	6.00000	1.00	3.900		
	Wkładki dystansowe do zbrojenia	Jm. kg	3.68000	1.00	2.392		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
	Żuraw do 5t	Jm. m-g	1.98000	1.00	1.287		
	Środek transportowy	Jm. m-g	1.63000	1.00	1.060		
	Deskowanie systemowe kpl.	Jm. m-g	13.63000	1.00	8.860		
3. 4.	KNR 02-02-1916-0500	Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm Obmiar = 3.76 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.46660	1.00	1.754		
	Betoniarze gr.II	Jm. r-g	0.40610	1.00	1.527		
	Beton C30/37, W10, XA1	Jm. m3	1.02000	1.00	3.835		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	Jm. m-g	0.07730	1.00	0.291		
	Samochodowa mieszarka transportowa do betonu	Jm. m-g	0.14350	1.00	0.540		
	Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa	Jm. m-g	0.15460	1.00	0.581		
3. 5.	KNR 02-02-0609-0300	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.6cm Obmiar = 17.64 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.00720	1.00	0.127		
	Dekarze gr.II	Jm. r-g	0.08190	1.00	1.445		
	Płyty styropianowe EPS038	Jm. m2	1.05000	1.00	18.522		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00320	1.00	0.056		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00470	1.00	0.083		
3. 6.	KNR 02-02-0607-0200	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwdźwiękowe z folii polietylen.szeroki zbiorników,basenów itp. Obmiar = 24.73 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.08460	1.00	2.092		
	Dekarze gr.II	Jm. r-g	0.07870	1.00	1.946		
	Piasek zwykły	Jm. m3	0.01200	1.00	0.297		
	Folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	Jm. m2	1.30000	1.00	32.149		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00050	1.00	0.012		
3. 7.	KNR 02-02-1916-0700	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub. do 12cm UWAGI: Średnio grubości od 5cm do 12cm Obmiar = 1.77 m3 mn. R = 1.70 mn. M = 1.70 mn. S = 1.70					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.81620	1.70	2.456		
	Betoniarze gr.II	Jm. r-g	0.40330	1.70	1.214		
	Beton C30/37, W10, XA1	Jm. m3	1.02000	1.70	3.069		

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.70	1.500		
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h		Jm. m-g	0.07680	1.70	0.231		
Samochodowa mieszarka transportowa do betonu		Jm. m-g	0.14350	1.70	0.432		
3. 8.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.n zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) Obmiar = 22.48 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.03280	1.00	0.737		
Dekarze gr.II		Jm. r-g	0.03070	1.00	0.690		
Emulsja asfaltowa izolacyjna		Jm. kg	0.30000	1.00	6.744		
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
Wyciąg		Jm. m-g	0.00050	1.00	0.011		
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00040	1.00	0.009		
3. 9.	KNR 02-02-0602-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.n zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) Obmiar = 22.48 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.03030	1.00	0.681		
Dekarze gr.II		Jm. r-g	0.02840	1.00	0.638		
Emulsja asfaltowa izolacyjna		Jm. kg	0.25000	1.00	5.620		
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
Wyciąg		Jm. m-g	0.00040	1.00	0.009		
Środek transportowy		Jm. m-g	0.00040	1.00	0.009		
Element 4. Przykrycie lekkie SBR Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
4. 1.	KNR 02-05-0208-0400	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg (Konstrukcja przykrycia lekkiego z profili AISI 304 i poliwęglanu) Obmiar = 1.32 t mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Spawacze gr.II		Jm. r-g	18.38375	1.00	24.267		
Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II		Jm. r-g	52.42950	1.00	69.207		
Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III		Jm. r-g	24.93505	1.00	32.914		
Tlen techniczny		Jm. m3	1.80000	1.00	2.376		
Acetylen techniczny rozpuszczony		Jm. kg	0.60000	1.00	0.792		
Profi AISI 304		Jm. kg	1000.00000	1.00	1320.000		
Poliwęglan komorowy 16mm		Jm. m2	56.06061	1.00	74.000		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowych		Jm. szt.	25.00000	1.00	33.000		
Żuraw samochodowy 5-6 t		Jm. m-g	1.20000	1.00	1.584		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A		Jm. m-g	23.00000	1.00	30.360		
Ciągnik kołowy 75-85 KM		Jm. m-g	1.90000	1.00	2.508		
Przyczepa skrzyniowa 10 t		Jm. m-g	1.90000	1.00	2.508		
Element 5. Próba szczelności zbiornika Obmiar = 0.00 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
5. 1.	KNR 02-02-1927-0700	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm (Zbiornik wewnętrzny) Obmiar = 96.22 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Monterzy gr.II		Jm. r-g	0.00929	1.00	0.894		
Woda		Jm. m3	1.00000	1.00	96.220		
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
5. 2.	KNR 02-02-1927-0700	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm (zbiornik zewnętrzny) Obmiar = 309.07 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
Monterzy gr.II		Jm. r-g	0.00929	1.00	2.871		
Woda		Jm. m3	1.00000	1.00	309.070		
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
Element 6. Roboty wykończeniowe ścian i stropu zbiornika							
Obmiar = 0.00							
mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00							
6. 1.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m Obmiar = 169.01 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.17000	1.00	28.732		
Monterzy gr.II		Jm. r-g	0.37820	1.00	63.920		
Drut stalowy okrągły 3 mm		Jm. kg	0.00900	1.00	1.521		
Haki do muru		Jm. kg	0.01200	1.00	2.028		
Maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm		Jm. m2	0.00700	1.00	1.183		
Płyty komunikacyjne długie		Jm. m2	0.00040	1.00	0.068		
Płyty komunikacyjne krótkie		Jm. m2	0.00020	1.00	0.034		
Płyty pomostowe robocze		Jm. m2	0.01410	1.00	2.383		
Deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III		Jm. m3	0.00002	1.00	0.003		
Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II		Jm. m3	0.00018	1.00	0.030		
Bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		Jm. m3	0.00003	1.00	0.005		
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
Rusztowanie rurowe		Jm. m-g	0.15600	1.00	26.366		
6. 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 Obmiar = 169.01 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy		Jm. r-g	2.77000	1.00	468.158		
Woda		Jm. m3	0.00277	1.00	0.468		
Zaprawa klejowa "STOPTER" K-20 (sucha)		Jm. kg	8.40000	1.00	1419.684		
Siatka z włókna szklanego po kąpiel akrylowej		Jm. m2	1.10000	1.00	185.911		
Podkład tynkarski "ATLAS CERPLAST" 100%		Jm. kg	0.32000	1.00	54.083		
Zaprawa gruntująca Uni-grunt		Jm. kg	0.20000	1.00	33.802		
Płyty styrop. XPS pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe		Jm. m2	1.03000	1.00	174.080		
Łączniki do moc. układu ociepleniowego (kołki plastikowe)		Jm. m2	4.00000	1.00	676.040		
C.warstw.tynk szlachetny "Atlas Cermit" (mineralny-akrylowy)		Jm. kg	4.20000	1.00	709.842		
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.00000	1.00	1.000		
Wyciąg		Jm. m-g	0.04480	1.00	7.572		
6. 3.	KNR 02-02-0904-0400	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na oddziel.belkach słupach prostok.i ścianach cylindr. Obmiar = 37.18 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.03820	1.00	1.420		
Tynkarze gr.III		Jm. r-g	1.23790	1.00	46.025		
Zaprawa cementowa M 80		Jm. m3	0.00200	1.00	0.074		
Zaprawa cementowa M 50		Jm. m3	0.02350	1.00	0.874		
Środek uplastyczniający do zapraw cementowych		Jm. kg	0.02480	1.00	0.922		
Materiały pomocnicze		Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
Zuraw okienny przenośny		Jm. m-g	0.16200	1.00	6.023		
6. 4.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe - wyk.n zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) Obmiar = 37.18 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.04950	1.00	1.840		
Dekarze gr.II		Jm. r-g	0.04710	1.00	1.751		

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
Nazwa nakładu		Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	Jm. kg	0.35000	1.00	13.013	
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500	
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.00050	1.00	0.019	
6. 5.	KNR 02-02-0603-0200	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.n zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) Obmiar = 37.18 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.04210	1.00	1.565	
		Dekarze gr.II	Jm. r-g	0.03990	1.00	1.483	
		Emulsja asfaltowa izolacyjna	Jm. kg	0.30000	1.00	11.154	
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500	
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.00040	1.00	0.015	
6. 6.	KNR 02-01-0502-0300	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.IV Obmiar = 68.01 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robotnicy gr.I	Jm. r-g	5.45305	1.00	370.862	
6. 7.	KNR 02-18-0913-0300	Właz stalowy 1000x800mm Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	Jm. r-g	1.89090	1.00	3.782	
		Zaprawa cementowa M 80	Jm. m3	0.01000	1.00	0.020	
		Włazy 1000x800 ze stali nierdzewnej	Jm. szt.	1.00000	1.00	2.000	
		Materiały pomocnicze	Jm. %	2.50000	1.00	2.500	
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.40000	1.00	0.800	
6. 8.	KNR 02-17-0152-0200	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm - wariant 1 Obmiar = 2.00 szt. mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robotnicy budowlani gr.I	Jm. r-g	1.53755	1.00	3.075	
		Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	Jm. r-g	1.28925	1.00	2.579	
		Śruby stal.zgr. łeb 6-kąt z gw.na c.dług. z nakr.podkł.M8x50	Jm. kg	0.17000	1.00	0.340	
		Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych	Jm. szt.	1.04000	1.00	2.080	
		Ściągacze śrubowe stal.oc. z gw. L-P M16-A/0.63 z uchwytem	Jm. szt.	3.12000	1.00	6.240	
		Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	Jm. m	1.25000	1.00	2.500	
		Linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	Jm. m	3.12000	1.00	6.240	
		Kausze stalowe ocynkowane	Jm. szt.	12.50000	1.00	25.000	
		Wywietrzaki cylindryczne Dn200 AISI 304	Jm. szt.	1.00000	1.00	2.000	
		Materiały pomocnicze	Jm. %	0.50000	1.00	0.500	
		Samochód dostawczy 0.9 t	Jm. m-g	0.11000	1.00	0.220	
6. 9.	KNR 02-02-1209-0100	Balustrady tarasowe ze stali nierdzewnej AISI 304 z pochwytem Obmiar = 15.18 m mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
		Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.42000	1.00	6.376	
		Monterzy gr.II	Jm. r-g	0.52000	1.00	7.894	
		Murarze gr.II	Jm. r-g	0.35000	1.00	5.313	
		Malarze gr.II	Jm. r-g	0.61000	1.00	9.260	
		Operatorzy gr.II	Jm. r-g	0.03000	1.00	0.455	
		Zaprawa cementowa M 80	Jm. m3	0.00300	1.00	0.046	
		Balustrady stalowe ze stali nierdzewnej AISI 304	Jm. kg	12.28304	1.00	186.457	
		Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500	
		Wyciąg	Jm. m-g	0.03000	1.00	0.455	
		Środek transportowy	Jm. m-g	0.01000	1.00	0.152	

Kosztorys ślepy

Lp	Normatyw	Opis					
	Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość	Cena	Wartość
6.10.	KNR 02-02-1214-0300	Schody stalowe z poręczami o nachyleniu do 45 st. ze spocznikami ze stali ocynkowanej (klatka schodowa + pomosty+barierki z bortnicami oraz fundamentami) stal ocynkowana ogniowo UWAGI: Norma x 2 Obmiar = 3.00 szt. mn. R = 2.00 mn. M = 2.00 mn. S = 2.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	14.14930	2.00	84.896		
	Monterzy gr.II	Jm. r-g	5.24390	2.00	31.463		
	Murarze gr.II	Jm. r-g	0.63130	2.00	3.788		
	Spawacze gr.II	Jm. r-g	2.40090	2.00	14.405		
	Malarze gr.II	Jm. r-g	5.78630	2.00	34.718		
	Zaprawa cementowa M 80	Jm. m3	0.03600	2.00	0.216		
	Elektrody	Jm. kg	2.14230	2.00	12.854		
	Papier ścierny	Jm. ark.	6.75330	2.00	40.520		
	Elementy stalowe (stal ocynkowana)	Jm. kg	312.66667	2.00	1876.000		
	Kraty podestowe	Jm. m2	1.62167	2.00	9.730		
	Stopnie schodowe	Jm. szt.	4.16667	2.00	25.000		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	2.00	1.500		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.28800	2.00	1.728		
	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	Jm. m-g	3.58000	2.00	21.480		
6.11.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje z żywic (zaprawa modyfikowana żywicą epoksydową) poziome Obmiar = 110.17 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.03280	1.00	3.614		
	Masa żywiczna	Jm. kg	0.30000	1.00	33.051		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
	Wyciąg	Jm. m-g	0.00050	1.00	0.055		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00040	1.00	0.044		
6.12.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje z żywic (zaprawa modyfikowana żywicą epoksydową) pionowe Obmiar = 334.25 m2 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
	Robotnicy gr.I	Jm. r-g	0.04950	1.00	16.545		
	Masa żywiczna	Jm. kg	0.35000	1.00	116.988		
	Materiały pomocnicze	Jm. %	1.50000	1.00	1.500		
	Środek transportowy	Jm. m-g	0.00050	1.00	0.167		

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. Przykrycie lekkie SBR						
5. Próba szczelności zbiornika						
6. Roboty wykończeniowe ścian i stropu zbiornika						
Razem:						
Elementy razem:						
RAZEM KOSZTORYS:						
Słownie:						