

PRZEDMIAR

Dla: Gmina WIŚNIEW

ul. Siedlecka 13; 08-112 Wiśniew

Rodzaj robót: **Konstrukcja**

Zakres robót: **Konstrukcja zbiornika: OB4 - 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 wpukiwane 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 przeciwwilgoc.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 przeciwwilgoc.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,plyt 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)	1.77
		UWAGI: Średnio grubości od 5cm do 12cm	
		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 i nizinnym 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 15 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 0.60 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.	KNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki 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		
Igłofiltry (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 spalinowa		Jm. m-g	0.15960	1.50	3.538		
1. 8.	KNR 02-02-0602-0100	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na 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 przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na 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		
Giętarka 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 pojedynczych 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		
Drut 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					Cena	Wartość
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość		
		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	Isolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na 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	Isolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na 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		
Giętakarka 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,wierńców,ścian,plyt pojedynczych 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 taśm 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 w 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		
	Giętarka 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 pojedynczych 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 przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej 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 5 cm 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					Cena	Wartość
		Nazwa nakładu	Jm	Norma	Wsp.	Ilość		
		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 przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (masa asfaltowo-kałczukowa) 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 przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kałczukowa) 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 50 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	Próby 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	Próby 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			
Żuraw okienny przenośny		Jm. m-g	0.16200	1.00	6.023			
6. 4.	KNR 02-02-0603-0100	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na 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 przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na 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 gwiazdźdźiste 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 pochwytami 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:						