

PRZEDMIAR

Dla: Gmina WIŚNIEW

ul. Siedlecka 13; 08-112 Wiśniew

Rodzaj robót: **Konstrukcja**

Zakres robót: **Konstrukcja zbiornika: OB7 - 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=0,45m. $3,1415 \cdot (11,20+2)^2 / 4$	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 $3,1415 \cdot (11,20+2)^2 / 4 \cdot 0,95$	130.00
		Jm. m3 Razem:	130.00
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,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)	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

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=0,45m. UWAGI: Usunięcie h=0,35m Obmiar = 136.84 m2 mn. R = 9.00 mn. M = 9.00 mn. S = 9.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.00181	9.00	2.229		
Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		Jm. m-g	0.00080	9.00	0.985		
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 = 130.00 m3 mn. R = 1.00 mn. M = 1.00 mn. S = 1.00					
Robotnicy gr.I		Jm. r-g	0.16220	1.00	21.086		
Samochód samowyladowczy 5 t		Jm. m-g	0.16810	1.00	21.853		
Koparka gąsienicowa 0.60 m3		Jm. m-g	0.04610	1.00	5.993		
1. 5.	KNR 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	
		Giętakarka 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 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 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			
	Giętakarka 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 przeciwwodne 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 izolację o grub. do 12 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					
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:						