

Koszorys obejmuje następujące obiekty:

1. Fundament pod zbiornik stalowy 330 m³

Fundament z betonu C16/20 w kształcie walcowym o średnicy 965 cm wysokości 80 cm, warstwie chudego betonu C8/10 i na podsypce żwirowo-piaskowej grub. 40 cm. Płyta zbrojona stalą klasy A-II fi 14 cm.

pow. zabudowy: 72,2 m²

kubatura : 58 m³

2. Remont zbiornika.

Zbiornik stalowy w kształcie walca, ocieplony styropianem grub. 5 cm z blachą osłonową trapezową.

Zakres robót obejmuje wymianę obudowy zbiornika, ocieplenie ścian i stropu wełną mineralną dwuwarstwowo grub. 10 cm, remont blach zbiornika oraz wykonanie opaski z kostki betonowej wokół zbiornika.

średnica zbiornika 890 cm

średnica obudowy 900 cm

wysokość zbiornika 485 cm

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Fundament pod zbiornik					
Roboty ziemne					
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 3,14*5,325*5,325	m ² m ²		
				89.04	
				RAZEM	89.04
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - krotność 1 3,14*5,325*5,325	m ² m ²		
				89.04	
				RAZEM	89.04
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 3,14*5,325*5,325*0,30 3,14*4,875*4,875*0,60-1,60*0,60*(0,43+0,27*0,5)	m ³ m ³ m ³		
				26.71 44.23	
				RAZEM	70.94
4 d.1.1	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m 89,04*0,20+26,71+44,23-3,14*4,825*4,825*0,60-1,60*0,60*(0,43+0,27*0,5)	m ³ m ³		
				44.34	
				RAZEM	44.34
5 d.1.1	KNR 2-01 0205-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 70,94-44,34	m ³ m ³		
				26.60	
				RAZEM	26.60
Konstrukcja					
6 d.1.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 3,14*4,875*4,875*0,40-1,60*0,40*(0,43+0,27*0,5)	m ³ m ³		
				29.49	
				RAZEM	29.49
7 d.1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton C8/10 3,14*4,875*4,875*0,10-1,60*0,10*(0,43+0,27*0,5)	m ³ m ³		
				7.37	
				RAZEM	7.37
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe beton C16/20 3,14*4,825*4,825*0,80-(0,43+0,27*0,5)*1,60*0,80	m ³ m ³		
				57.76	
				RAZEM	57.76
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne 2,2767	t t		
				2.277	
				RAZEM	2.277
10 d.1.2	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe asfaltowo-żywiczne poziome - pierwsza warstwa 3,14*4,825*4,825-(0,43+0,27*0,5)*1,60	m ² m ²		
				72.20	
				RAZEM	72.20
11 d.1.2	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe asfaltowo-żywiczne poziome - wyk.na zimno - druga i nast.warstwa 3,14*4,825*4,825-(0,43+0,27*0,5)*1,60	m ² m ²		
				72.20	
				RAZEM	72.20
12 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 2*3,14*5,075*0,50	m ² m ²		
				15.94	
				RAZEM	15.94
13 d.1.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2*3,14*5,075*0,50	m ² m ²		
				15.94	
				RAZEM	15.94
14 d.1.2	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 2*3,14*5,325	m m		
				33.44	
				RAZEM	33.44
Remont istniejącego zbiornika stalowego					
15 d.2	KNR 2-05 1008-01 analogia	Demontaż obudowy dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych bez ocieplenia montow.met.tradycyjną 53,00	m ² m ²		
				53.00	
				RAZEM	53.00
16 d.2	KNR 2-05 1007-01 analogia	Demontaż obudowy ścian z blach stalowych fałdowych 122,00	m ² m ²		
				122.00	
				RAZEM	122.00
17 d.2	KNR 2-02 0609-03 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.grub. 5 cm jedna warstwa 50,00	m ² m ²		
				50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-02 d.2 0609-08 analogia	Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt styropianowych pionowe grub. 5 cm	m ²		
		120,00	m ²	120.00	
				RAZEM	120.00
19	KNR 7-12 d.2 0101-07	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości zewn.po- wierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		(120,00+50,00)*0,05	m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
20	KNR 7-12 d.2 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m ²		
		8,50	m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
21	KNR 7-12 d.2 0213-07	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi powierzchni zewn.zbiorników	m ²		
		8,50	m ²	8.50	
				RAZEM	8.50
22	d.2 kalk. własna	Wymiana skorodowanych śrub łączących elementy zbiornika	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 4-01 d.2 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów z płaskownika 40x3 mm	kg		
		7,85*6	kg	47.10	
				RAZEM	47.10
24	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub. 5 cm	m ²		
		50,00	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
25	KNR 2-02 d.2 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - nast.warstwa grub. 5 cm	m ²		
		50,00	m ²	50.00	
				RAZEM	50.00
26	KNR 2-05 d.2 1003-01	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - paroizolacja folią polietylenową	m		
		120,00+50,00	m	170.00	
				RAZEM	170.00
27	KNR 2-05 d.2 1003-01	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - wiatroizolacja fo- lią z PCW	m		
		122,00+53,00	m	175.00	
				RAZEM	175.00
28	KNR 2-05 d.2 1008-02 analogia	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych faldow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m ²		
		53,00	m ²	53.00	
				RAZEM	53.00
29	KNR 2-05 d.2 0805-08 analogia	Drzwi lub wlazy do zbiornika szczelnr ze stali nierdzewnej	t		
		1	t	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR 2-05 d.2 1007-03 analogia	Lekka obudowa ścian z blach stalowych faldowych z ociepleniem dwupowłokową montowaną metodą tradycyjną - wełna mineralna 2 x 5 cm	m ²		
		122,00	m ²	122.00	
				RAZEM	122.00
31	KNR 7-12 d.2 0101-07	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości zewn.po- wierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B) pasa dolnego zbiornika	m ²		
		2*3,14*4,00*0,30	m ²	7.54	
				RAZEM	7.54
32	KNR 7-12 d.2 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m ²		
		2*3,14*4,00*0,30	m ²	7.54	
				RAZEM	7.54
33	KNR 7-12 d.2 0213-07	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi powierzchni zewn.zbiorników	m ²		
		2*3,14*4,00*0,30	m ²	7.54	
				RAZEM	7.54
34	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		2*3,14*4,25*0,50	m ²	13.35	
				RAZEM	13.35
35	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m ²		
		2*3,14*4,25*0,50	m ²	13.35	
				RAZEM	13.35

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.2	0407-02	2*3,14*4,50	m	28.26	
				RAZEM	28.26

Podstawa wy- ceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
Fundament pod zbiornik						
Roboty ziemne						
KNR 2-01 0126-01	1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	89.04		
KNR 2-01 0126-02	2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - krotność 1	m ²	89.04		
KNR 2-01 0217-03	3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	70.94		
KNR 2-01 0320-01	4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	44.34		
KNR 2-01 0205-03	5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyż- ki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowy- ładowniczymi na odległość do 1 km	m ³	26.6		
Konstrukcja						
KNR 2-02 1101-07	6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³	29.49		
KNR 2-02 1101-01	7	Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton C8/10	m ³	7.37		
KNR-W 2-02 0205-01	8	Płyty fundamentowe żelbetowe beton C16/20	m ³	57.76		
KNR-W 2-02 0259-04	9	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycz- nych budowli - pręty żebrowane	t	2.277		
KNR 2-02 0602-07	10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe asfaltowo-żywiczne po- ziome - pierwsza warstwa	m ²	72.2		
KNR 2-02 0602-08	11	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe asfaltowo-żywiczne po- ziome - wyk.na zimno - druga i nast.warstwa	m ²	72.2		
KNR 2-31 0101-01	12	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	15.94		
KNR 2-31 0511-02	13	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	15.94		
KNR 2-31 0407-02	14	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piasko- wej z wyp.spoin piaskiem	m	33.44		
Razem dział Fundament pod zbiornik						
Remont istniejącego zbiornika stalowego						
KNR 2-05 1008-01 analogia	15	Demontaż obudowy dachu płaskiego o nachyleniu do 10% d.2 z blach stalowych bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m ²	53		
KNR 2-05 1007-01 analogia	16	Demontaż obudowy ścian z blach stalowych fałdowych d.2	m ²	122		
KNR 2-02 0609-03 analogia	17	Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.grub. 5 cm jedna warstwa	m ²	50		
KNR 2-02 0609-08 analogia	18	Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt styropianowych pionowe d.2 grub. 5 cm	m ²	120		
KNR 7-12 0101-07	19	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego sto- pnia czystości zewn.powierzchni zbiorników (stan wyjścio- wy powierzchni B)	m ²	8.5		
KNR 7-12 0105-01	20	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych d.2	m ²	8.5		
KNR 7-12 0213-07	21	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi powie- rzchni zewn.zbiorników	m ²	8.5		
kalk. własna	22	Wymiana skorodowanych śrub łączących elementy zbiorni- ka d.2	kpl	1		
KNR-W 4-01 1303-01	23	Wykonanie i montaż ściągów z płaskownika 40x3 mm d.2	kg	47.1		
KNR 2-02 0613-03	24	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej po- ziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub. 5 cm	m ²	50		
KNR 2-02 0613-04	25	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej po- ziome z płyt układanych na sucho - nast.warstwa grub. 5 cm	m ²	50		
KNR 2-05 1003-01	26	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą trady- cyjną - paroizolacja folią polietylenową	m	170		
KNR 2-05 1003-01	27	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą trady- cyjną - wiatroizolacja folią z PCW	m	175		
KNR 2-05 1008-02 analogia	28	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyle- niu powyżej 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m ²	53		
KNR 2-05 0805-08 analogia	29	Drzwi lub włazy do zbiornika szczelnr ze stali nierdzewnej d.2	t	1		

Podstawa wy- ceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
KNR 2-05 1007-03 analogia	30 d.2	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych z ocieple- leniem dwupowłokową montowaną metodą tradycyjną - we- łna mineralna 2 x 5 cm	m ²	122		
KNR 7-12 0101-07	31 d.2	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego sto- pnia czystości zewn.powierzchni zbiorników (stan wyjścio- wy powierzchni B) pasa dolnego zbiornika	m ²	7.54		
KNR 7-12 0105-01	32 d.2	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m ²	7.54		
KNR 7-12 0213-07	33 d.2	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi powie- rzchni zewn.zbiorników	m ²	7.54		
KNR 2-31 0101-01	34 d.2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	13.35		
KNR 2-31 0511-02	35 d.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	13.35		
KNR 2-31 0407-02	36 d.2	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piasko- wej z wyp.spoim piaskiem	m	28.26		
Razem dział Remont istniejącego zbiornika stalowego						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						

Lp.	Nazwa	Uproszczone	RAZEM
1.1	Roboty ziemne		
1.2	Konstrukcja		
1	Fundament pod zbiornik		
2	Remont istniejącego zbiornika stalowego		
	RAZEM netto		
	VAT		
	Razem brutto		

Słownie: