

Koszorys obejmuje następujące obiekty:

1. Fundament pod zbiornik stalowy 220 m<sup>3</sup>

Fundament z betonu C16/20 w kształcie walcowym o średnicy 615 cm wysokości 60 cm, warstwie chudego betonu C8/10 i na podsypce żwirowo-piaskowej grub. 50 cm. Płyta zbrojona stalą klasy A-II fi 12 cm.

pow. zabudowy: 28,1 m<sup>2</sup>

kubatura : 17 m<sup>3</sup>

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 510 cm

średnica obudowy 520 cm

wysokość zbiornika 780 cm

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Fundament pod zbiornik</b>					
<b>Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0126-01	3.14*3,575*3,575	m <sup>2</sup>	40.13	
				RAZEM	40.13
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - krotność 1	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0126-02	3.14*3,575*3,575	m <sup>2</sup>	40.13	
				RAZEM	40.13
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0217-04	3.14*3,575*3,575*0,30	m <sup>3</sup>	12.04	
		3,14*3,075*3,075*0,60-(0,55+0,05*0,5)*1,00*0,60*2	m <sup>3</sup>	17.12	
				RAZEM	29.16
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0320-02	40,13*0,20+29,16-3,14*3,075*3,075*0,40-(0,55+0,05*0,5)*1,00*0,60*2	m <sup>3</sup>	24.62	
				RAZEM	24.62
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0205-04	29,16-24,62	m <sup>3</sup>	4.54	
				RAZEM	4.54
<b>Konstrukcja</b>					
6	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-07	3,14*3,075*3,075*0,50-(0,55+0,05*0,5)*1,00*0,50*2	m <sup>3</sup>	14.27	
				RAZEM	14.27
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton C8/10	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-01	3,14*3,075*3,075*0,10-(0,55+0,05*0,5)*1,00*0,10*2	m <sup>3</sup>	2.85	
				RAZEM	2.85
8	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe, beton C16/20	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0205-01	3,14*3,075*3,075*0,60-(0,55+0,05*0,5)*1,00*0,60*2	m <sup>3</sup>	16.85	
				RAZEM	16.85
9	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne	t		
d.1.2	0259-04	0,6823	t	0.682	
				RAZEM	0.682
10	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe asfaltowo-żywiczne poziome - wyk.na zimno-pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0602-07	3,14*3,075*3,075-(0,55+0,05*0,5)*1,00*2	m <sup>2</sup>	28.09	
				RAZEM	28.09
11	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe asfaltowo-żywiczne poziome wyk.na zimno- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0602-08	3,14*3,075*3,075-(0,55+0,05*0,5)*1,00*2	m <sup>2</sup>	28.09	
				RAZEM	28.09
12	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-01	2*3,14*3,325*0,50	m <sup>2</sup>	10.44	
				RAZEM	10.44
13	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0511-02	2*3,14*3,325*0,50	m <sup>2</sup>	10.44	
				RAZEM	10.44
14	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.1.2	0407-02	2*3,14*3,575	m	22.45	
				RAZEM	22.45
<b>Remont istniejącego zbiornika stalowego</b>					
15	KNR 2-05	Demontaż obudowy dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m <sup>2</sup>		
d.2	1008-01	22,00	m <sup>2</sup>	22.00	
	analogia			RAZEM	22.00
16	KNR 2-05	Demontaż obudowy ścian z blach stalowych fałdowych	m <sup>2</sup>		
d.2	1007-01	125,00	m <sup>2</sup>	125.00	
	analogia			RAZEM	125.00
17	KNR 2-02	Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.grub. 5 cm jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2	0609-03	22,00	m <sup>2</sup>	22.00	
	analogia			RAZEM	22.00

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 <sup>2</sup>		
		130,00	m <sup>2</sup>	130.00	
				RAZEM	130.00
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 <sup>2</sup>		
		(125,00+20,00)*0,05	m <sup>2</sup>	7.25	
				RAZEM	7.25
20	KNR 7-12 d.2 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		7,25	m <sup>2</sup>	7.25	
				RAZEM	7.25
21	KNR 7-12 d.2 0213-07	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi powierzchni zewn.zbiorników	m <sup>2</sup>		
		7,25	m <sup>2</sup>	7.25	
				RAZEM	7.25
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		
		15,85*6	kg	95.10	
				RAZEM	95.10
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 <sup>2</sup>		
		22,00	m <sup>2</sup>	22.00	
				RAZEM	22.00
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 <sup>2</sup>		
		22,00	m <sup>2</sup>	22.00	
				RAZEM	22.00
26	KNR 2-05 d.2 1003-01	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - paroizolacja folią polietylenową	m		
		125,00+20,00	m	145.00	
				RAZEM	145.00
27	KNR 2-05 d.2 1003-01	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - wiatroizolacja fo- lią z PCW	m		
		130,00+22,00	m	152.00	
				RAZEM	152.00
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 <sup>2</sup>		
		22,00	m <sup>2</sup>	22.00	
				RAZEM	22.00
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 <sup>2</sup>		
		130,00	m <sup>2</sup>	130.00	
				RAZEM	130.00
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 <sup>2</sup>		
		2*3,14*2,60*0,30	m <sup>2</sup>	4.90	
				RAZEM	4.90
32	KNR 7-12 d.2 0105-01	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		2*3,14*2,60*0,30	m <sup>2</sup>	4.90	
				RAZEM	4.90
33	KNR 7-12 d.2 0213-07	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi powierzchni zewn.zbiorników	m <sup>2</sup>		
		2*3,14*2,60*0,30	m <sup>2</sup>	4.90	
				RAZEM	4.90
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 <sup>2</sup>		
		2*3,14*2,85*0,50	m <sup>2</sup>	8.95	
				RAZEM	8.95
35	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m <sup>2</sup>		
		2*3,14*2,85*0,50	m <sup>2</sup>	8.95	
				RAZEM	8.95

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*3,10	m	19.47	
				RAZEM	19.47

Podstawa wy-ceny	Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>Fundament pod zbiornik</b>						
<b>Roboty ziemne</b>						
KNR 2-01 0126-01	1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	40.13		
KNR 2-01 0126-02	2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - krotność 1	m <sup>2</sup>	40.13		
KNR 2-01 0217-04	3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	29.16		
KNR 2-01 0320-02	4	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	24.62		
KNR 2-01 0205-04	5	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyż-ki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4.54		
<b>Konstrukcja</b>						
KNR 2-02 1101-07	6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>	14.27		
KNR 2-02 1101-01	7	Podkłady betonowe na podł.gruntowym, beton C8/10	m <sup>3</sup>	2.85		
KNR-W 2-02 0205-01	8	Płyty fundamentowe żelbetowe, beton C16/20	m <sup>3</sup>	16.85		
KNR-W 2-02 0259-04	9	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	0.682		
KNR 2-02 0602-07	10	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe asfaltowo-żywiczne poziome - wyk.na zimno- pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	28.09		
KNR 2-02 0602-08	11	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe asfaltowo-żywiczne poziome wyk.na zimno- druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	28.09		
KNR 2-31 0101-01	12	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>	10.44		
KNR 2-31 0511-02	13	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	10.44		
KNR 2-31 0407-02	14	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem	m	22.45		
Razem dział Fundament pod zbiornik						
<b>Remont istniejącego zbiornika stalowego</b>						
KNR 2-05 1008-01	15	Demontaż obudowy dachu płaskiego o nachyleniu do 10% d.2 z blach stalowych bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m <sup>2</sup>	22		
KNR 2-05 1007-01	16	Demontaż obudowy ścian z blach stalowych fałdowych d.2	m <sup>2</sup>	125		
KNR 2-02 0609-03	17	Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.grub. 5 cm jedna warstwa	m <sup>2</sup>	22		
KNR 2-02 0609-08	18	Rozbiórka izolacji cieplnej z płyt styropianowych pionowe grub. 5 cm	m <sup>2</sup>	130		
KNR 7-12 0101-07	19	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości zewn.powierzchni zbiorników (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	7.25		
KNR 7-12 0105-01	20	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych d.2	m <sup>2</sup>	7.25		
KNR 7-12 0213-07	21	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi powierzchni zewn.zbiorników	m <sup>2</sup>	7.25		
kalk. własna	22	Wymiana skorodowanych śrub łączących elementy zbiornika	kpl	1		
KNR-W 4-01 1303-01	23	Wykonanie i montaż ściągów z płaskownika 40x3 mm d.2	kg	95.1		
KNR 2-02 0613-03	24	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grub. 5 cm	m <sup>2</sup>	22		
KNR 2-02 0613-04	25	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - nast.warstwa grub. 5 cm	m <sup>2</sup>	22		
KNR 2-05 1003-01	26	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - paroizolacja folią polietylenową	m	145		
KNR 2-05 1003-01	27	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - wiatroizolacja folią z PCW	m	152		
KNR 2-05 1008-02	28	Lekka obudowa dachu szedowego i stromego o nachyleniu powyżej 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną	m <sup>2</sup>	22		
KNR 2-05 0805-08	29	Drzwi lub włazy do zbiornika szczelne ze stali nierdzewnej d.2	t	1		
analogia						

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- niem dwupowłokową montowaną metodą tradycyjną - we- łna mineralna 2 x 5 cm	m <sup>2</sup>	130		
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 <sup>2</sup>	4.9		
KNR 7-12 0105-01	32 d.2	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>	4.9		
KNR 7-12 0213-07	33 d.2	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi powie- rzchni zewn.zbiorników	m <sup>2</sup>	4.9		
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 <sup>2</sup>	8.95		
KNR 2-31 0511-02	35 d.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	8.95		
KNR 2-31 0407-02	36 d.2	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piasko- wej z wyp.spoim piaskiem	m	19.47		
Razem dział Remont istniejącego zbiornika stalowego						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						

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: