

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
44212310-5	Rusztowania
45261910-6	Naprawa dachów

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacja zbiornika na terenie SUW Zbiornik nr 1987/205

ADRES INWESTYCJI: Oleśnica ul. Dobroszycka

NAZWA INWESTORA: Miejsca Gospodarka Komunalna Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: 56-400 Oleśnica ul. 11 listopada 17,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Andrzej Zawadka

DATA OPRACOWANIA: 24.10.2023

---

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR:

Data opracowania

24.10.2023

Data zatwierdzenia

## Modernizacja zbiornika na terenie SUW Zbiornik nr 1987/205

## Działy kosztorysu

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Modernizacja zbiornika na terenie SUW Zbiornik nr 1987/205			
1	Etap I	1	26
1.1	Naprawa konstrukcji betonowej stropu	1	9
1.2	Wymiana elementów stalowych	10	12
1.3	Rusztowanie	13	14
1.4	Naprawa konstrukcji ścian	15	21
1.5	Wykonanie wyoblenia pomiędzy ścianą i dnem	22	24
1.6	Rusztowanie	25	26
2	Etap II	27	42
2.1	Wymiana pokrycia dachowego	27	42
3	Etap III	43	65
3.1	Remont stalowej konstrukcji wsoprczej zewnętrznej	43	47
3.2	Remont zewnętrznej strony ściany zbiornika	48	55
3.3	Wymiana drabin	56	58
3.4	Remont muru z cegły	59	63
3.5	Rusztowanie	64	65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Modernizacja zbiornika na terenie SUW Zbiornik nr 1987/205					
1	45453000-7	Etap I			
1.1	45453000-7	Naprawa konstrukcji betonowej stropu			
1 d.1.1	KNR BC-02 0204-03	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe sufitowych niemalowanych	m2		
		3,14 * 12,75 * 12,75 - 1,33 * 1,33 * 2 + 2 * 3,14 * 6,15 * 1,2 + 12,1 * 2 * 0,25 * 20 + 6,1 * 2 * 0,25 * 20	m2	735,255	
				RAZEM	735,255
2 d.1.1	KNR BC-02 0208-06	Mechaniczne odkucie skorodowanego zbrojenia o gr. do 1 cm na powierzchniach sufitowych	m2		
		12,75 * 20 * 0,1 * 0,5 + 5,95 * 20 * 0,1 * 0,5 + 3,14 * 12,75 * 12,75 * 0,2 + (2 * 3,14 * 6,15 * 1,2 + 12,1 * 2 * 0,25 * 20 + 6,1 * 2 * 0,25 * 20) * 0,2	m2	166,459	
				RAZEM	166,459
3 d.1.1	KNR BC-02 0208-07	Mechaniczne odkucie skorodowanego zbrojenia - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 2	m2		
		poz.2	m2	166,459	
				RAZEM	166,459
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		poz.2 * 0,03 * 1,2	m3	5,993	
				RAZEM	5,993
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-19 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m3		
		poz.4	m3	5,993	
				RAZEM	5,993
6 d.1.1	KNR BC-02 0209-03	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach sufitowych; pręty o śr. do 16 mm	m		
		12,75 * 20 * 2 * 0,5 + 5,95 * 20 * 2 * 0,5 + 3,14 * 12,75 * 12,75 * 0,2 * 9 + 2 * 3,14 * 6,1 * 4 * 0,5	m	1 369,419	
				RAZEM	1 369,419
7 d.1.1	KNR BC-02 0213-03	Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową SPCC; powłoka gr. 10 mm wykonana metodą moką na powierzchniach sufitowych	m2		
		poz.2	m2	166,459	
				RAZEM	166,459
8 d.1.1	KNR BC-02 0213-04	Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową SPCC; dodatek za każde 5 mm gr. powłoki wykonywanej metodą moką Krotność = 4	m2		
		poz.2	m2	166,459	
				RAZEM	166,459
9 d.1.1	KNR BC-02 0213-03	Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową SPCC; powłoka gr. 10 mm wykonana metodą moką na powierzchniach sufitowych	m2		
		3,14 * 12,75 * 12,75 - 1,33 * 1,33 * 2	m2	506,908	
				RAZEM	506,908
1.2	45453000-7	Wymiana elementów stalowych			
10 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.2	KNR-W 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1.2	KNR-W 4-01 1301-09	Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych	m		
		6,9 * 2	m	13,800	
				RAZEM	13,800
1.3	44212310-5	Rusztowanie			
13 d.1.3	KNR-W 2-02 1604-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 7 m	m2		
		3,14 * 12,75 * 12,75	m2	510,446	
				RAZEM	510,446
14 d.1.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12)	m-g		
				RAZEM	168,418
1.4	45453000-7	Naprawa konstrukcji ścian			
15 d.1.4	KNR BC-02 0204-02	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe pionowych niemalowanych	m2		
		2 * 3,14 * 12,75 * 6,5 + 0,3 * 0,3 * 6,5 * 8 + 3,14 * 2 * 0,2 * 5,9	m2	532,545	
				RAZEM	532,545
16 d.1.4	KNR BC-02 0208-05	Mechaniczne odkucie skorodowanego betonu o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych	m2		
		poz.15 * 0,05	m2	26,627	
				RAZEM	26,627
17 d.1.4	KNR BC-02 0208-07	Mechaniczne odkucie skorodowanego betonu - dodatek za każdy 1 cm grubości	m2		
		poz.16	m2	26,627	
				RAZEM	26,627
18 d.1.4	KNR BC-02 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm	m		
		poz.16 * 12	m	319,524	
				RAZEM	319,524
19 d.1.4	KNR BC-02 0213-02	Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową SPCC; powłoka gr. 10 mm wykonana metodą moką na powierzchniach pionowych	m2		
		poz.16	m2	26,627	
				RAZEM	26,627
20 d.1.4	KNR BC-02 0213-04	Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową SPCC; dodatek za każde 5 mm gr. powłoki wykonywanej metodą moką	m2		
		poz.16	m2	26,627	
				RAZEM	26,627
21 d.1.4	KNR BC-02 0213-02	Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową SPCC; powłoka gr. 10 mm wykonana metodą moką na powierzchniach pionowych	m2		
		poz.15	m2	532,545	
				RAZEM	532,545
1.5	45453000-7	Wykonanie wyoblenia pomiędzy ścianą i dnem			
22 d.1.5	KNR BC-02 0204-01	Czyszczenie powierzchni betonowych strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poziomych niemalowanych	m2		
		2 * 3,14 * 12,75 * 1,0	m2	80,070	
				RAZEM	80,070

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.5	KNR BC-02 0320-01	Zabezpieczenie styku ściany i dna zbiornika za pomocą taśmy bentonitowej	m		
		2 * 3,14 * 12,75	m	80,070	
				RAZEM	80,070
24 d.1.5	KNR BC-02 0409-02	Wykonywanie faset na styku ściana-podłoga o promieniu 5 cm	m		
		poz.23	m	80,070	
				RAZEM	80,070
1.6	44212310-5	Rusztowanie			
25 d.1.6	KNR-W 2-02 1604-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 7 m	m2		
		2 * 3,14 * 12,75 * 6,5	m2	520,455	
				RAZEM	520,455
26 d.1.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (pozycje: 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21)	m-g		
				RAZEM	211,202
2	45453000-7	Etap II			
2.1	45261910-6	Wymiana pokrycia dachowego			
27 d.2.1	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		3,14 * 12,75 * 12,75 - 1,33 * 1,33 * 2	m2	506,908	
				RAZEM	506,908
28 d.2.1	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2		
		506,908	m2	506,908	
				RAZEM	506,908
29 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		2 * 3,14 * 12,75 * 0,3 + 2 * 3,14 * 13,6 * 0,6	m2	75,266	
				RAZEM	75,266
30 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2 * 3,14 * 13,6	m	85,408	
				RAZEM	85,408
31 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6 * 2	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-13 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		506,908 * 0,05	m3	25,345	
				RAZEM	25,345
33 d.2.1	analiza indywidualna	Demontaż włazu stalowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2.1	KNR-W 2-18 0529-03 analogia	Osadzenie włazu do zbiornika	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2.1	KNR BC-02 0215-07 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych cementową zaprawą naprawczą - naprawa wyłomów i uszkodzeń gr. 5 mm, powierzchnie poziome	m2		
		506,908 * 0,2	m2	101,382	
				RAZEM	101,382

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.1	KNR BC-02 0215-09	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych cementową zaprawą naprawczą - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 5	m2		
		101,382	m2	101,382	
				RAZEM	101,382
37 d.2.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2		
		506,908	m2	506,908	
				RAZEM	506,908
38 d.2.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2		
		1,33 * 4 * 0,5 * 2 + 17 * 2 * 3,14 * 0,06 * 0,5	m2	8,523	
				RAZEM	8,523
39 d.2.1	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan - cynku	m2		
		75,266	m2	75,266	
				RAZEM	75,266
40 d.2.1	KNR-W 2-02 0515-06	Rury wentylacyjne - z blachy z tytanocynku	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
41 d.2.1	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy z tytan - cynku	m		
		85,408	m	85,408	
				RAZEM	85,408
42 d.2.1	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3		Etap III			
3.1	45453000-7	Remont stalowej konstrukcji wsporczej zewnętrznej			
43 d.3.1	KNNR 7 0601-04 z.o.3.4.	Obudowa z płyt:PW8/B-01,PW8/B-Sc1 - demontaż przed ponownym montażem	m2		
		4,7 * 1,0 * 84	m2	394,800	
				RAZEM	394,800
44 d.3.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		2 * 3,14 * 13,65 * 0,4	m2	34,289	
				RAZEM	34,289
45 d.3.1	KNNR 7 0909-01	Malowanie farbami i emaliami fталowymi zmontowanych, skorodowanych pawilonów,budynków szkieletowych i ciepłowni osiedlowych	t		
		5,976	t	5,976	
				RAZEM	5,976
46 d.3.1	KNR-W 2-02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan - cynku	m2		
		34,289	m2	34,289	
				RAZEM	34,289
47 d.3.1	KNNR 7 0601-04	Obudowa z płyt:PW8/B-01,PW8/B-Sc1	m2		
		394,8	m2	394,800	
				RAZEM	394,800
3.2	45453000-7	Remont zewnętrznej strony ściany zbiornika			
48 d.3.2	KNR BC-02 0203-02	Czyszczenie hydrościerne powierzchni betonowych pionowych niemalowanych	m2		
		2 * 3,14 * 13,15 * 4,7	m2	388,135	
				RAZEM	388,135
49 d.3.2	KNR BC-02 0208-05	Mechaniczne odkucie skorodowanego betonu o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		388,135 * 0,3	m2	116,441	
				RAZEM	116,441
50 d.3.2	KNR BC-02 0208-07	Mechaniczne odkucie skorodowanego betonu - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 2	m2		
		388,135 * 0,3	m2	116,441	
				RAZEM	116,441
51 d.3.2	KNR-W 4-01 0109-19 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km	m3		
		388,135 * 0,3 * 0,03 * 1,2	m3	4,192	
				RAZEM	4,192
52 d.3.2	KNR BC-02 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm	m		
		116,441 * 9	m	1 047,969	
				RAZEM	1 047,969
53 d.3.2	KNR BC-02 0213-02	Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową SPCC; powłoka gr. 10 mm wykonana metodą moką na powierzchniach pionowych	m2		
		116,441	m2	116,441	
				RAZEM	116,441
54 d.3.2	KNR BC-02 0213-04	Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową SPCC; dodatek za każde 5 mm gr. powłoki wykonywanej metodą moką	m2		
		116,441	m2	116,441	
				RAZEM	116,441
55 d.3.2	KNR BC-02 0213-02	Mechaniczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych przez natryskiwanie modyfikowaną zaprawą cementowo - polimerową SPCC; powłoka gr. 10 mm wykonana metodą moką na powierzchniach pionowych	m2		
		388,135	m2	388,135	
				RAZEM	388,135
3.3	45453000-7	Wymiana drabin			
56 d.3.3	KNR-W 4-01 0353-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.3.3	KNR-W 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.3.3	KNR-W 4-01 1301-09	Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych	m		
		6,6	m	6,600	
				RAZEM	6,600
3.4	45453000-7	Remont muru z cegły			
59 d.3.4	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		2 * 3,14 * 13,6 * 0,25 * 0,15	m3	3,203	
				RAZEM	3,203
60 d.3.4	KNR-W 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		2 * 3,14 * 13,15 * 0,8 * 0,1	m2	6,607	
				RAZEM	6,607

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3.4	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		$(3,203 + 6,607 * 0,03) * 1,2$	m3	4,081	
				RAZEM	4,081
62 d.3.4	KNR-W 4-01 0304-04 z.sz.2.3. 9906-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami - promień łuku ponad 3 m	m3		
		3,203	m3	3,203	
				RAZEM	3,203
63 d.3.4	KNR-W 4-01 0728-06	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		6,607	m2	6,607	
				RAZEM	6,607
3.5	44212310-5	Rusztowanie			
64 d.3.5	KNR-W 2-02 1604-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 7 m	m2		
		$2 * 3,14 * 13,67 * 5$	m2	429,238	
				RAZEM	429,238
65 d.3.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (pozycje: 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58)	m-g		
				RAZEM	498,236