

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHEŁMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

Kod CPV : 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Obiekt : REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHEŁMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

Kod CPV : 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Adres : Jednostka ewidencyjna: 300904_5-Dąbie, obręb ewidencyjny: 0020-Rzuchów, działka nr 961

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHEŁMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

Kod CPV : 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Inwestor : MUZEUM MARTYROLOGICZNE W ŻABIKOWIE
62-030 LUBOŃ UL. NIEZŁOMNYCH 2

Jednostka autorska : Kosztorysowanie i Nadzór Budowlany Marek Witek 82-300 Elbląg ul. Szarych Szeregów 17/4
Opracował : Marek Witek Data : 2018-03-03

Inwestor :

Wykonawca :

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

Budowa : REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM
Obiekt : REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM
Adres : Jednostka ewidencyjna: 300904_5-Dąbie, obręb ewidencyjny: 0020-Rzuchów, działka nr 961

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Remont dachu
1.1		Roboty rozbiórkowe Numer specyfikacji : B-01
1.2		Roboty nowe Numer specyfikacji : B-02
2		Roboty wewnętrzne i zewnętrzne komór- ściany, stropy, płyty denne, podciągi, elewacja i stopy
2.3		Roboty przygotowawcze Numer specyfikacji : B-03
2.4		Roboty naprawcze Numer specyfikacji : B-03
2.5		Siedliska dla nietoperzy Numer specyfikacji : B-03

--- Koniec wydruku ---

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHEŁMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

Budowa : REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHEŁMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM
 Obiekt : REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHEŁMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM
 Adres : Jednostka ewidencyjna: 300904_5-Dąbie, obręb ewidencyjny: 0020-Rzuchów, działka nr 961

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1 Remont dachu			
1.1 Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 401-0519-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: pierwsza warstwa	732,250	m2
		$741.00 - 3.50 * 2.50 =$	732,250
			<u>732,250</u>
		Razem =	<u><u>732,250</u></u> m2
2	KNR 401-0519-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych: następną warstwą	732,250	m2
		$732.25 =$	732,250
			<u>732,250</u>
		Razem =	<u><u>732,250</u></u> m2
3	KNR 401-0804-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia - Zerwanie podłoża betonowego grubości 5 cm	732,250	m2
		$732.25 =$	732,250
			<u>732,250</u>
		Razem =	<u><u>732,250</u></u> m2
4	KNR 401-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia - Rozebranie podsypki izolacyjnej z żużla (szlaki) o grubości: do 15 cm	732,250	m2
		$732.25 =$	732,250
			<u>732,250</u>
		Razem =	<u><u>732,250</u></u> m2
5	KNR 401-0535-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	52,755	m2
		$0.35 * (4.39 + 0.48 + 3.98 + 8.01 + 9.20 + 0.90 + 6.57 + 12.74 + 0.90 + 5.00 + 20.00 + 5.23 + 1.35 + 17.96) =$	33,849
		$0.60 * (24.46 + 4.72 + 2.33) =$	18,906
			<u>52,755</u>
		Razem =	<u><u>52,755</u></u> m2

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

1. Remont dachu
1.1. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6	<p>KNR 404-0305-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] analogia - Rozebranie stropów żelbetowych /plyty kanalowe + podcięcie płyt istniejących dopasowując szerokość otworu do szerokości płyt nowych / przy grubości płyty stropowej: - do 10 cm</p> <p>0.10 * (2.98 * 0.60 + 2.98 * 1.20 + 2.96 * 0.60 * 3 + 2.96 * 0.30 + 2.96 * 0.60 * 7 + 2.97 * 0.60 + 2.97 * 0.60 * 2 + 2.97 * 0.60 * 3 + 2.97 * 0.60 * 2 + 2.97 * 0.60 * 3 + 2.97 * 0.60 * 2 + 2.97 * 0.60 * 4 + 2.97 * 1.00 + 2.97 * 0.60 * 4 + 2.97 * 0.30 + 2.97 * 0.60 + 3.00 * 0.60 * 2 + 3.00 * 0.60 * 6 + 3.00 * 0.60 * 3 + 3.00 * 0.60 * 2 + 3.00 * 0.60 * 2 + 3.00 * 0.60 * 10 + 3.00 * 0.30 + 3.00 * 0.60 * 3 + 3.00 * 0.60 * 4 + 3.00 * 0.60 * 3 + 3.00 * 0.60 * 2 + 3.00 * 0.60 + 3.00 * 0.60 + 3.00 * 0.60 * 4 + 3.00 * 0.60 + 3.00 * 0.60 * 2 + 3.00 * 0.60 + 3.00 * 0.60 * 2 + 3.00 * 0.60 + 2.87 * 0.60 + 2.87 * 0.60 + 3.00 * 0.60 + 2.87 * 0.60) =</p>	16,674	m3
		16,674	
	Razem =	16,674	m3
7	<p>KNR 404-0901-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - wykonanie rynny</p>	54,000	m
		9.00 * 6 = 54,000	
		54,000	
	Razem =	54,000	m
8	<p>KNR 404-0901-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny drewniane do gruzu : - ustawienie rynny</p>	54,000	m
		54.00 = 54,000	
		54,000	
	Razem =	54,000	m
9	<p>KNR 404-0901-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzg.BI do 9/96] Rynny do gruzu : - rozebranie rynny</p>	54,000	m
		54.00 = 54,000	
		54,000	
	Razem =	54,000	m
10	<p>KNR 401-0108-11-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km</p>	177,769	m3
		732.25 * 0.02 + 732.25 * 0.05 + 732.25 * 0.15 + 16.674 = 177,769	
		177,769	
	Razem =	177,769	m3

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

1. Remont dachu
1.1. Roboty rozbiórkowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	KNR 401-0108-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - krotność 9	177,769	m3
		177.769 =	177,769
			177,769
		Razem =	177,769 m3
12	Pozycja Koszt składowania i utylizacji papy	3,222	t
		$732.25 * 2 * 2.20 * 0.001 =$	3,222
			3,222
		Razem =	3,222 t
13	Pozycja Koszt składowania i utylizacji gruzu budowlanego	326,248	t
		$(732.25 * 0.05 + 732.25 * 0.15 + 16.674) * 2000 * 0.001 =$	326,248
			326,248
		Razem =	326,248 t
1.2 Roboty nowe			
14	KNR 401-0313-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu I NP 120 mm	34,220	m
		$2.76 * 2 * 2 + 2.98 * 2 + 2.87 * 2 * 3 =$	34,220
			34,220
		Razem =	34,220 m
15	KNR 401-0205-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia - Podlewki z zaprawy montażowej pod belki stalowe	24,000	msc
		$8 + 4 + 12 =$	24,000
			24,000
		Razem =	24,000 msc
16	KNR 401-0313-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu L-60x40x5	25,820	m

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

1. Remont dachu
1.2. Roboty nowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$2.06 * 2 * 2 + 2.28 * 2 + 2.17 * 2 * 3 =$	25,820	
		<u>25,820</u>	
	Razem =	<u><u>25,820</u></u>	m
17	KNR 712-0101-01-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych	20,060	m2
	$2.42 + 0.80 + 2.42 + 0.80 + 2.62 + 0.89 + 2.52 * 3 + 0.85 * 3 =$	20,060	
		<u>20,060</u>	
	Razem =	<u><u>20,060</u></u>	m2
18	KNR 712-0105-01-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Odtłuszczanie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni elementów konstrukcji pełnościennych	20,060	m2
	$20.06 =$	20,060	
		<u>20,060</u>	
	Razem =	<u><u>20,060</u></u>	m2
19	KNR 712-0201-01-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą do gruntowania, przeciwrdzewną ftalową miniową 60%	20,060	m2
	$20.06 =$	20,060	
		<u>20,060</u>	
	Razem =	<u><u>20,060</u></u>	m2
20	KNR 202-0290-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi AIIIIN o średnicy: 6 mm	0,050	t
	$(4.48 + 1.78 + 4.89 + 3.14 + 2.56 + 1.78 + 1.95 + 2.81 + 3.48 + 3.31 * 3 + 2.69 * 3 + 1.87 * 3) * 0.001 =$	0,050	
		<u>0,050</u>	
	Razem =	<u><u>0,050</u></u>	t
21	KNR 202-0216-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty stropowe żelbetowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, płyty: płaskie lub na żebrach o grubości płyty 8 cm beton C20/25	11,922	m2
	$2.98 * 0.60 + 2.76 * 0.60 + 2.76 * 1.20 + 2.87 * 0.60 * 3 =$	11,922	
		<u>11,922</u>	
	Razem =	<u><u>11,922</u></u>	m2

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

1. Remont dachu
1.2. Roboty nowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR 202-0216-05-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty żelbetowej wykonanej przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - krotność 2 beton C20/25	11,922	m2
		11.922 =	11,922
			11,922
		Razem =	11,922 m2
23	KNR 401-0311-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia - Obmurowanie studzienek włączowych z cegły pełnej grub. 6,5 cm na zaprawie cementowej	17,520	m
		$0.63 * 4 * 5 + 1.23 * 4 =$	17,520
			17,520
		Razem =	17,520 m
24	KNR 401-0203-13-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia - Podlewki pod wyłazy dachowe z zaprawy montażowej	0,780	m2
		$0.065 * 0.60 * 4 * 5 =$	0,780
			0,780
		Razem =	0,780 m2
25	KNR 202-1216-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia - Nakrywy włączowych z ustawieniem (pokrywy włazu 100x100 cm w/g dokumentacji projektowej wyrób indywidualny)	1,000	szt
		1 =	1,000
			1,000
		Razem =	1,000 szt
26	KNR 202-0217-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych /bez kosztu prefabrykatów/: żelbetowych korytkowych zamkniętych 270/30	149,940	m2
		$2.70 * 0.30 * 2 + 2.70 * 0.60 * 31 + 3.00 * 0.30 + 3.00 * 0.60 * 54 =$	149,940
			149,940
		Razem =	149,940 m2
27	Pozycja Dostawa materiałów - płyta dachowa PK DKZ 270/30	2,000	szt

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

1. Remont dachu
1.2. Roboty nowe

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2 =	2,000
			2,000
		Razem =	2,000 szt
28	Pozycja Dostawa materiałów - płyta dachowa PK DKZ 270/60	31 =	31,000
			31,000
		Razem =	31,000 szt
29	Pozycja Dostawa materiałów - płyta dachowa PK DKZ 300/30	1 =	1,000
			1,000
		Razem =	1,000 szt
30	Pozycja Dostawa materiałów - płyta dachowa PK DKZ 300/60	54 =	54,000
			54,000
		Razem =	54,000 szt
31	KNR 202-1101-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: kruszywa lekkiego - keramzytu "M" frakcja 4-10 mm ; grub. warstwy od 0-12 cm	(741.00 - 3.09 * 6.20 * 0.5) * 0.12 * 0.5 =	43,885
			43,885
		Razem =	43,885 m3
32	KNR 202-1101-06-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na stropie, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: kruszywa lekkiego - keramzytu "S" frakcja 0-4mm grub. warstwy od 0 do 4 cm	(741.00 - 3.09 * 6.20 * 0.5) * 0.04 * 0.5 =	14,628
			14,628
		Razem =	14,628 m3
33	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]		731,421 m2

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

1. Remont dachu
1.2. Roboty nowe

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	analogia - Izolacje z papieru woskowego		
		$741.00 - 3.09 * 6.20 * 0.5 =$	731,421
			<u>731,421</u>
		Razem =	<u>731,421</u> m2
34	KNR 202-1105-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Warstwy wyrównawcze z jastrychu cementowego zbrojonego włóknami polipropylenowymi grub warstwy 4 cm Rx2; Mx2; Sx2		731,421 m2
		$731.421 =$	731,421
			<u>731,421</u>
		Razem =	<u>731,421</u> m2
35	KNR 031-0705-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] analogia - Montaż posadzkowych profili dylatacyjnych z PCW		2,922 100 m
		$(5.23 * 5 + 22.33 + 3 * 24.46 + 17.66 * 5 + 21.00 * 2 + 10.00 * 4) * 0.01 =$	2,922
			<u>2,922</u>
		Razem =	<u>2,922</u> 100 m
36	KNR 031-0707-05-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2005 r.] analogia - Montaż profili (faset styropianowych) na styku dachu i ścianki attykowej		14,435 10 m
		$(24.46 + 4.39 + 0.48 + 3.98 + 8.01 + 9.20 + 0.90 + 6.37 + 12.74 + 0.90 + 9.72 + 22.33 + 5.23 + 1.35 + 17.96 + 6.73 + 3.06 + 6.54) * 0.10 =$	14,435
			<u>14,435</u>
		Razem =	<u>14,435</u> 10 m
37	KNR 202-0504-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Pokrycie dachów papą termozgrzewalną; dwuwarstwowe		774,726 m2
		$731.421 + 144.35 * 0.30 =$	774,726
			<u>774,726</u>
		Razem =	<u>774,726</u> m2
38	KNR 017-0104-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.Athenasoft Warszawa 2004 r.] Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40 cm, przy grubości cięcia do 15 cm - stropów		14,435 m2 pow.c
		$144.35 * 0.10 =$	14,435
			<u>14,435</u>

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

1. Remont dachu
1.2. Roboty nowe

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	14,435	m2 pow.c
39	KNR 202-0609-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia - Dylatacja styropianem grub. 2 cm na lepiku asfalt.na gorąco, zagruntemuls.asf.	20,209	m2
	$144.35 * (0.10 + 0.04) =$	20,209	
		20,209	
	Razem =	20,209	m2
40	KNR 903-0401-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2003 r.] analogia - Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianie atykowej , sposobem ręcznym, jednowarstwowe o grubości 5 mm - zatarte cementowe	0,237	100 m2
	$((144.35 - 24.46) * 0.13 + 24.46 * 0.33) * 0.01 =$	0,237	
		0,237	
	Razem =	0,237	100 m2
41	KNR 202-0506-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o szerokości w rozwinięciu: do 25 cm	42,203	m2
	$(144.35 - 24.46) * 0.25 + 24.46 * 0.50 =$	42,203	
		42,203	
	Razem =	42,203	m2
42	KNR 215-0405-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Wpusty dachowe , bez obróbek dekarских - pojedyncze	3,000	kpl
	3.00 =	3,000	
		3,000	
	Razem =	3,000	kpl
43	KNR 202-0515-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia - Naprawa istniejących wyłazłów dachowych blachą ocynkowaną grubości 0,55 mm w dachach krytych: papą R=1,5	8,000	szt
	8 =	8,000	
		8,000	
	Razem =	8,000	szt
44	KNR 215-0209-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] analogia - Wymiana kominków wywiewnych R=1,5	6,000	szt

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

1. Remont dachu
1.2. Roboty nowe

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		6 =	6,000
			6,000
		Razem =	6,000 szt

2 Roboty wewnętrzne i zewnętrzne komór- ściany, stropy, płyty denne, podciągi, elewacja i stopy

2.3 Roboty przygotowawcze

45	KNR 0012-0101-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd.KOPRIN Koszalin Wyd.1] Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni betonowych		3 122,407 m2
	komora I ściany:	$(11.47 * 2 + 5.77 * 2) * 3.55 =$	122,404
	komora I żebra i podciągi:	$((0.74 + 0.50) * 0.5 * 2.55 * 2 * 3 + 0.50 * 3.23 * 2 * 3 + (2.55 + 3.23) * 0.30) * 2 =$	41,820
	komora II ściany:	$(2.60 + 2.90) * 0.5 * 3.55 + (4.30 + 4.60) * 3.55 + 11.48 * 3.55 * 2 =$	122,866
	komora II żebra i podciągi:	$((0.78 + 0.50) * 0.5 * (3.30 + 3.80 + 4.35) * 2 + (0.30 * 3.30 + 3.80 + 4.35)) * 2 =$	47,592
	komora II wylewka betonowa stropu:	$(0.80 + 0.60) * 0.5 * 2.50 =$	1,750
	komora III ściany:	$(4.03 + 4.53) * 0.5 * 3.55 + (5.83 + 6.33) * 0.5 * 3.55 + (5.80 + 6.30) * 0.5 * 3.55 + (3.85 + 4.35) * 0.5 * 3.55 =$	72,811
	komora III żebra i podciągi:	$((0.74 + 0.50) * 0.5 * 2.54 * 2 + 0.50 * 2.86 * 2 + 0.30 * 5.40) * 2 =$	15,259
	komora III wylewka:	$24.20 - 2.90 * 2.50 =$	16,950
	komora IV ściany:	$(1.12 + 1.62) * 0.5 * 3.55 + (10.50 + 11.00) * 0.5 * 3.55 + (8.80 + 9.30) * 0.5 * 3.55 + 2.50 * 3.55 + 4.47 * 3.55 =$	99,897
	komora IV żebra i podciągi:	$(0.50 * 2 + 0.30) * 4.39 * 3 * 2 =$	34,242
	komora IV wylewka:	$(1.12 + 1.80) * 0.5 * (1.90 + 2.30) * 0.5 + 1.30 * 2.80 * 0.5 + 1.20 * 2.80 * 0.5 =$	6,566
	komora V ściany:	$(5.30 + 5.80) * 0.5 * 3.55 + (6.50 + 0.80 + 3.00) * 3.55 + (2.00 + 2.50) * 0.5 * 3.55 + 11.49 * 3.55 =$	105,045
	komora V żebra i podciągi:	$((0.78 + 0.50) * 0.5 * 2.00 * 2 + 0.50 * 3.40 * 2 + 0.30 * 5.40 + (0.74 * 2 + 0.30) * 3.00 + (0.50 * 2 + 0.30) * 2.00) * 2 =$	31,040
	komora V wylewki:	$29.20 - (3.00 * 0.60 * 4 + 2.70 * 0.60) =$	20,380
	komora VI ściany:	$4.47 * 3.55 + 4.47 * 3.55 + 11.48 * 3.55 * 2 =$	113,245
	komora VI żebra i podciągi:	$(0.50 * 2 + 0.30) * 4.47 * 3 * 2 =$	34,866
	komora VI wylewki:	$3.00 * 0.60 =$	1,800
	komora VII - ściany:	$7.09 * 3.53 + (4.28 + 4.78) * 0.5 * 3.53 + 7.30 * 3.53 + (4.08 + 4.58) * 0.5 * 3.53 =$	82,073
	komora VII żebra i podciągi:	$((0.50 * 2 + 0.26) * 7.09 + (0.45 + 0.25) * 7.30) * 2 =$	28,087
	komora VII wylewka:	$(1.10 + 1.40) * 0.5 * 4.50 =$	5,625
	komora VIII ściany:	$(11.47 + 7.07) * 2 * 3.53 =$	130,892
	komora VIII żebra i podciągi:	$(0.50 * 2 + 0.30) * 7.07 * 3 * 2 =$	55,146
	komora IX ściany:	$(11.48 + 6.30) * 2 * 3.53 =$	125,527
	komora IX żebra i podciągi:	$((0.78 * 2 + 0.30) * 6.30 * 2 + (0.50 * 2 + 0.30) * 6.30) * 2 =$	63,252
	Studnia X ściany:	$(6.31 + 6.15 + 2.91) * 3.91 =$	60,097
	komora ND1 ściany:	$5.77 * 3.55 + (7.89 + 8.39) * 0.5 * 3.55 + 5.77 * 3.55 + 6.15 * 3.55 =$	91,697
	komora ND1 żebra i podciągi:	$15.259 =$	15,259
	komora ND2 ściany:	$7.07 * 3.55 + (7.96 + 8.46) * 0.5 * 3.55 + (10.60 + 11.10) * 0.5 * 3.55 + 7.54 * 3.55 + (6.15 + 6.31 + 2.97) * 3.55 =$	174,305
	komora ND2 żebra i podciągi:	$(0.50 * 2 + 0.30) * (7.07 * 2 + 5.00) * 2 =$	49,764
	komora ND3 ściany:	$(2.53 + 5.72) * 3.55 + (5.14 + 5.64) * 0.5 * 3.55 =$	48,422
	komora ND3 strop:	$6.50 =$	6,500
	komora ND4 ściany:	$(4.34 + 4.84) * 0.5 * 3.53 + (5.15 + 5.65) * 0.5 * 3.53 + 4.88 * 3.53 =$	52,491
	komora ND4 żebra i podciągi:	$(0.50 * 2 + 0.26) * 5.10 * 2 + (0.74 * 2 + 0.26) * 4.77 * 2 =$	29,452
	komora ND5 ściany:	$(4.86 + 5.36) * 0.5 * 3.53 + 5.77 * 3.53 + (4.50 + 5.00) * 0.5 * 3.53 =$	55,174
	komora ND5 żebra i podciągi:	$(0.79 * 2 + 0.26) * 5.77 * 2 =$	21,234
	komora ND6 ściany:	$(3.93 + 4.43) * 0.5 * 3.53 + 4.47 * 3.53 + (3.64 + 4.14) * 0.5 * 3.53 =$	44,266
	komora ND6 żebra i podciągi:	$(0.50 * 2 + 0.26) * 4.47 * 2 =$	11,264

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

2. Roboty wewnętrzne i zewnętrzne komór- ściany, stropy, płyty denne, podciągi, elewacja i stopy
2.3. Roboty przygotowawcze

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	komora ND7 ściany: $(3.46 + 3.96) * 0.5 * 3.53 + (5.17 + 5.67) * 0.5 * 3.53 + (4.73 + 5.23) * 0.5 * 3.53 =$	49,808	
	komora ND7 żebra i podciągi: $(0.50 * 2 + 0.26) * 5.17 * 2 =$	13,028	
	komora ND8 ściany: $(2.01 + 2.51) * 0.5 * 3.53 + (4.78 + 5.28) * 0.5 * 3.53 + (1.88 + 2.38) * 0.5 * 3.53 + (5.26 + 5.76) * 0.5 * 3.53 =$	52,703	
	komora ND8 żebra i podciągi: $(0.50 * 2 + 0.26) * 1.88 * 2 =$	4,738	
	pyta denna od spodu: $693.00 =$	693,000	
	elewacja 1: $(17.40 + 1.02 + 4.77) * 4.05 =$	93,920	
	elewacja 3: $(12.74 + 1.35 + 9.12) * 4.05 =$	94,001	
	elewacja 4: $(8.77 + 1.35 + 6.46) * 4.05 =$	67,149	
	rzygacze: $5.00 * 3 =$	15,000	
		<u>3 122,407</u>	
	Razem =	3 122,407	m2
46	KNR 0012-0102-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd.KOPRIN Koszalin Wyd.1] analogia - Czyszczenie parowo-ciśnieniowe powierzchni betonowych	157,320	m2
	elewacja 5 (płaskorzeźba): $(4.39 + 3.98 + 8.01) * 4.00 =$	65,520	
	podstawy (pow. lastryko): $(3.00 + 1.50) * 0.5 * 2.72 * 3 * 5 =$	91,800	
		<u>157,320</u>	
	Razem =	157,320	m2
47	KNR 0012-0104-08-00 KOPRIN Koszalin [Wyd.KOPRIN Koszalin Wyd.1] Prace przygotowawcze przy naprawach konstrukcji betonowych - skucie betonu w miejscach napraw	557,367	m2
	założono 20 % powierzchni czyszczonej strumieniowo-ścieranie wewnątrz komór: $2159.337 * 0.20 =$	431,867	
	plyta denna od spodu: $64.00 + 11.00 + 5.00 * 2 + 7.00 + 10.00 + 16.00 =$	118,000	
	rzygacze: $2.50 * 3 =$	7,500	
		<u>557,367</u>	
	Razem =	557,367	m2
48	KNR 025-0402-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Czyszczenie ręczne przy użyciu narzędzi ręcznych konstrukcji betonowych i żelbetowych, przy powierzchniach: poziomych	6,273	100 m2
	komora I płyta denna: $11.47 * 5.77 * 0.01 =$	0,662	
	komora II płyta denna: $11.48 * (4.20 + 2.70) * 0.5 * 0.01 =$	0,396	
	komora III płyta denna: $((4.03 + 5.80) * 0.5 * (5.83 + 4.00) * 0.5) * 0.01 =$	0,242	
	komora IV płyta denna: $((4.38 + 1.12) * 0.5 * 7.80 + 4.47 * 2.50) * 0.01 =$	0,326	
	komora V płyta denna: $(4.60 * 2.60 * 0.5 + (4.60 + 3.00) * 0.5 * 2.80 + (3.00 + 2.00) * 0.5 * 2.80 + 2.00 * 2.80) * 0.01 =$	0,292	
	komora VI płyta denna: $11.48 * 4.47 * 0.01 =$	0,513	
	komora VII płyta denna: $(4.38 + 4.08) * 0.5 * 7.09 * 0.01 =$	0,300	
	komora VIII płyta denna: $11.47 * 7.07 * 0.01 =$	0,811	
	komora IX płyta denna: $11.48 * 6.30 * 0.01 =$	0,723	
	komora ND1 płyta denna: $(5.78 + 7.89) * 0.5 * 5.77 * 0.01 =$	0,394	
	komora ND2 płyta denna: $((10.60 + 7.96) * 0.5 * 7.07 - 6.31 * 2.75 * 0.5) * 0.01 =$	0,569	
	komora ND3 płyta denna: $5.14 * 2.53 * 0.5 * 0.01 =$	0,065	
	komora ND4 płyta denna: $(5.10 + 4.30) * 0.5 * 4.77 * 0.01 =$	0,224	
	komora ND5 płyta denna: $(4.40 + 4.86) * 0.5 * 5.77 * 0.01 =$	0,267	
	komora ND6 płyta denna: $(3.64 + 3.93) * 0.5 * 4.47 * 0.01 =$	0,169	

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

2. Roboty wewnętrzne i zewnętrzne komór- ściany, stropy, płyty denne, podciąg. elewacja i stopy
2.3. Roboty przygotowawcze

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	komora ND7 płyta denna: $(3.47 + 5.27) * 0.5 * 5.17 * 0.01 =$	0,226	
	komora ND8 płyta denna: $(4.78 + 5.27) * 0.5 * 1.88 * 0.01 =$	0,094	
		<u>6,273</u>	
	Razem =	6,273	100 m2
49	KNR 025-0402-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Czyszczenie ręczne przy użyciu narzędzi ręcznych konstrukcji betonowych i żelbetowych, przy powierzchniach: pionowych, skośnych i cylindrycznych	1,653	100 m2
	komora I: $((0.81 + 0.83) * 2 * 0.24) * 0.01 =$	0,008	
	komora VII ściana płaskorzeźby: $7.09 * 3.53 * 0.01 =$	0,250	
	komora VIII właz: $((0.81 + 0.83) * 2 * 0.24) * 0.01 =$	0,008	
	komora ND3 ściana płaskorzeźby: $(5.10 + 5.60) * 0.5 * 3.53 * 0.01 =$	0,189	
	komora ND5 ściana płaskorzeźby: $5.78 * 3.53 * 0.01 =$	0,204	
	komora ND6 ściana płaskorzeźby: $4.48 * 3.53 * 0.01 =$	0,158	
	komora ND7 ściana płaskorzeźby: $5.14 * 3.53 * 0.01 =$	0,181	
	elewacja 5 (płaskorzeźba): $65.52 * 0.01 =$	0,655	
		<u>1,653</u>	
	Razem =	1,653	100 m2
50	KNR 025-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Czyszczenie ręczne przy użyciu narzędzi ręcznych konstrukcji betonowych i żelbetowych, przy powierzchniach: sufitowych	3,767	100 m2
	komora II strop: $((4.60 + 4.20) * 0.5 * 2.70 + (3.60 + 3.40) * 0.5 * 2.70 + (3.40 + 3.00) * 0.5 * 2.50) * 0.01 =$	0,293	
	komora VI strop: $11.48 * 4.47 * 0.01 =$	0,513	
	komora VII strop: $(4.38 + 4.08) * 0.5 * 7.09 * 0.01 =$	0,300	
	komora VIII strop: $(11.47 * 7.07 - (2.70 * 0.60 * 7 + 3.00 * 0.60 * 16)) * 0.01 =$	0,410	
	komora IX strop: $(2.70 * 6.30 * 2 - 2.70 * 0.60 * 6) * 0.01 =$	0,243	
	komora ND1: $39.438 * 0.01 =$	0,394	
	komora ND2 strop: $56.933 * 0.01 =$	0,569	
	komora ND3 strop: $6.50 * 0.01 =$	0,065	
	komora ND4 strop: $22.419 * 0.01 =$	0,224	
	komora ND5 strop: $26.715 * 0.01 =$	0,267	
	komora ND6 strop: $16.90 * 0.01 =$	0,169	
	komora ND7 strop: $22.593 * 0.01 =$	0,226	
	komora ND8 strop: $9.447 * 0.01 =$	0,094	
		<u>3,767</u>	
	Razem =	3,767	100 m2
51	KNR 712-0101-02-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] analogia - Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne powierzchni skorodowanych prętów zbrojeniowych	224,926	m2
		$2249.256 * 0.10 =$	224,926
		<u>224,926</u>	
	Razem =	224,926	m2

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

2. Roboty wewnętrzne i zewnętrzne komór- ściany, stropy, płyty denne, podciągi, elewacja i stopy
2.3. Roboty przygotowawcze

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
52	KNR 402-0230-09-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż rurociągu z rur PCW na ścianach budynku - średnica rury: 160 mm	10,090	m
		$2.79 + 0.47 + 2.93 + 0.47 + 1.93 + 1.03 + 0.47 =$	10,090
			<u>10,090</u>
		Razem =	<u><u>10,090</u></u> m
53	KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km	91,779	m3
		$33.60 * 3122.407 / 1600.00 =$	65,571
		$554.367 * 0.02 =$	11,087
		$(157.32 + 627.30 + 350.80 + 376.70) * 0.01 =$	15,121
			<u>91,779</u>
		Razem =	<u><u>91,779</u></u> m3
54	KNR 401-0108-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - krotność 9	91,779	m3
		$91.779 =$	<u>91,779</u>
			<u>91,779</u>
		Razem =	<u><u>91,779</u></u> m3
55	Pozycja Koszt składowania i utylizacji gruzu	183,558	t
		$91.779 * 2.000 =$	<u>183,558</u>
			<u>183,558</u>
		Razem =	<u><u>183,558</u></u> t

2.4 Roboty naprawcze

56	KNR 903-0401-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wydanie - Poznań 2003 r.] analogia - Wyprawy tynkarskie wykonywane na ściance komory włazowej , sposobem ręcznym, jednowarstwowe o grubości 5 mm - zatarte cementowe	0,016	100 m2
	komora I:	$0.008 =$	0,008
	komora VIII:	$0.008 =$	0,008
			<u>0,016</u>
		Razem =	<u><u>0,016</u></u> 100 m2

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

2. Roboty wewnętrzne i zewnętrzne komór- ściany, stropy, płyty denne, podciągi, elewacja i stopy
2.4. Roboty naprawcze

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	KNR 712-0201-01-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą do gruntowania, przeciwrdzewną ftalową miniową 60%	50,000	m2
	belki stalowe stropów:	50.00 =	50,000
			50,000
		Razem =	50,000 m2
58	KNR 712-0209-01-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą nawierzchniową ogólnego stosowania dwukrotnie Rx2; Mx2; Sx2	50,000	m2
	belki stalowe stropów:	50.00 =	50,000
			50,000
		Razem =	50,000 m2
59	KNR 0012-0501-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd.KOPRIN Koszalin Wyd.I] analogia - Ciśnieniowa iniekcja wzmacniająco-uszczelniająca w elem.o grub.25 cm i rozw. rys do 0,3 mm, żywicą epoksydową	97,250	m
	komora I:	$3.75 + 3.50 + 3.50 + 3.50 * 2 + 3.00 * 2 =$	23,750
	komora III:	$1.50 + 2.00 + 3.50 * 2 + 2.00 =$	12,500
	komora IV:	$2.00 + 3.00 =$	5,000
	komora V:	$3.00 + 3.00 + 2.80 + 2.50 =$	11,300
	komora VI:	$2.00 =$	2,000
	komora VIII:	$4.00 * 2 + 1.20 + 5.50 + 5.00 + 1.50 =$	21,200
	komora IX:	$3.50 * 2 =$	7,000
	komora ND1:	$1.50 * 3 + 2.50 * 2 =$	9,500
	komora ND2:	$3.00 =$	3,000
	komora ND6:	$2.00 =$	2,000
			97,250
		Razem =	97,250 m
60	KNR 0012-0501-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd.KOPRIN Koszalin Wyd.I] analogia - Ciśnieniowa iniekcja wzmacniająco-uszczelniająca w elem.o grub.25 cm i rozw. rys do 1 mm, żywicą epoksydową	76,900	m
	komora I:	$3.00 + 3.50 =$	6,500
	komora II:	$3.40 + 2.50 =$	5,900
	komora III:	$3.00 =$	3,000
	komora IV:	$4.00 + 2.50 + 3.50 + 2.50 + 3.00 + 2.50 =$	18,000
	komora V:	$3.00 + 2.00 + 2.00 + 3.50 =$	10,500
	komora VI:	$2.00 + 3.00 =$	5,000
	komora IX:	$1.50 + 4.00 =$	5,500
	komora ND1:	$3.50 * 2 + 3.00 =$	10,000
	komora ND2:	$4.00 =$	4,000
	komora ND3:	$3.00 + 3.00 + 2.50 =$	8,500

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

2. Roboty wewnętrzne i zewnętrzne komór- ściany, stropy, płyty denne, podciąg. elewacja i stopy
2.4. Roboty naprawcze

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		76,900	
	Razem =	76,900	m
61	KNR 0012-0501-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd.KOPRIN Koszalin Wyd.I] analogia - Ciśnieniowa iniekcja wzmacniająco-uszczelniająca w elem.o grub.25 cm i rozw. rys do 2 mm, żywicą epoksydową		88,300 m
	komora I:	4.00 =	4,000
	komora II:	3.40 + 1.00 + 3.60 * 2 + 3.50 =	15,100
	komora III:	4.20 =	4,200
	komora IV:	4.00 + 3.50 =	7,500
	komora V:	3.00 + 1.50 + 2.00 + 3.00 + 3.50 + 2.50 * 4 =	23,000
	komora VIII:	5.00 =	5,000
	komora IX:	3.50 + 4.00 + 3.00 * 2 =	13,500
	komora ND2:	4.00 =	4,000
	komora ND3:	4.00 + 3.50 =	7,500
	komora ND5:	4.50 =	4,500
		88,300	
	Razem =	88,300	m
62	KNR 0035-0304-03-00 KOPRIN Koszalin [Wyd.KOPRIN Koszalin 2008 r.] analogia - Iniekcje ciśnieniowe suchych rys o rozwarości od 0,5 do 3,0 mm, w elem.betonowych cementowym zaczynem iniekcyjnym R=0,5; S=0,50 (elementy grub. do 10 cm)		284,060 m
	komora I:	2.80 * 2 =	5,600
	studnia X:	6.15 + 6.31 + 2.91 + 3.91 =	19,280
	komora ND2:	6.15 + 6.31 + 2.91 + 3.91 =	19,280
	plyta denna od spodu:	5.00 + 4.50 + 5.90 + 3.80 + 3.80 + 2.50 + 2.80 + 2.50 =	30,800
	elewacja 1:	1.50 + 6.00 + 6.50 + 3.50 + 3.00 + 2.00 + 2.00 + 4.00 + 3.50 + 4.10 + 1.00 + 1.00 * 2 =	39,100
	elewacja 2:	2.50 + 1.00 * 2 =	4,500
	elewacja 3:	12.50 + 5.00 + 5.00 + 5.00 + 2.50 + 2.50 + 3.50 + 2.50 + 3.50 + 3.00 =	45,000
	elewacja 4:	4.00 + 5.00 + 5.50 + 0.5 * 3 + 1.50 =	17,500
	elewacja 5:	3.00 + 3.00 + 3.50 + 23.50 + 1.00 + 2.00 + 8.00 * 2 =	52,000
	podstawy:	1.50 * 34 =	51,000
		284,060	
	Razem =	284,060	m
63	KNR 0012-0301-01-00 KOPRIN Koszalin [Wyd.KOPRIN Koszalin Wyd.I] Elastyczne zabezpieczenie powierzchni betonowych warstwą szpachli cement-polimerowej - gruntowanie powierzchni		1 413,175 m2
	komora I:	1.50 * 1.00 =	1,500
	komora II:	29.33 =	29,330
	komora III:	16.95 =	16,950
	komora IV:	6.566 =	6,566
	komora V:	20.38 =	20,380
	komora VI:	113.45 - 61.719 =	51,731
	komora VII:	82.073 - 24.829 + 5.625 =	62,869
	komora VIII:	130.892 - 116.752 + 41.00 =	55,140

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

2. Roboty wewnętrzne i zewnętrzne komór- ściany, stropy, płyty denne, podciąg. elewacja i stopy
2.4. Roboty naprawcze

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	komora IX:	125.527 - 97.172 + 24.30 =	52,655
	komora ND1:	91.697 - 53.002 + 39.438 =	78,133
	komora ND2:	7.54 * 3.55 + 7.07 * 2.00 + (3.50 + 4.00) * 0.5 * 3.55 + 56.933 =	111,153
	komora ND3:	5.72 * 3.53 + 6.50 =	26,692
	komora ND4:	71.377 - 19.768 + 22.419 =	74,028
	komora ND5:	75.577 - 30.958 + 26.715 =	71,334
	komora ND6:	60.081 - 17.65 + 16.90 =	59,331
	komora ND7:	67.952 - 22.486 + 22.593 =	68,059
	komora ND8:	52.703 - 5.648 + 9.447 =	56,502
	naprawa powierzchni po skutych luźnych fragmentach betonu:	431.867 =	431,867
	płyta denna od spodu:	118.000 =	118,000
	pęknięcia elewacji 1:	39.10 * 0.05 =	1,955
	pęknięcia elewacji 2:	4.50 * 0.05 =	0,225
	pęknięcia elewacji 3:	45.00 * 0.05 =	2,250
	pęknięcia elewacji 4:	17.50 * 0.05 =	0,875
	pęknięcia elewacji 5:	52.00 * 0.05 =	2,600
	podstawy:	51.00 * 0.05 =	2,550
	rzygacze:	3.50 * 3 =	10,500
			1 413,175
	Razem =		1 413,175 m2

64 KNR 0012-0301-02-00 KOPRIN Koszalin
[Wyd.KOPRIN Koszalin Wyd.1]

1 413,175 m2

Elastyczne zabezpieczenie powierzchni betonowych warstwą szpachli cem-polimerowej - szpachlowanie warstwą grub.1 mm powierzchni betonów prefabrykowanych metodą: ręczną

komora I:	1.50 * 1.00 =	1,500
komora II:	29.33 =	29,330
komora III:	16.95 =	16,950
komora IV:	6.566 =	6,566
komora V:	20.38 =	20,380
komora VI:	51.731 =	51,731
komora VII:	62.869 =	62,869
komora VIII:	55.140 =	55,140
komora IX:	52.655 =	52,655
komora ND1:	78.133 =	78,133
komora ND2:	111.153 =	111,153
komora ND3:	26.692 =	26,692
komora ND4:	74.028 =	74,028
komora ND5:	71.334 =	71,334
komora ND6:	59.331 =	59,331
komora ND7:	68.059 =	68,059
komora ND8:	56.502 =	56,502
naprawa powierzchni po skutych luźnych fragmentach betonu:	431.867 =	431,867
płyta denna od spodu:	118.000 =	118,000
pęknięcia elewacji 1:	39.10 * 0.05 =	1,955
pęknięcia elewacji 2:	4.50 * 0.05 =	0,225
pęknięcia elewacji 3:	45.00 * 0.05 =	2,250
pęknięcia elewacji 4:	17.50 * 0.05 =	0,875
pęknięcia elewacji 5:	52.00 * 0.05 =	2,600
podstawy:	51.00 * 0.05 =	2,550
rzygacze:	3.50 * 3 =	10,500
		1 413,175
Razem =		1 413,175 m2

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

2. Roboty wewnętrzne i zewnętrzne komór- ściany, stropy, płyty denne, podciagi, elewacja i stopy
2.4. Roboty naprawcze

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	KNR 0012-0301-06-00 KOPRIN Koszalin [Wyd.KOPRIN Koszalin Wyd.1] Elastyczne zabezpieczenie powierzchni betonowych warstwą szpachli cem-polimerowej - szpachlowanie warstwą grub.1 mm powierzchni betonów - dod.za każdy 1 mm grub.warstwy,dla met.ręcznej - krotność 9	1 413,175	m2
	komora I:	1.50 * 1.00 =	1,500
	komora II:	29.33 =	29,330
	komora III:	16.95 =	16,950
	komora IV:	6.566 =	6,566
	komora V:	20.38 =	20,380
	komora VI:	51.731 =	51,731
	komora VII:	62.869 =	62,869
	komora VIII:	55.140 =	55,140
	komora IX:	52.655 =	52,655
	komora ND1:	78.133 =	78,133
	komora ND2:	111.153 =	111,153
	komora ND3:	26.692 =	26,692
	komora ND4:	74.028 =	74,028
	komora ND5:	71.334 =	71,334
	komora ND6:	59.331 =	59,331
	komora ND7:	68.059 =	68,059
	komora ND8:	56.502 =	56,502
	naprawa powierzchni po skutych luźnych fragmentach betonu:	431.867 =	431,867
	płyta denna od spodu:	118.00 =	118,000
	pęknięcia elewacji 1:	39.10 * 0.05 =	1,955
	pęknięcia elewacji 2:	4.50 * 0.05 =	0,225
	pęknięcia elewacji 3:	45.00 * 0.05 =	2,250
	pęknięcia elewacji 4:	17.50 * 0.05 =	0,875
	pęknięcia elewacji 5:	52.00 * 0.05 =	2,600
	podstawy:	51.00 * 0.05 =	2,550
	rzygacze:	3.50 * 3 =	10,500
			<u>1 413,175</u>
	Razem =		<u>1 413,175</u> m2

66 KNR 0012-0204-02-10 KOPRIN Koszalin
[Wyd.KOPRIN Koszalin Wyd.1]
Reprofilacja ubytków w konstr.betonowych i żelbet. betonem natryskowym C 30/37,na powierzchniach pionowych płaskich o wys.do 4 m,przy grubości warstwy: 20 mm /beton natr.-torkret/ Rx0,75; Mx0,75; Sx0,75 (grubość warstwy 15 mm)

komora I - ściany:	$3.53 * 5.77 * 2 + 11.47 * 3.53 * 2 - (2.00 * 2.20 + 2.00 * 3.00 + 2.00 * 2.00) =$	107,314
komora I - belki i podciagi:	$((0.74 + 0.50) * 0.5 * 2.55 * 2 + 3.23 * 0.50 * 2 + (2.55 + 3.23) * 0.30) * 3 * 2 =$	48,756
komora II - ściany + strop:	$122.866 + 1.75 - (6.50 * 2.00 + 3.00 * 1.00 + 1.80 * 1.80) =$	105,376
komora II - belki i podciagi:	$47.592 / 2 =$	23,796
komora III - ściany:	$72.811 - 4.00 * 3.55 =$	58,611
komora III - belki i podciagi:	$15.256 / 2 =$	7,628
komora IV - ściany:	$4.47 * 3.55 + (10.50 + 11.00) * 0.5 * 3.55 + 7.00 * 3.55 =$	78,881
komora IV - belki i podciagi:	$34.242 / 2 =$	17,121
komora V - ściany:	$105.045 =$	105,045
komora V - belki i podciagi:	$31.04 / 2 =$	15,520
komora VI - ściany:	$(4.47 + 1.00 + 6.00) * 3.55 + 9.50 * 1.50 + 4.50 * 1.50 =$	61,719
komora VI - belki i podciagi:	$(0.50 * 2 + 0.30) * 4.47 =$	5,811
komora VII - ściany:	$(7.30 + 1.00 * 2) * 3.53 - 4.00 * 2.00 =$	24,829
komora VII - belki i podciagi:	$28.087 / 2 =$	14,044

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

2. Roboty wewnętrzne i zewnętrzne komór- ściany, stropy, płyty denne, podciągi, elewacja i stopy
2.4. Roboty naprawcze

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	komora VIII - ściany:	$130.892 - 7.07 * 2 =$	116,752
	komora VIII - belki i podciągi:	$55.146 / 2 =$	27,573
	komora IX - ściany:	$125.527 - (8.00 * 2.00 + 3.50 * 3.53) =$	97,172
	komora IX - belki i podciągi:	$63.252 / 2 =$	31,626
	studnia X ściany:	$125.527 =$	125,527
	komora ND1 ściany:	$91.697 - ((5.00 + 4.50) * 0.5 * 3.55 + 6.15 * 3.55) =$	53,002
	komora ND1 - belki i podciągi:	$15.259 =$	15,259
	komora ND 2 ściany:	$10.60 * 3.55 + 5.00 * 3.55 + 7.07 * 1.50 + 125.521 =$	191,506
	komora ND2 belki i podciągi:	$(0.50 * 2 + 0.30) * (7.07 * 2 + 4.90) * 2 =$	49,504
	komora ND3 ściany:	$48.422 - 5.72 * 3.55 =$	28,116
	komora ND3 strop:	$6.50 =$	6,500
	komora ND4 ściany:	$(3.00 + 2.60) * 3.53 =$	19,768
	komora ND4 belki i podciągi:	$(0.50 * 2 + 0.26) * 5.10 + (0.79 * 2 + 0.26) * 4.77 =$	15,203
	komora ND5 ściany:	$(5.77 + 1.50 * 2) * 3.53 =$	30,958
	komora ND5 belki i podciągi:	$(0.74 * 2 + 0.26) * 5.77 =$	10,040
	komora ND6 ściany:	$5.00 * 3.53 =$	17,650
	komora ND6 belki i podciągi:	$(0.50 * 2 + 0.26) * 4.47 =$	5,632
	komora ND 7 ściany:	$(6.17 + 6.57) * 0.5 * 3.53 =$	22,486
	komora ND7 belki i podciągi:	$(0.50 * 2 + 0.26) * 5.17 =$	6,514
	komora ND8 ściany:	$1.60 * 3.53 =$	5,648
	komora ND8 belki i podciągi:	$(0.50 * 2 + 0.26) * 1.88 =$	2,369
	płyta denna od spodu:	$693.00 =$	693,000
			2 246,256
			2 246,256 m2
	Razem =		2 246,256 m2

67 KNR 0012-0204-03-10 KOPRIN Koszalin

1 233,650 m2

[Wyd.KOPRIN Koszalin Wyd.1]

Reprofilacja ubytków w konstr.betonowych i żelbet. betonem natryskowym C 30/37 na powierzchniach pionowych płaskich o wys.do 4 m,przy grubości warstwy: dod.za każde dal.10 mm /beton natr.torkret/ R=1,5; M=1,5; S=1,5 (grubość warstwy 15 mm)

komora I - ściany:	$3.53 * 5.77 * 2 + 11.47 * 3.53 * 2 - (2.00 * 2.20 + 2.00 * 3.00 + 2.00 * 2.00) =$	107,314
komora I - belki i podciągi:	$((0.74 + 0.50) * 0.5 * 2.55 * 2 + 3.23 * 0.50 * 2 + (2.55 + 3.23) * 0.30) * 4 =$	32,504
komora II- ściany + strop:	$105.376 - 1.75 =$	103,626
komora II - belki i podciągi:	$23.796 =$	23,796
komora III - ściany:	$58.611 =$	58,611
komora III - belki i podciągi:	$7.628 =$	7,628
komora IV - ściany:	$78.881 =$	78,881
komora IV - belki i podciągi:	$(0.50 * 2 + 0.30) * 4.39 =$	5,707
komora V - ściany:	$105.045 =$	105,045
komora V - belki i podciągi:	$(0.78 + 0.50) * 0.5 * 2.00 * 2 + 0.50 * 3.40 * 2 + 0.30 * 5.40 =$	7,580
komora VI - ściany:	$61.719 =$	61,719
komora VI - belki i podciągi:	$5.811 =$	5,811
komora VII - ściany:	$24.829 =$	24,829
komora VII - belki i podciągi:	$28.087 / 2 =$	14,044
komora VIII - ściany:	$116.752 =$	116,752
komora VIII - Belki i podciągi:	$27.573 =$	27,573
komora IX - ściany:	$97.172 =$	97,172
komora IX - belki i podciągi:	$31.626 =$	31,626
komora ND1 - ściany:	$53.002 =$	53,002
komora ND1 - belki i podciągi:	$15.259 =$	15,259
komora ND2 ściany:	$65.905 =$	65,905
komora ND2 - belki i podciągi:	$49.764 / 2 =$	24,882
komora ND3 - ściany:	$28.116 =$	28,116
komora ND 4 - ściany:	$19.768 =$	19,768
komora ND4 - belki i podciągi:	$15.203 =$	15,203

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

2. Roboty wewnętrzne i zewnętrzne komór- ściany, stropy, płyty denne, podciągi, elewacja i stopy
2.4. Roboty naprawcze

Str: 18

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	komora ND5 - ściany:	30.958 =	30,958
	komora ND5 - belki i podciągi:	10.04 =	10,040
	komora ND6 - ściany:	17.65 =	17,650
	komora ND6 - belki i podciągi:	5.632 =	5,632
	komora ND7 - ściany:	22.486 =	22,486
	komora ND7 - belki i podciągi:	6.514 =	6,514
	komora ND8 - ściany:	5.648 =	5,648
	komora ND8 - belki i podciągi:	2.369 =	2,369
			1 233,650
			1 233,650
	Razem =		1 233,650 m2

68 KNR 403-1009-05-00 WACETOB Warszawa 606,000 otwór
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]
analogia - Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm - w podłożu betonowym, wklejenie kotew stalowych na klej montażowy R=2

komora I:	36 * 2 =	72,000
komora II:	19 * 2 =	38,000
komora III:	14 * 2 =	28,000
komora IV:	22 * 2 =	44,000
komora V:	13 * 2 =	26,000
komora VI:	22 * 2 =	44,000
komora VII:	22 * 2 =	44,000
komora VIII:	22 * 2 =	44,000
komora IX:	22 * 2 =	44,000
komora ND1:	14 * 2 =	28,000
komora ND2:	22 * 2 =	44,000
komora ND4:	14 * 2 =	28,000
komora ND5:	19 * 2 =	38,000
komora ND6:	14 * 2 =	28,000
komora ND7:	14 * 2 =	28,000
komora ND8:	14 * 2 =	28,000
		606,000
		606,000
	Razem =	606,000 otwór

69 KNR 403-1009-06-00 WACETOB Warszawa 6 532,000 otwór
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]
analogia - Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 10 cm - w podłożu betonowym, wklejenie kotew stalowych na klej montażowy R=2

komora I:	48 =	48,000
komora II:	54 =	54,000
komora III:	26 =	26,000
komora IV:	22 =	22,000
komora V:	24 =	24,000
komora VI:	22 =	22,000
komora VII:	34 =	34,000
komora VIII:	34 =	34,000
komora IX:	30 =	30,000
komora ND1:	26 =	26,000
komora ND2:	34 =	34,000
komora ND4:	22 =	22,000
komora ND5:	54 =	54,000
komora ND6:	22 =	22,000

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

2. Roboty wewnętrzne i zewnętrzne komór- ściany, stropy, płyty denne, podciagi, elewacja i stopy
2.4. Roboty naprawcze

Str: 19

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	komora ND7:	22 =	22,000
	komora ND8:	22 =	22,000
	kotwy montażowe siatek zbroj.:		
	108 * 29 + 45 * 7 + 36 * 17 + 72 * 10 + 63 * 6 + 63 * 4 + 15 * 3 + 12 * 6 + 15 * 2 + 24 * 5 + 27 * 4 + 36 * 7 =		6 036,000
			6 532,000
	Razem =		6 532,000 otwór

70	KNR 401-0202-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia - Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych: żebrowanych, o śr. 8-14 mm AIIIIN Rx2		13 058,362 kg
	siatki zbrojeniowe:		
	5127.78 + 517.09 + 997.05 + 1230.20 + 646.80 + 403.12 + 60.90 + 88.74 + 35.48 + 150.25 + 131.96 + 310.94 =		9 700,310
	podciagi i żebra - komory I-IX:	692.66 =	692,660
	podciagi i żebra komory ND1-ND8 (założono 50 % zbrojenia komór I-IX):	692.66 * 0.5 =	346,330
	naprawa zbrojenia ścian (założono 20 % powierzchni zbrojonej siatkami):	9700.31 * 0.20 =	1 940,062
	płyta denna od spodu:	118.00 * 3.00 =	354,000
	wymiana i uzupełnienie płaskowników w elewacjach:	25.00 * 1.00 =	25,000
			13 058,362
	Razem =		13 058,362 kg

71	KNR 0012-0302-05-00 KOPRIN Koszalin [Wyd.KOPRIN Koszalin Wyd.I] Barwna, malarska powłoka ochronna hydrofobowa do betonu - gruntowanie powierzchni		1 028,599 m2
	płyta denna od spodu:	693.00 =	693,000
	elewacja 1:	93.92 =	93,920
	elewacja 3:	94.01 =	94,010
	elewacja 4:	67.149 =	67,149
	elewacja 5:	65.52 =	65,520
	rzygacze:	5.00 * 3 =	15,000
			1 028,599
	Razem =		1 028,599 m2

72	KNR 0012-0302-02-00 KOPRIN Koszalin [Wyd.KOPRIN Koszalin Wyd.I] Barwna, malarska powłoka ochronna hydrofobowa do betonu nakładana met.ręczną dwukrotnie		1 028,599 m2
	płyta denna od spodu:	693.00 =	693,000
	elewacja 1:	93.92 =	93,920
	elewacja 3:	94.01 =	94,010
	elewacja 4:	67.149 =	67,149
	elewacja 5:	65.52 =	65,520
	rzygacze:	5.00 * 3 =	15,000
			1 028,599
	Razem =		1 028,599 m2

73	KNR 215-0207-10-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach klejonych, mocowane na ścianach w budynkach		10,090 m
----	--	--	----------

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

2. Roboty wewnętrzne i zewnętrzne komór- ściany, stropy, płyty denne, podciągi, elewacja i stopy
2.4. Roboty naprawcze

Str: 20

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	mieszkalnych, o średnicy: 160 mm		
		10.09 =	10,090
			<u>10,090</u>
		Razem =	10,090 m
74	KNR 516-0109-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 6/92] analogia - Podłączenie przewodów protektora do zbrojenia (zabezpieczenie antykorozyjne kotew stalowych)	290 =	290,000 szt
			<u>290,000</u>
		Razem =	290,000 szt
75	KNR 202-1604-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż i demontaż rusztowań zewnętrznych rurowych o wysokości: do 10 m		8,322 100 m2
	$(22.33 + 5.23 + 1.35 + 17.96 + 24.66 + 4.39 + 8.01 + 9.20 + 0.90 + 6.37 + 12.74 + 1.35 + 9.72) * 6.70 * 0.01 =$		<u>8,322</u>
			<u>8,322</u>
		Razem =	8,322 100 m2
76	Pozycja Praca rusztowania		600,000 m-g
		600.00 =	600,000
			<u>600,000</u>
		Razem =	600,000 m-g
2.5 Siedliska dla nietoperzy			
77	KNR 403-1009-06-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] analogia - Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 10 cm - w podłożu betonowym, wklejenie kotew stalowych na klej montażowy R=2		102,000 otwór
	kotwy montażowe fi 8 mm do pustaków keramzytowych:	51 * 2 =	102,000
			<u>102,000</u>
		Razem =	102,000 otwór
78	KNR 202-1218-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia - Montaż pustaków keramzytowych M=0		51,000 szt
		51 =	51,000
			<u>51,000</u>

REMONT POMNIKA OFIAR OBOZU CHELMNO NAD NEREM W LESIE RZUCHOWSKIM

2. Roboty wewnętrzne i zewnętrzne komór- ściany, stropy, płyty denne, podciągi, elewacja i stopy
2.5. Siedliska dla nietoperzy

Str: 21

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	51,000	szt
79	Pozycja Dostawa materiałów : pustak kominowy keramzytowy 360x240x240 mm	17,000	szt
	17 =	17,000	
		17,000	
	Razem =	17,000	szt
80	Pozycja Dostawa materiałów : pustaki stropowe keramzytowe 520x240 mm (3-komorowe i 10-komorowe)	17,000	szt
	17 =	17,000	
		17,000	
	Razem =	17,000	szt
81	Pozycja Dostawa materiałów : pustaki kominowe keramzytowe (360x360x240 i 500x360x240)	17,000	szt
	17.00 =	17,000	
		17,000	
	Razem =	17,000	szt
82	KNR 202-1216-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] analogia - Nakrywy włazów dachowych z ustawieniem (pokrywy włazu 50x50 cm z wlotem dla nietoperzy w/g dokumentacji projektowej wyrób indywidualny)	5,000	szt
	5 =	5,000	
		5,000	
	Razem =	5,000	szt