

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar**

Termomodernizacja budynku wieżowca  
(elewacje północna i szczytowa)

Obiekt     Budynek wieżowca Sanatorium MSWiA w Kołobrzegu  
Budowa    78-100 Kołobrzeg, ul. Portowa 22  
Inwestor   Sanatorium MSWiA  
              ul. Portowa 22  
              78-100 Kołobrzeg

---

Sporządził   mgr inż. Michał Chorostin, upr. bud. ZAP/0023/OWOK/O4, upr. bud. ZAP/0028/POOK/06

---

Kołobrzeg 4 maj 2011 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Budynek wieżowca Sanatorium MSWiA w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>I. BALKONY</b>				
<b>1.1. Roboty rozbiórkowe</b>				
1	KNR 4-04 0504/03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  Stałe globalne: powierzchnie_balkonów_m2=429,570  Balkony o jednakowej powierzchni: parter: (3,46*1,49)*7 I piętro: (3,46*1,49)*7 II piętro: (3,46*1,49)*7 III piętro: (3,46*1,49)*7 IV piętro: (3,46*1,49)*7 V piętro: (3,46*1,49)*7 VI piętro: (3,46*1,49)*7 VII piętro: (3,46*1,49)*7 VIII piętro: (3,46*1,49)*7 IX piętro: (3,46*1,49)*7  Balkony w pomieszczeniach przy windzie: parter: (4,61*1,49)*1 I piętro: (4,61*1,49)*1 II piętro: (4,61*1,49)*1 III piętro: (4,61*1,49)*1 IV piętro: (4,61*1,49)*1 V piętro: (4,61*1,49)*1 VI piętro: (4,61*1,49)*1 VII piętro: (4,61*1,49)*1 VIII piętro: (4,61*1,49)*1 IX piętro: (4,61*1,49)*1		
		razem	m2	429,570
2	KNR 4-01W 0212/02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm (posadzka)  Stałe globalne: gruz_z_posadzek_żelbetowych_balkonów_m3=21,470  Balkony o jednakowej powierzchni: parter: (3,46*1,49*0,05)*7 I piętro: (3,46*1,49*0,05)*7 II piętro: (3,46*1,49*0,05)*7 III piętro: (3,46*1,49*0,05)*7 IV piętro: (3,46*1,49*0,05)*7 V piętro: (3,46*1,49*0,05)*7 VI piętro: (3,46*1,49*0,05)*7 VII piętro: (3,46*1,49*0,05)*7 VIII piętro: (3,46*1,49*0,05)*7 IX piętro: (3,46*1,49*0,05)*7  Balkony w pomieszczeniach przy windzie: parter: (4,61*1,49*0,05)*1 I piętro: (4,61*1,49*0,05)*1 II piętro: (4,61*1,49*0,05)*1 III piętro: (4,61*1,49*0,05)*1 IV piętro: (4,61*1,49*0,05)*1 V piętro: (4,61*1,49*0,05)*1 VI piętro: (4,61*1,49*0,05)*1 VII piętro: (4,61*1,49*0,05)*1 VIII piętro: (4,61*1,49*0,05)*1 IX piętro: (4,61*1,49*0,05)*1		
		razem	m3	21,470
3	KNR 4-01W 0212/05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (żelbetowe osłony balkonów)  Stałe globalne: gruz_z_osłon_żelbetowych_balkonów_m3=18,740  Balkony o jednakowej powierzchni: parter: (3,46*1,30*0,05)*7		
		razem	m3	1,574

## Budynek wieżowca Sanatorium MSWiA w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I piętro: (3,46*1,30*0,05)*7 II piętro: (3,46*1,30*0,05)*7 III piętro: (3,46*1,30*0,05)*7 IV piętro: (3,46*1,30*0,05)*7 V piętro: (3,46*1,30*0,05)*7 VI piętro: (3,46*1,30*0,05)*7 VII piętro: (3,46*1,30*0,05)*7 VIII piętro: (3,46*1,30*0,05)*7 IX piętro: (3,46*1,30*0,05)*7	m3	1,574
		Balkony w pomieszczeniach przy windzie: parter: (4,61*1,30*0,05)*1 I piętro: (4,61*1,30*0,05)*1 II piętro: (4,61*1,30*0,05)*1 III piętro: (4,61*1,30*0,05)*1 IV piętro: (4,61*1,30*0,05)*1 V piętro: (4,61*1,30*0,05)*1 VI piętro: (4,61*1,30*0,05)*1 VII piętro: (4,61*1,30*0,05)*1 VIII piętro: (4,61*1,30*0,05)*1 IX piętro: (4,61*1,30*0,05)*1	m3	0,300
			m3	0,300
			m3	0,300
			m3	0,300
			m3	0,300
			m3	0,300
			m3	0,300
			m3	0,300
			m3	0,300
			m3	0,300
			m3	0,300
		razem	m3	18,740
4	KNR 4-04 0804/01	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I		
		Balkony o jednakowej powierzchni: parter: (3,46+0,55*2)*7	m	31,920
		Balkony w pomieszczeniach przy windzie: parter: (4,61+0,44*2)*1	m	5,490
		razem	m	37,410
5	KNR 4-04 0804/02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji II		
		Balkony o jednakowej powierzchni: I piętro: (3,46+0,55*2)*7	m	31,920
		Balkony w pomieszczeniach przy windzie: I piętro: (4,61+0,44*2)*1	m	5,490
		razem	m	37,410
6	KNR 4-04 0804/03	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji III		
		Balkony o jednakowej powierzchni: II piętro: (3,46+0,55*2)*7	m	31,920
		Balkony w pomieszczeniach przy windzie: II piętro: (4,61+0,44*2)*1	m	5,490
		razem	m	37,410
7	KNR 4-04 0804/04	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji IV		
		Balkony o jednakowej powierzchni: III piętro: (3,46+0,55*2)*7	m	31,920
		Balkony w pomieszczeniach przy windzie: III piętro: (4,61+0,44*2)*1	m	5,490
		razem	m	37,410
8	KNR 4-04 0804/05	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji V-X		
		Balkony o jednakowej powierzchni: IV piętro: (3,46+0,55*2)*7 V piętro: (3,46+0,55*2)*7 VI piętro: (3,46+0,55*2)*7 VII piętro: (3,46+0,55*2)*7 VIII piętro: (3,46+0,55*2)*7 IX piętro: (3,46+0,55*2)*7	m	31,920
			m	31,920
			m	31,920
			m	31,920
			m	31,920
			m	31,920
		Balkony w pomieszczeniach przy windzie: IV piętro: (4,61+0,44*2)*1	m	5,490

## Budynek wieżowca Sanatorium MSWiA w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		V piętro: (4,61+0,44*2)*1 VI piętro: (4,61+0,44*2)*1 VII piętro: (4,61+0,44*2)*1 VIII piętro: (4,61+0,44*2)*1 IX piętro: (4,61+0,44*2)*1	m m m m m	5,490 5,490 5,490 5,490 5,490
		razem	m	224,460
9	KNR 4-04 0901/05	Rynny drewniane do gruzu - wykonanie rynny	m	31,000
10	KNR 4-04 0901/06	Rynny drewniane do gruzu - ustawienie rynny	m	31,000
11	KNR 4-04 0901/07	Rynny drewniane do gruzu - rozebranie rynny	m	31,000
12	KNR 4-01W 0109/19	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji zwirobotonowych i zelbetowych na odleglosc do 1km Stale globalne: gruz_z_oslon_zelbetowych_balkonow_m3=18,740; gruz_z_posadzek_zelbetowych_balkonow_m3=21,470; powierzchnie_balkonow_m2=429,570  rozebrane plytki terakotowe: (powierzchnie_balkonow_m2)*0,02 gruz z posadzek betonowych: (gruz_z_posadzek_zelbetowych_balkonow_m3) gruz z posadzek zelbetowych: (gruz_z_oslon_zelbetowych_balkonow_m3)	m3 m3 m3 razem	8,591 21,470 18,740 48,801
13	KNR 4-01W 0109/20	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji - dodatek na kazdy nastepny 1km wywozu ponad 1km bez wzgledu na rodzaj konstrukcji Krotnosc = 9 Stale globalne: gruz_z_oslon_zelbetowych_balkonow_m3=18,740; gruz_z_posadzek_zelbetowych_balkonow_m3=21,470; powierzchnie_balkonow_m2=429,570  rozebrane plytki terakotowe: (powierzchnie_balkonow_m2)*0,02 gruz z posadzek betonowych: (gruz_z_posadzek_zelbetowych_balkonow_m3) gruz z posadzek zelbetowych: (gruz_z_oslon_zelbetowych_balkonow_m3)	m3 m3 m3 razem	8,591 21,470 18,740 48,801
14	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu na wysypisku  Stale globalne: gruz_z_oslon_zelbetowych_balkonow_m3=18,740; gruz_z_posadzek_zelbetowych_balkonow_m3=21,470; powierzchnie_balkonow_m2=429,570  rozebrane plytki terakotowe: (powierzchnie_balkonow_m2)*0,02 gruz z posadzek betonowych: (gruz_z_posadzek_zelbetowych_balkonow_m3) gruz z posadzek zelbetowych: (gruz_z_oslon_zelbetowych_balkonow_m3)	m3 m3 m3 razem	8,591 21,470 18,740 48,801
<b>1.2. Ściana zewnętrzna przy windach</b>				
15	KNR 4-01w 0443/02	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni 1-2m2 ze ścian drewnianych	szt	12,000
16	KNR 4-01w 0354/02	Ręczne oczyszczenie ościeżnic drzwiowych i okiennych uzyskanych z rozbiórki i złożenie w miejscu składowania	szt	12,000
17	KNR 4-01w 0354/03	Ręczne oczyszczenie skrzydeł drzwiowych i okiennych uzyskanych z rozbiórki i złożenie z miejsca składowania	szt	12,000
18	KNR 4-04 0502/01	Rozebranie ścianek z prefabrykowanych elementów lekkich otynkowanych  Stale globalne: rozbierana_ściana_zewnetrzna_m2=102,512  3,44*(34,70-2,40-0,25*10)	m2 razem	102,512 102,512
19	KNR 4-01W 0109/19	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji zwirobotonowych i zelbetowych na odleglosc do 1km Stale globalne: rozbierana_ściana_zewnetrzna_m2=102,512  (rozbierana_ściana_zewnetrzna_m2)*0,25	m3 razem	25,628 25,628
20	KNR 4-01W 0109/20	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji - dodatek na kazdy nastepny 1km wywozu ponad 1km bez wzgledu na rodzaj konstrukcji Krotnosc = 9		

## Budynek wieżowca Sanatorium MSWiA w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Stałe globalne: rozbierana_ściana_zewnętrzna_m2=102,512 (rozbierana_ściana_zewnętrzna_m2)*0,25	m3	25,628
		razem	m3	25,628
21	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu na wysypisku Stałe globalne: rozbierana_ściana_zewnętrzna_m2=102,512 (rozbierana_ściana_zewnętrzna_m2)*0,25	m3	25,628
		razem	m3	25,628
22	KNR 4-01w 0304/02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 3,44*(34,70-2,40-0,25*10)*0,25 minus otwory okienne: -(1,22*1,34*0,25)*12	m3	25,628
			m3	-4,904
		razem	m3	20,724
23	KNR 2-02W 0132/01	Otwory (bez nadproży) na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	otwór	12,000
24	KNR 2-02W 0132/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych (1,50*2)*12	m	36,000
		razem	m	36,000
25	KNR 0-19 1023/07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni ponad 1,5m2 (1,22*1,34)*12	m2	19,618
		razem	m2	19,618
26	KNR 9-03 0109/05	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach za przygotowanie podłoża ręczne Stałe globalne: tynki_wewnętrzne_m2=102,512 3,44*(34,70-2,40-0,25*10)	m2	102,512
		razem	m2	102,512
27	KNR 9-03 0107/03	Wyprawy tynkarskie dwuwarstwowe grubości 15mm gładzone, wapienne, cementowo-wapienne wykonywane na ścianach sposobem ręcznym Stałe globalne: tynki_wewnętrzne_m2=102,512 tynki_wewnętrzne_m2	m2	102,512
		razem	m2	102,512
28	KNR 9-03 0109/07	Dodatki i dopłaty do wypraw tynkarskich wykonywanych na ścianach za założenie narożników tynkarskich Stałe globalne: tynki_wewnętrzne_m2=102,512 tynki_wewnętrzne_m2	m2	102,512
		razem	m2	102,512
<b>1.3. Obsadzenie nadproża okiennego w bibliotece</b>				
29	KNR 4-01W 0347/03	Wycucie gniazd dla belek stalowych o głębokości 1 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej (gniazda na nadproża L19)	szt	2,000
30	KNR 2-02w 0132/05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 3,00*2	m	6,000
		razem	m	6,000
31	KNR 4-01 0705/05	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciagnioną (3,00*0,20)*2	m	1,200
		razem	m	1,200
<b>1.4. Warstwy wykończeniowe (posadzki)</b>				
32	KNR 4-01w 0211/01	Skucie nierówności betonu na powierzchniach do 3,0m2 przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach (30% powierzchni) Krotność = 0,3 Stałe globalne: powierzchnie_balkonów_m2=429,570 powierzchnie_balkonów_m2	m2	429,570
		razem	m2	429,570
33	KNR 2-02U2 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 (pierwsza warstwa) Stałe globalne: powierzchnie_balkonów_m2=429,570		

## Budynek wieżowca Sanatorium MSWiA w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		powierzchnie_balkonów_m2	m2	429,570
		razem	m2	429,570
34	KNR 2-02U2 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 (druga warstwa) Stałe globalne: powierzchnie_balkonów_m2=429,570		
		powierzchnie_balkonów_m2	m2	429,570
		razem	m2	429,570
35	KNR 2-02 0609/02	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji z płyt styropianowych na zaprawie (styropian gr. 5cm) Stałe globalne: powierzchnie_balkonów_m2=429,570		
		powierzchnie_balkonów_m2	m2	429,570
		razem	m2	429,570
36	KNR 2-02W 0606/01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej Stałe globalne: powierzchnie_balkonów_m2=429,570		
		powierzchnie_balkonów_m2	m2	429,570
		razem	m2	429,570
37	KNR 2-02W 1104/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro Stałe globalne: powierzchnie_balkonów_m2=429,570		
		powierzchnie_balkonów_m2	m2	429,570
		razem	m2	429,570
38	KNR 2-02W 1104/03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (dodatkowe 3cm, łączna grubość 5cm) Krotność = 3 Stałe globalne: powierzchnie_balkonów_m2=429,570		
		powierzchnie_balkonów_m2	m2	429,570
		razem	m2	429,570
39	KNR 2-02 1705/09	Beton zwykły B-15 na cemencie 35, konsystencja plastyczna, III grupa kruszywa Stałe globalne: powierzchnie_balkonów_m2=429,570  powierzchnia balkonów: $p=(\text{powierzchnie\_balkonów\_m2})=429,57$ norma zużycia betonu według KNR 2-02W 1104/01: $n1=0,0206$ norma zużycia betonu według KNR 2-02W 1104/03: $n2=0,0105$ $p*(n1+n2*3)$		
		razem	m3	22,381
			m3	22,381
40	KNR 2-02W 1116/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową Stałe globalne: powierzchnie_balkonów_m2=429,570		
		powierzchnie_balkonów_m2	m2	429,570
		razem	m2	429,570
41	KNR 2-02w 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji (folia w płynie) - pierwsza warstwa Stałe globalne: powierzchnie_balkonów_m2=429,570		
		powierzchnie_balkonów_m2	m2	429,570
		razem	m2	429,570
42	KNR 2-02w 0602/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji (folia w płynie) - każda następna warstwa ponad jedną (druga warstwa) Stałe globalne: powierzchnie_balkonów_m2=429,570		
		powierzchnie_balkonów_m2	m2	429,570
		razem	m2	429,570
43	KNR 2-02U2 1134.1/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych Stałe globalne: powierzchnie_balkonów_m2=429,570		
		powierzchnie_balkonów_m2	m2	429,570
		razem	m2	429,570



## Budynek wieżowca Sanatorium MSWiA w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		II piętro: $((3,46*7+(0,05+0,39)*4))*0,25$ III piętro: $((3,46*7+(0,05+0,39)*4))*0,25$ IV piętro: $((3,46*7+(0,05+0,39)*4))*0,25$ V piętro: $((3,46*7+(0,05+0,39)*4))*0,25$ VI piętro: $((3,46*7+(0,05+0,39)*4))*0,25$ VII piętro: $((3,46*7+(0,05+0,39)*4))*0,25$ VIII piętro: $((3,46*7+(0,05+0,39)*4))*0,25$ IX piętro: $((3,46*7+(0,05+0,39)*4))*0,25$	m2	6,495
		Balkony w pomieszczeniach przy windzie:		
		parter: $(4,61*0,25)*1$	m2	1,153
		I piętro: $(4,61*0,25)*1$	m2	1,153
		II piętro: $(4,61*0,25)*1$	m2	1,153
		III piętro: $(4,61*0,25)*1$	m2	1,153
		IV piętro: $(4,61*0,25)*1$	m2	1,153
		V piętro: $(4,61*0,25)*1$	m2	1,153
		VI piętro: $(4,61*0,25)*1$	m2	1,153
		VII piętro: $(4,61*0,25)*1$	m2	1,153
		VIII piętro: $(4,61*0,25)*1$	m2	1,153
		IX piętro: $(4,61*0,25)*1$	m2	1,153
		razem	m2	76,480
<b>1.5. Ocieplenie płyt balkonowych od spodu</b>				
49	KNR BC-02 0215/08	Naprawa wyłomów i uszkodzeń grubości 5mm na powierzchniach betonowych sufitowych cementową zaprawą naprawczą ASOCRET-RN (uzupełnienie ubytków na sufitach balkonów) Krotność = 0,15 Stałe globalne: sufity_balkonów_m2=472,527		
		Balkony o jednakowej powierzchni:		
		nad cokołem: $(3,46*1,49)*7$	m2	36,088
		parter: $(3,46*1,49)*7$	m2	36,088
		I piętro: $(3,46*1,49)*7$	m2	36,088
		II piętro: $(3,46*1,49)*7$	m2	36,088
		III piętro: $(3,46*1,49)*7$	m2	36,088
		IV piętro: $(3,46*1,49)*7$	m2	36,088
		V piętro: $(3,46*1,49)*7$	m2	36,088
		VI piętro: $(3,46*1,49)*7$	m2	36,088
		VII piętro: $(3,46*1,49)*7$	m2	36,088
		VIII piętro: $(3,46*1,49)*7$	m2	36,088
		IX piętro: $(3,46*1,49)*7$	m2	36,088
		Balkony w pomieszczeniach przy windzie:		
		nad cokołem: $(4,61*1,49)*1$	m2	6,869
		parter: $(4,61*1,49)*1$	m2	6,869
		I piętro: $(4,61*1,49)*1$	m2	6,869
		II piętro: $(4,61*1,49)*1$	m2	6,869
		III piętro: $(4,61*1,49)*1$	m2	6,869
		IV piętro: $(4,61*1,49)*1$	m2	6,869
		V piętro: $(4,61*1,49)*1$	m2	6,869
		VI piętro: $(4,61*1,49)*1$	m2	6,869
		VII piętro: $(4,61*1,49)*1$	m2	6,869
		VIII piętro: $(4,61*1,49)*1$	m2	6,869
		IX piętro: $(4,61*1,49)*1$	m2	6,869
		razem	m2	472,527
50	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT Stałe globalne: sufity_balkonów_m2=472,527		
		sufity_balkonów_m2	m2	472,527
		razem	m2	472,527
51	KNR 0-23 2611/04	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER Stałe globalne: sufity_balkonów_m2=472,527		
		sufity_balkonów_m2	m2	472,527
		razem	m2	472,527





## Budynek wieżowca Sanatorium MSWiA w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		VIII piętro: $(3,46*7+(0,05+0,39)*4*0,29*4)$	m	26,262
		nad IX piętrem: $(3,46*7+(0,05+0,39)*4*0,29*4)$	m	26,262
		Balkony w pomieszczeniach przy windzie:		
		parter: 4,61*1	m	4,610
		I piętro: 4,61*1	m	4,610
		II piętro: 4,61*1	m	4,610
		III piętro: 4,61*1	m	4,610
		IV piętro: 4,61*1	m	4,610
		V piętro: 4,61*1	m	4,610
		VI piętro: 4,61*1	m	4,610
		VII piętro: 4,61*1	m	4,610
		VIII piętro: 4,61*1	m	4,610
		VIII piętro: 4,61*1	m	4,610
		nad IX piętrem: 4,61*1	m	4,610
		razem	m	349,294
58	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Stałe globalne: czoła_balkonów_m2=111,342; malowanie_płyt_balkonowych_m2=558,402		
		SUFITY BALKONÓW		
		Balkony o jednakowej powierzchni:		
		parter: $(3,46*(1,49+0,05))*3+((3,46+0,05)*(1,49+0,05))*4$	m2	37,607
		I piętro: $(3,46*(1,49+0,05))*3+((3,46+0,05)*(1,49+0,05))*4$	m2	37,607
		II piętro: $(3,46*(1,49+0,05))*3+((3,46+0,05)*(1,49+0,05))*4$	m2	37,607
		III piętro: $(3,46*(1,49+0,05))*3+((3,46+0,05)*(1,49+0,05))*4$	m2	37,607
		IV piętro: $(3,46*(1,49+0,05))*3+((3,46+0,05)*(1,49+0,05))*4$	m2	37,607
		V piętro: $(3,46*(1,49+0,05))*3+((3,46+0,05)*(1,49+0,05))*4$	m2	37,607
		VI piętro: $(3,46*(1,49+0,05))*3+((3,46+0,05)*(1,49+0,05))*4$	m2	37,607
		VII piętro: $(3,46*(1,49+0,05))*3+((3,46+0,05)*(1,49+0,05))*4$	m2	37,607
		VIII piętro: $(3,46*(1,49+0,05))*3+((3,46+0,05)*(1,49+0,05))*4$	m2	37,607
		IX piętro: $(3,46*(1,49+0,05))*3+((3,46+0,05)*(1,49+0,05))*4$	m2	37,607
		Balkony w pomieszczeniach przy windzie:		
		parter: $(4,61*(1,49+0,05))*1$	m2	7,099
		I piętro: $(4,61*(1,49+0,05))*1$	m2	7,099
		II piętro: $(4,61*(1,49+0,05))*1$	m2	7,099
		III piętro: $(4,61*(1,49+0,05))*1$	m2	7,099
		IV piętro: $(4,61*(1,49+0,05))*1$	m2	7,099
		V piętro: $(4,61*(1,49+0,05))*1$	m2	7,099
		VI piętro: $(4,61*(1,49+0,05))*1$	m2	7,099
		VII piętro: $(4,61*(1,49+0,05))*1$	m2	7,099
		VIII piętro: $(4,61*(1,49+0,05))*1$	m2	7,099
		IX piętro: $(4,61*(1,49+0,05))*1$	m2	7,099
		CZOŁA BALKONÓW		
		(czoła_balkonów_m2)	m2	111,342
		razem	m2	558,402
59	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		
		Stałe globalne: malowanie_płyt_balkonowych_m2=558,402; sufity_balkonów_m2=472,527		
		sufity_balkonów_m2	m2	472,527
		razem	m2	472,527
60	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm (czoła balkonów)		
		Stałe globalne: czoła_balkonów_m2=111,342		
		czoła_balkonów_m2	m2	111,342
		razem	m2	111,342
61	KNR 2-02U2 1134.1/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych (pod malowanie)		
		Stałe globalne: malowanie_płyt_balkonowych_m2=558,402		
		malowanie_płyt_balkonowych_m2	m2	558,402
		razem	m2	558,402



## Budynek wieżowca Sanatorium MSWiA w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		minus okna: $-(1,84*1,42)*7*10 = -182,896$ minus drzwi balkonowe: $-(0,81*2,10)*7*10 = -119,07$  Balkony w pomieszczeniach przy windzie: ściany zewnętrzne we wnękach balkonowych: $(4,61*2,60)*1*10 = 119,86$ minus okna: $-(1,72*1,42)*1*10 = -24,424$ minus drzwi balkonowe: $-(0,81*2,10)*1*10 = -17,01$  Elewacja przy windach ściana przy windach: $3,44*(30,10+4,62) = 119,437$ minus okna: $-(1,16*1,35)*2*11 = -34,452$  Elewacja nad IX piętrem ściany: $(33,80-14,45-3,44)*2,86 = 45,503$ minus okna: $-(10,70*1,98) = -21,186$ ściany zewnętrzne = 515,482  ŚCIANY BOCZNE BALKONÓW ściana szczytowa: $1,13*27,00 = 30,51$ ściana szczytowa: $1,07*27,00 = 28,89$ ściany przy wnęcie (przy windach): $1,13*2*30,10 = 68,026$ ściany we wnękach balkonowych: $((1,10+1,10)*2,60)*8*10 = 457,6$ ściany boczne balkonów = 585,026  CZOŁA ŚCIAN BOCZNYCH BALKONÓW $0,15*2,50*10*10 = 37,5$ czoła ścian bocznych balkonów = 37,5  ściany zewnętrzne + ściany boczne balkonów + czoła ścian bocznych balkonów	m2	1.138,008
		razem	m2	1.138,008
68	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  Stałe globalne: czoła_ścian_bocznych_balkonów_m2=37,500; Elewacja_północna_m2=515,482; Ściany_boczne_balkonów_m2=585,026  Ściany_boczne_balkonów_m2 Elewacja_północna_m2 czoła_ścian_bocznych_balkonów_m2	m2 m2 m2	585,026 515,482 37,500
		razem	m2	1.138,008
69	KNR 0-23 2611/04	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER  Stałe globalne: czoła_ścian_bocznych_balkonów_m2=37,500; Elewacja_północna_m2=515,482; Ściany_boczne_balkonów_m2=585,026  Elewacja_północna_m2 Ściany_boczne_balkonów_m2 czoła_ścian_bocznych_balkonów_m2	m2 m2 m2	515,482 585,026 37,500
		razem	m2	1.138,008
70	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych grub. 15cm (ściany)  Stałe globalne: Elewacja_północna_m2=515,482  Elewacja_północna_m2	m2	515,482
		razem	m2	515,482
71	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych grub. 5cm (ścianki oddzielające balkony)  Stałe globalne: Ściany_boczne_balkonów_m2=585,026  Ściany_boczne_balkonów_m2	m2	585,026
		razem	m2	585,026
72	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych grub. 5cm (czoła ścian oddzielających balkony)  czoła ścian bocznych balkonów: $(0,15+0,05*2)*2,50*10*10$	m2	62,500
		razem	m2	62,500
73	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych grub. 3cm (ościeża drzwiowe i okienne)		

## Budynek wieżowca Sanatorium MSWiA w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Stałe globalne: ościeża_elewacji_północnej_m2=178,232  Ościeża drzwiowe i okienne: okna balkonowe: $(1,84+1,42)*(0,12+0,15)*7*10+(1,72+1,42*2)*(0,12+0,15)*1*10$ drzwi balkonowe: $(0,81+2,10+0,68)*(0,12+0,15)*7*10+((0,81+2,10*2)*(0,12+0,15))*1*10$ okna przy windach: $((1,16+1,35*2)*(0,12+0,15))*2*11$	m2 m2 m2	73,926 81,378 22,928
		razem	m2	178,232
74	KNR 0-23 2612/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych Stałe globalne: Elewacja_północna_m2=515,482; Ściany_boczne_balkonów_m2=585,026  (Elewacja_północna_m2)*5 (Ściany_boczne_balkonów_m2)*5	szt szt	2.577,410 2.925,130
		razem	szt	5.502,540
75	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER Stałe globalne: Elewacja_północna_m2=515,482; Ściany_boczne_balkonów_m2=585,026  Ściany_boczne_balkonów_m2 Elewacja_północna_m2	m2 m2	585,026 515,482
		razem	m2	1.100,508
76	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER Stałe globalne: ościeża_elewacji_północnej_m2=178,232  ościeża_elewacji_północnej_m2 czoła ścian bocznych balkonów: $(0,15+0,05*2)*2,50*10*10$	m2 m2	178,232 62,500
		razem	m2	240,732
77	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER Otwory drzwiowe i okienne: okna balkonowe: $(1,84+1,42)*7*10+(1,72+1,42*2)*1*10$ drzwi balkonowe: $(0,81+2,10+0,68)*7*10+(0,81+2,10*2)*1*10$ okna przy windach: $(1,16+1,35*2)*2*10$  Czoła ścianek oddzielających balkony: $2,50*10*10*2$  Naroża ścian 4,62	m m m  m  m	273,800 301,400 77,200  500,000  4,620
		razem	m	1.157,020
78	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER  3,44	m	3,440
		razem	m	3,440
79	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  Stałe globalne: Elewacja_północna_m2=515,482; ościeża_elewacji_północnej_m2=178,232; Ściany_boczne_balkonów_m2=585,026  Elewacja_północna_m2 Ściany_boczne_balkonów_m2 ościeża_elewacji_północnej_m2 czoła ścian bocznych balkonów: $(0,15+0,05*2)*2,50*10*10$	m2 m2 m2 m2	515,482 585,026 178,232 62,500
		razem	m2	1.341,240
80	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Stałe globalne: czoła_ścian_bocznych_balkonów_m2=37,500; Elewacja_północna_m2=515,482; ościeża_elewacji_północnej_m2=178,232; Ściany_boczne_balkonów_m2=585,026  Elewacja_północna_m2 Ściany_boczne_balkonów_m2	m2 m2	515,482 585,026
		razem	m2	1.100,508
81	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm Stałe globalne: ościeża_elewacji_północnej_m2=178,232		

## Budynek wieżowca Sanatorium MSWiA w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ościeża_elewacji_północnej_m2 czoła ścian bocznych balkonów: $(0,15+0,05*2)*2,50*10*10$	m2	178,232
			m2	62,500
		razem	m2	240,732
82	KNR 2-02U2 1134.1/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych (pod malowanie)  Stałe globalne: Elewacja_północna_m2=515,482; ościeża_elewacji_północnej_m2=178,232; Ściany_boczne_balkonów_m2=585,026  Elewacja_północna_m2 Ściany_boczne_balkonów_m2 ościeża_elewacji_północnej_m2 czoła ścian bocznych balkonów: $(0,15+0,05*2)*2,50*10*10$	m2	515,482
			m2	585,026
			m2	178,232
			m2	62,500
		razem	m2	1.341,240
83	KNR 2-02W 1519/02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową Ispasan lub Isposil  Stałe globalne: Elewacja_północna_m2=515,482; ościeża_elewacji_północnej_m2=178,232; Ściany_boczne_balkonów_m2=585,026  Elewacja_północna_m2 Ściany_boczne_balkonów_m2 ościeża_elewacji_północnej_m2 czoła ścian bocznych balkonów: $(0,15+0,05*2)*2,50*10*10$	m2	515,482
			m2	585,026
			m2	178,232
			m2	62,500
		razem	m2	1.341,240
<b>2.3. Obróbki blacharskie przy tarasie X p.</b>				
84	KNR 4-04 0804/05	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji X  Balustrada tarasu na X piętrze (elewacja północna) 10,81+3,64	m	14,450
		razem	m	14,450
85	KNR 4-01W 0545/07	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku  Obróbki przy balustradzie tarasu na X piętrze (elewacja północna) $(10,81+3,64)*0,50$	m2	7,225
		razem	m2	7,225
86	KNR 2-02U2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  Obróbki przy balustradzie tarasu na X piętrze (elewacja północna) $(10,81+3,64)*0,65$	m2	9,393
		razem	m2	9,393
87	KNR 2-02W 1209/02	Balustrady balkonowe stalowe proste z pochwytym stalowym (montaż zdemontowanych balustrad)  Balustrada tarasu na X piętrze (elewacja północna) 10,81+3,64	m	14,450
		razem	m	14,450
<b>2.4. Pokrycie zadaszania nad balkonem IXp.</b>				
88	KNR 4-01W 0545/07	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku  zadaszenie: $(33,80-3,44)*1,70$	m2	51,612
		razem	m2	51,612
89	KNR 4-01W 0109/19	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1km $51,612*0,1$	m3	5,161
		razem	m3	5,161
90	KNR 4-01W 0109/20	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność = 5	m3	5,161
91	KNR 0-22 0528/01	Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD  Stałe globalne: pokrycie_papowe_m2=51,612  $(33,80-3,44)*1,70$	m2	51,612
		razem	m2	51,612
92	KNR 0-22 0528/02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalnej DKD  Stałe globalne: pokrycie_papowe_m2=51,612		

## Budynek wieżowca Sanatorium MSWiA w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		pokrycie_papowe_m2	m2	51,612
		razem	m2	51,612
93	KNR 0-22 0529/04	Obróbki murów ogniowych pasem papy termozgrzewalnej DKD o szerokości 30cm  (33,80-3,44)	m	30,360
		razem	m	30,360
		<b>2.5. Rozbiórka i montaż blach na elewacji X piętra</b>		
94	KNR 4-01W 0545/07	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku  elewacja nad zadaszeniem (do poziomu parapetów okiennych): (33,80-3,44)*2,07 elewacja nad zadaszeniem (na wysokość okien): (15,18+3,44)*2,07-(10,70*1,98) elewacja nad zadaszeniem (powyżej okien): (33,80-3,64)*1,77 podsufitka nad tarasem: (10,81+1,50)*1,10	m2	62,845
			m2	17,357
			m2	53,383
			m2	13,541
		razem	m2	147,126
95	KNR 4-01W 0109/19	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1km 147,126*0,1	m3	14,713
		razem	m3	14,713
96	KNR 4-01W 0109/20	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbiieranych konstrukcji - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność = 5	m3	14,713
97	KNR 2-02u2 0540/01	Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łątach  elewacja nad zadaszeniem (powyżej okien): (33,80-3,64)*1,77 podsufitka nad tarasem: (10,81+1,50)*1,10	m2	53,383
			m2	13,541
		razem	m2	66,924
		<b>2.6. Cokoł</b>		
98	KNR 4-04 0505/01	Rozebranie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych o grubości 8cm na zaprawie cementowo-wapiennej ściany zewnętrzne: (3,46*1,00)*7+(4,61*1,00)*1 minus okna: -(0,89*0,47)*8 elewacja przy windach: 3,44*1,00	m2	28,830
			m2	-3,346
			m2	3,440
		razem	m2	28,924
99	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie Stałe globalne: cokoły_m2=28,924; czoła_ścian_bocznych_cokołów_m2=1,500; ściany_boczne_cokołów_m2=22,000  ŚCIANY ZEWNĘTRZNE ściany zewnętrzne: (3,46*1,00)*7+(4,61*1,00)*1 = 28,83 minus okna: -(0,89*0,47)*8 = -3,346 elewacja przy windach: 3,44*1,00 = 3,44 ściany zewnętrzne cokołów = 28,924 ściany zewnętrzne cokołów  ŚCIANY BOCZNE ściana szczytowa: (1,10*1,00)*2*10  CZOŁA ŚCIAN BOCZNYCH COKOŁÓW 0,15*1,00*10	m2	28,924
			m2	22,000
			m2	1,500
		razem	m2	52,424
100	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT Stałe globalne: cokoły_m2=28,924; czoła_ścian_bocznych_cokołów_m2=1,500; ściany_boczne_cokołów_m2=22,000  cokoły_m2 czoła_ścian_bocznych_cokołów_m2 ściany_boczne_cokołów_m2	m2	28,924
			m2	1,500
			m2	22,000
		razem	m2	52,424
101	KNR 0-23 2611/04	Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej ATLAS STOPTER  Stałe globalne: cokoły_m2=28,924; czoła_ścian_bocznych_cokołów_m2=1,500; ściany_boczne_cokołów_m2=22,000  cokoły_m2	m2	28,924

## Budynek wieżowca Sanatorium MSWiA w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		czoła_ścian_bocznych_cokołów_m2 ściany_boczne_cokołów_m2	m2 m2	1,500 22,000
		razem	m2	52,424
102	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych grub. 10cm (ściany)  Stałe globalne: cokoły_m2=28,924; czoła_ścian_bocznych_cokołów_m2=1,500; ściany_boczne_cokołów_m2=22,000  cokoły_m2	   m2	   28,924
		razem	m2	28,924
103	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych grub. 5cm (ścianki oddzielające)  Stałe globalne: cokoły_m2=28,924; czoła_ścian_bocznych_cokołów_m2=1,500; ściany_boczne_cokołów_m2=22,000  ściany_boczne_cokołów_m2	   m2	   22,000
		razem	m2	22,000
104	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych grub. 5cm (czoła ścian oddzielających)  Stałe globalne: cokoły_m2=28,924; czoła_ścian_bocznych_cokołów_m2=1,500; ściany_boczne_cokołów_m2=22,000  czoła_ścian_bocznych_cokołów_m2	   m2	   1,500
		razem	m2	1,500
105	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych grub. 3cm (ościeża okienne)  Stałe globalne: ościeża_okien_piwnicznych_m2=3,514  Ościeża okienne: ((0,89+0,47*2)*(0,14+0,10))*8	   m2	   3,514
		razem	m2	3,514
106	KNR 0-23 2612/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych  Stałe globalne: cokoły_m2=28,924; ściany_boczne_cokołów_m2=22,000  cokoły_m2 ściany_boczne_cokołów_m2	   szt szt	   28,924 22,000
		razem	szt	50,924
107	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER  Stałe globalne: cokoły_m2=28,924; ściany_boczne_cokołów_m2=22,000  cokoły_m2 ściany_boczne_cokołów_m2	   m2 m2	   28,924 22,000
		razem	m2	50,924
108	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER  Stałe globalne: ościeża_okien_piwnicznych_m2=3,514  ościeża_okien_piwnicznych_m2 czoła ścian bocznych cokołów: (0,15+0,05*2)*1,00*10	   m2 m2	   3,514 2,500
		razem	m2	6,014
109	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER  Otwory okienne: (0,89+0,47*2)*10  Czoła ścianek oddzielających: 1,00*10*2	   m  m	   18,300  20,000
		razem	m	38,300
110	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej  Stałe globalne: cokoły_m2=28,924; czoła_ścian_bocznych_cokołów_m2=1,500; ściany_boczne_cokołów_m2=22,000  cokoły_m2 czoła_ścian_bocznych_cokołów_m2	   m2 m2	   28,924 1,500



## Budynek wieżowca Sanatorium MSWiA w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		ściany_boczne_cokołów_m2	m2	22,000
		razem	m2	52,424
111	KNR 0-33 24/05	Tynki elewacyjne Sto Superlit organiczne na bazie żywicy syntetycznej, z różnobarwnych kamieni i uziarnieniu 1,5mm, o walorach tynku zmywalnego, wykonywane ręcznie Stałe globalne: cokoły_m2=28,924; czoła_ścian_bocznych_cokołów_m2=1,500; ściany_boczne_cokołów_m2=22,000  cokoły_m2 czoła_ścian_bocznych_cokołów_m2 ściany_boczne_cokołów_m2	m2 m2 m2 razem	28,924 1,500 22,000 52,424
		<b>2.7. Parapety zewnętrzne</b>		
112	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  okna balkonowe: $(1,84*7*10+1,72*1*10)*(0,12+0,15)$ okna przy windach: $(1,16*2*11)*(0,12+0,15)$ okna w poziomie piwnic: $(0,89*8)*(0,14+0,10)$	m2 m2 m2 razem	39,420 6,890 1,709 48,019
113	KNR 2-02U2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  okna balkonowe: $(1,84*7*10+1,72*1*10)*0,35$ okna przy windach: $(1,16*2*11)*0,35$ okna w poziomie piwnic: $(0,89*8)*0,30$	m2 m2 m2 razem	51,100 8,932 2,136 62,168
		<b>2.8. Rusztowania</b>		
114	KNR 2-02W 1603/07	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 40m  $33,80*(3,60+27,50+4,62)$	m2 razem	1.207,336 1.207,336
115		Praca rusztowań - Ruszt. rur. zew. do 40 m Nakłady robocizny= 9681,5469609 r-g (poz. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 15, 18, 22, 23, 24, 25, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 91, 92, 93, 94, 97) Skład zespołu roboczego= 3 Współczynnik przestoju= 0,84 Współczynnik za pomosty= 1,25	kpl	1,000
116	KNR 2-02u2 1625/01	Oślony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  $33,80*(3,60+27,50+4,62)$	m2 razem	1.207,336 1.207,336
		<b>3. ELEWACJA SZCZYTOWA</b>		
		<b>3.1. Roboty zabezpieczające</b>		
117	KNR 2-02 0925/01	Oślony okien folią polietylenową  okna: $(1,31*1,34)*8$	m2 razem	14,043 14,043
		<b>3.2. Roboty dociepleniowe</b>		
118	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT Stałe globalne: elewacja_szczytowa_m2=342,503  $3,79*27,50$ $(16,00-1,07-3,79)*22,65$ minus okna: $-(1,31*1,34)*8$	m2 m2 m2 razem	104,225 252,321 -14,043 342,503
119	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych grub. 10cm (ściany)  Stałe globalne: elewacja_szczytowa_m2=342,503  elewacja_szczytowa_m2	m2 razem	342,503 342,503
120	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych grub. 3cm (ościeża okienne) Stałe globalne: ościeża_elewacji_szczytowej_m2=4,788  ościeża okienne: $((1,31+1,34*2)*(0,05+0,10))*8$	m2	4,788

## Budynek wieżowca Sanatorium MSWiA w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m2	4,788
121	KNR 0-23 2612/05	Ocieplenie ścian budynków z betonu w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych Stałe globalne: elewacja_szczytowa_m2=342,503  (elewacja_szczytowa_m2)*5	szt	1.712,515	
			razem	szt	1.712,515
122	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER Stałe globalne: elewacja_szczytowa_m2=342,503  elewacja_szczytowa_m2	m2	342,503	
			razem	m2	342,503
123	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER Stałe globalne: ościeża_elewacji_szczytowej_m2=4,788  ościeża_elewacji_szczytowej_m2	m2	4,788	
			razem	m2	4,788
124	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER ościeża okienne: (1,31+1,34*2)*8 naroża ścian: 22,65+27,50	m	31,920	
			m	50,150	
			razem	m	82,070
125	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Stałe globalne: elewacja_szczytowa_m2=342,503; ościeża_elewacji_szczytowej_m2=4,788  elewacja_szczytowa_m2 ościeża_elewacji_szczytowej_m2	m2	342,503	
			m2	4,788	
			razem	m2	347,291
126	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych Stałe globalne: elewacja_szczytowa_m2=342,503  elewacja_szczytowa_m2	m2	342,503	
			razem	m2	342,503
127	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm Stałe globalne: ościeża_elewacji_szczytowej_m2=4,788  ościeża_elewacji_szczytowej_m2	m2	4,788	
			razem	m2	4,788
128	KNR 2-02U2 1134.1/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych (pod malowanie) Stałe globalne: elewacja_szczytowa_m2=342,503; ościeża_elewacji_szczytowej_m2=4,788  elewacja_szczytowa_m2 ościeża_elewacji_szczytowej_m2	m2	342,503	
			m2	4,788	
			razem	m2	347,291
129	KNR 2-02W 1519/02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową Ispasan lub Ispasil Stałe globalne: elewacja_szczytowa_m2=342,503; ościeża_elewacji_szczytowej_m2=4,788  elewacja_szczytowa_m2 ościeża_elewacji_szczytowej_m2	m2	342,503	
			m2	4,788	
			razem	m2	347,291
<b>3.3. Obróbki blacharskie przy tarasie X p.</b>					
130	KNR 4-04 0804/05	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji X  Balustrada tarasu na X piętrze (elewacja szczytowa) 14,93	m	14,930	
			razem	m	14,930
131	KNR 4-01W 0545/07	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku  Obróbki przy balustradzie tarasu na X piętrze (elewacja szczytowa) 14,93*0,55	m2	8,212	

## Budynek wieżowca Sanatorium MSWiA w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	8,212
132	KNR 2-02U2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  Obróbki przy balustradzie tarasu na X piętrze (elewacja szczytowa) 14,93*0,55	m2	8,212
		razem	m2	8,212
133	KNR 2-02W 1209/02	Balustrady balkonowe stalowe proste z pochwytym stalowym (montaż zdemontowanych balustrad)  Balustrada tarasu na X piętrze (elewacja szczytowa) 14,93	m	14,930
		razem	m	14,930
		<b>3.4. Parapety zewnętrzne</b>		
134	KNR 4-01W 0545/07	Rozbiórka obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku  (1,34*0,15)*8	m2	1,608
		razem	m2	1,608
135	KNR 2-02 0923/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy  (1,31*0,15)*8	m2	1,572
		razem	m2	1,572
136	KNR 2-02u2 0541/01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm  (1,31*0,25)*8	m2	2,620
		razem	m2	2,620
		<b>3.5. Rusztowania</b>		
137	KNR 2-02W 1603/07	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 40m  3,79*27,50 16,00*22,65	m2	104,225
		razem	m2	362,400
138		Praca rusztowań - Ruszt. rur. zew. do 40 m Nakłady robocizny= 1241,1752188 r-g (poz. 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136) Skład zespołu roboczego= 3 Współczynnik przestoju= 0,84 Współczynnik za pomosty= 1,25	kpl	1,000
139	KNR 2-02u2 1625/01	Ośłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  3,79*27,50 16,00*22,65	m2	104,225
		razem	m2	362,400
		razem	m2	466,625
		<b>4. OPASKA ODWADNIAJĄCA</b>		
140	KNR 2-31 0815/01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej Stałe globalne: opaska_odwadniająca_m2=48,083  (3,46*1,49)*7 (4,61*1,49)*1 3,44*1,49	m2	36,088
		razem	m2	48,083
141	KNR 4-01W 0109/19	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbieranych konstrukcji zwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1km Stałe globalne: opaska_odwadniająca_m2=48,083  opaska_odwadniająca_m2	m3	48,083
		razem	m3	48,083
142	KNR 4-01W 0109/20	Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbieranych konstrukcji - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km bez względu na rodzaj konstrukcji Krotność = 9 Stałe globalne: opaska_odwadniająca_m2=48,083  opaska_odwadniająca_m2	m3	48,083
		razem	m3	48,083
143	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu na wysypisku  Stałe globalne: opaska_odwadniająca_m2=48,083		

## Budynek wieżowca Sanatorium MSWiA w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		opaska_odwadniająca_m2	m3	48,083
		razem	m3	48,083
144	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II Stałe globalne: opaska_odwadniająca_m2=48,083 opaska_odwadniająca_m2		
		razem	m2	48,083
145	KNR 2-31 0103/01	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-II Stałe globalne: opaska_odwadniająca_m2=48,083 opaska_odwadniająca_m2		
		razem	m2	48,083
146	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie Stałe globalne: opaska_odwadniająca_m2=48,083 opaska_odwadniająca_m2		
		razem	m2	48,083
147	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	33,800
148	KNR 0-11 0319/03	Obramowanie z kostki betonowej POLBRUK typu 60/8 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Stałe globalne: opaska_odwadniająca_m2=48,083 opaska_odwadniająca_m2		
		razem	m2	48,083
<b>5. OBRÓBKI SŁUPÓW NA TARASIE Xp.</b>				
149	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Stałe globalne: słupy_tarasu_Xp_m2=25,691 Słup 1: $(0,94*2+0,80*2)*3,63$ Słup 2: $(0,92*2+0,84*2)*3,71$		
		razem	m2	12,632
			m2	13,059
			m2	25,691
150	KNR 0-23 0931/05	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 o grubości 2mm na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych Stałe globalne: słupy_tarasu_Xp_m2=25,691 słupy_tarasu_Xp_m2		
		razem	m2	25,691
151	KNR 2-02U2 1134.1/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych (pod malowanie) Stałe globalne: słupy_tarasu_Xp_m2=25,691 słupy_tarasu_Xp_m2		
		razem	m2	25,691
152	KNR 2-02W 1519/02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową Ispasan lub Isposil Stałe globalne: słupy_tarasu_Xp_m2=25,691 słupy_tarasu_Xp_m2		
		razem	m2	25,691
<b>6. INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
153	KNNR 9 0601/02	Wymiana przewodów nienaprzężonych pionowych ściana podłużna: 36,0*2 ściana szczytowa: 36,0*1		
		razem	m	72,000
			m	36,000
			m	108,000