

Przedmiar

Projekt budowlano- wykonawczy termomodernizacji budynku Osrodka Zdrowia w Baćkowicach wraz z robotami towarzyszącymi

Data: 27.02.2019

Budowa: Budynek Osrodka Zdrowia w Baćkowicach

Kody CPV: 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

45410000-4 Tynkowanie

Obiekt: Budynek Osrodka Zdrowia w Baćkowicach

Zamawiający: Gmina Baćkowice

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 demontaze			
1 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 23,80+26,40+11,40+22,50 = 84,1 84,1	~84,10		m
2 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7,50*3+9,0*2+5,0+5,50 = 51,0 51,0	~51,00		m
3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obrobki okien 0,25*(1,65*9+1,0*3+2,5+0,80*3+1,05+1,42*2+1,05*3+1,42+1,65*4+2,5+1,65+0,8+1,65*10+0,95*2+1,05*4+4,11+1,65+0,97) = 18,0225 18,0225	~18,02		m2
4 KNR 401/535/2 Rozebranie daszków wraz z konstrukcją 2,23*1,70 = 3,791 3,791	~3,79		m2
5 KNR 231/815/7 Rozebranie chodników, z kostki na podsypce cementowo-piaskowej	56,62		m2
6 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone 0,10*(2,40*1,20+3,20*1,20) = 0,672 0,672	~0,67		m3
7 Demontaz istniejących. uchwytów, tablic itp.	10,0		szt'
8 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t-laczna odlegl. 5 km (84,10+51,0+18,02)*3,20/1000 = 0,489984 0,489984	~0,49		t
9 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t	0,49	4,00	t
10 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych łączna odległość 20 km 124,09*0,02+3,79*0,10+56,62*0,05+31,0*0,03 = 6,6218 6,6218	~6,62		m3
11 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	6,62	19,0	m3
12 Oplata za korzystanie ze środowiska	1,0		kpl
12 roboty ziemne pod ocieplenie fundamentów			
13 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III recznie 100% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,0*1,0*(12,82+18,73+30,05+3,03+5,70+36,50+12,62+0,60*8) = 124,25 124,25	~124,25		m3
14 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV 1,0*(12,82+18,73+30,05+3,03+5,70+16,50+12,62+0,60*8)*2 = 208,5 208,5	~208,50		m2
15 KNR 201/202/4 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,0*0,10*(12,82+18,74+30,05+3,03+5,70+36,50+12,62) = 11,946 11,946	~11,95		m3
16 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu ponad 0,5·km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (*8) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,95	38,0	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
17 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III 124,25-11,95 = 112,3 112,3	~112,30		m3
18 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	120,0		m2
19 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm- uzupełnienie obsiania trawą po zakończeniu robót ociepleniowych budynku 120,0 = 120,0 120,0	~120,00		m2
3 ocieplenie i cokołu			
20 KNR 401/619/3 Oczyszczenie istniejących fundamentów wschodnia 2,50*8,90+1,20*11,40+0,80* 3,30 = 38,57 zachodnia 2,50*23,0-(1,50*0,50*2+1,0* 0,40*2) = 55,2 południowa 12,0*2,20+14,0*3,20*(1,0* 0,40+3,0*2,50) = 380,32 północna 2,50*4,50+19,0*(1,80+1,20)* 0,50 = 39,75 513,84	~513,84		m2
21 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej- faktyczna ilość ustalic na budowie 513,84 = 513,84 513,84	~513,84		m2
22 KNR 401/726/1 (1) Uzupełnienie ubytków tynku zaprawa	513,84		m2
23 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, , 1·warstwa	513,84		m2
24 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno,, dodatek za każdą następną warstwę	513,84	2,00	m2
25 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne z płyt z styrodur o grub. 5 cm , izolacje pionowe,	513,84		m2
26 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej	521,44		m2
27 ORGB 202/932/1 (1) Tynk mozaikowy na bazie żywic cokołe budynku wschodnia 1,50*8,90+1,20*11,40+0,80* 3,30 = 29,67 zachodnia 1,50*23-(1,50*0,50*2+1,0* 0,40*2) = 32,2 południowa 12*1,10+14*2,20-(1,0*0,40+ 3,0*2,50) = 36,1 północna 4,50*1,50+19*(0,80+0,20)* 0,50 = 16,25 114,22	~114,22		m2
28 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	119,45		m2
29 KNR 231/9903/3 Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, kostka niefazowana na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm- opaska 0,50*(9,94+1,57+17,06+0,50* 2+9,83+2*25,25+21,34+0,50*4) = 56,62 56,62	~56,62		m2
30 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	56,62		m2
31 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm łącznie 10 cm	56,62		m2
32 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	56,62	7,00	m2
33 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9,94+1,57+17,06+0,50*2+9,83+ 2*25,25+21,34+0,50*4+0,50*4 = 115,24 115,24	~115,24		m
4 wymiana stolarki okiennej			
34 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2	1,0		szt
35 ORGB 202/1028/1 Okna "Poltrokall", okna o powierzchni do 0.6·m2 0,78*0,55*1 = 0,429 0,429	~0,43		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
36 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1 m z konglomeratów kamiennych	1,0		szt
5 dach			
37 KNR 401/304/1 (2) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami- nadmurowanie attyki 16,0*0,20*0,40 = 1,28 1,28	~1,28		m3
38 KNR 202/410/1 Ułożenie płyty OSB wodoodpornej o grub. 2,5 cm 16,0*0,60 = 9,6 84,10*(0,20+0,40) = 50,46 60,06	~60,06		m2
39 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych o grub. 3 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie	60,06		m2
40 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych o grub. 6 cm izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej 16*(0,60+0,20) = 12,8 12,8	~12,80		m2
41 KNR 712/102/1 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne 3,60*3,60*0,50+(16,52+9,92)* 3,80*0,50 = 56,716 (6,50+11,80)*0,50*3,80 = 34,77 4,0*4,13*0,50*2 = 16,52 5,90*3,60*0,50 = 10,62 118,626	~118,63		m2
42 KNR 712/205/1 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, konstrukcje pełnościenne, farba chemooodporna czerwona tlenkowa	118,63		m2
43 KNR 712/210/1 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, konstrukcje pełnościenne, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	118,63	2,00	m2
44 KNR 401/304/1 (2) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, cegłami- nadmurowanie kominów 0,40*0,60*(2,40+1,90+2,40*2+ 1,80+1,19*4) = 3,7584 3,7584	~3,76		m3
45 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm 0,80*(2,60+2,30+2,60*2+2,20+ 1,60*4) = 14,96 14,96	~14,96		m2
46 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm 14,96*0,10/1000 = 0,001496 0,001496	~0,001		t
47 KNR 401/701/5 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej kominy 1,20*(0,60+2,40)*2 = 7,2 1,20*(0,60+1,90)*2 = 6,0 1,20*(0,60+2,40)*2*2 = 14,4 1,20*(0,60+1,80)*2 = 5,76 1,20*(0,60+1,19)*2*4 = 17,184 50,544	~50,54		m2
48 KNR 401/735/2 (1) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III kominy 1,20*(0,60+2,40)*2 = 7,2 1,20*(0,60+1,90)*2 = 6,0 1,20*(0,60+2,40)*2*2 = 14,4 1,20*(0,60+1,80)*2 = 5,76 1,20*(0,60+1,19)*2*4 = 17,184 50,544	~50,54		m2
49 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianu 7 cm XPS i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami 1,20*(0,60+2,40)*2 = 7,2 1,20*(0,60+1,90)*2 = 6,0 1,20*(0,60+2,40)*2*2 = 14,4 1,20*(0,60+1,80)*2 = 5,76 1,20*(0,60+1,19)*2*4 = 17,184 50,544	~50,54		m2
50 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem	50,54	2,00	m2
51 KNR 202/1505/11 Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania-	50,54		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
52 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm			
0,40*(0,60+2,40)*2 = 2,4			
0,40*(0,60+1,90)*2 = 2,0			
0,40*(0,60+2,40)*2*2 = 4,8			
0,40*(0,60+1,80)*2 = 1,92			
0,40*(0,60+1,19)*2*4 = 5,728			
wylaz 0,40*(0,80+0,80)*2*2 = 2,56			
czapki kominowe 1,0*2,80+1,0*2,3+1,0*2,80*2+ = 19,3			
1,0*2,20+1,0*1,60*4 = 38,708	~38,71		m2
53 KNR 202/1215/1 Kratki osadzone w ścianach, do 0,10·m2	9,0		szt
54 KNR 202/1217/3 Opaska dociskowa papa-mur			
(0,60+2,40)*2 = 6,0			
(0,60+1,90)*2 = 5,0			
(0,60+2,40)*2*2 = 12,0			
(0,60+1,80)*2 = 4,8			
(0,60+1,20)*2*4 = 14,4			
42,2	~42,20		m
55 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 200-036 o grub. 13 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji,			
21,50*6,60+21,50*6,60-(5,50*1,18+8,47*1,18) = 267,3154			
kominy -0,60*(2,40+1,90+2,40*2+1,80+1,19*4) = -9,396			
3,65*16,06+3,50*11,40 = 98,519			
356,4384	~356,44		m2
56 ORGB 202/534/2 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100·m2- papa podkładowa			
21,50*6,60+21,50*6,60-(5,50*1,18+8,47*1,18)+16*(0,60+0,60) = 286,5154			
-0,60*(2,40+1,90+2,40*2+1,80+1,19*4) = -9,396			
277,1194	~277,12		m2
57 ORGB 202/534/2 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100·m2- papa nawierzchniowa			
21,50*6,60+21,50*6,60-(5,50*1,18+8,47*1,18)+16*(0,60+0,60) = 286,5154			
-0,60*(2,40+1,90+2,40*2+1,80+1,19*4) = -9,396			
277,1194	~277,12		m2
58 ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów			
23,80+26,40+11,40+22,50 = 84,1			
84,1	~84,10		m
59 ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów podrynnowych - okapów			
23,80+26,40+11,40+22,50 = 84,1			
84,1	~84,10		m
60 ORGB 202/519/2 (2) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej, rury okrągłe, średnica 10·cm, blacha grubości 0.60·mm kolor RAL 7016			
7,50*3+9,0*2+5,0+5,50 = 51,0			
51,0	~51,00		m
61 ORGB 202/517/3 (2) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej, rynny półokrągłe, średnica 12·cm, blacha grubości 0.60·mm kolor RAL 7016			
23,80+26,40+11,40+22,50 = 84,1			
84,1	~84,10		m
62 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm- podbitka kolor RAL 7016			
1,0*(3,63+16+11,90+7,30+2,04) = 40,87			
40,87	~40,87		m2
6 roboty remontowe wewnętrzne			
63 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek			
6+3+5+6+6+5 = 31,0			
31,0	~31,00		m2
64 KNR 401/716/2 (1) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2	31,0		m2
65 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	31,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
66 ORGB 202/838/3 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5·m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x20·cm	31,0		m2
67 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	120,0		m2
68 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	120,0		m2
7 ocieplenie elewacji			
69 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie 453,50+106,45+15,45+8,05+37,02 = 620,47 620,47	~620,470		m2
70 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową 1,45*1,45*(6+10+9) = 52,5625 0,78*0,55+0,85*1,45+1,22*1,45+2,30*1,45+1,80*2,05+3,91*1,49+0,60*0,60+1,0*2,05+0,75*1,45*2 = 20,8664 0,85*0,45*4+0,85*1,45+0,60*0,60*2+2,30*1,45+0,60*1,0+0,85*0,45+1,22*0,45*2+0,85*0,45 = 9,2805 82,7094	~82,71		m2
71 KNR 401/701/5 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej -ilość do ustalenia i rozliczenia na budowie. W kosztorysie przyjęto 20%- 620,47*0,20 = 124,094 124,094	~124,09		m2
72 KNR 401/726/3 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5·m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg)	124,09		m2
73 Inne prace związane z naprawą elewacji	1,0		kpl
74 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styroduru 14 cm EPS 80-036 i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1·warstwa siatki), ściany pełne z otworami,- zachodnia (4,0+2,50+3,21)*2,84-2,0*0,97 = 25,6364 21*6,25+6,5*(2,50+4,0)*0,50-(1,45*1,45*11+2,0*0,80+0,85*1,31+0,80*1,45+2,30*1,45+0,78*0,55+0,60*1,0) = 121,01 poludniowa 2,89*11,45+6,64*10,22+6,11*1,69-(0,85*1,45+1,22*1,45+1,45*1,45*2+1,45*1,45*2+2,3*1,45+2,0*0,85+1,45*1,45) = 92,7282 wschodnia 5,86*(8,97+13,69)+2,84*2,88-(3,91*1,49+1,0*2,05+0,75*1,45+1,45*1,45*10) = 110,9784 połnocna 6,65*3,91-1,45*1,45 = 23,899 8,0*(4,50+3,0)*0,50+2,84*15,96+2,01*2,84-2,05*0,87 = 79,2513 453,5033	~453,50		m2
75 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianu 12 cm EPS 80-036 i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1·warstwa siatki), ściany pełne z otworami, połnocna 1,45*1,60+1,0*1,0+8*1,46+1,80*3-1,0*2,0 = 18,4 poludniowa 4,30*1,10+1,70*(1,35+0,88) = 8,521 0,40*1,70*2+0,43*1,70*2+2,0*1,80+1,64*3,0 = 11,342 zachodnia 0,85*1,0*2+3,21*2,80+2,50*0,60+2,0*1,0+2,39*5,86+(4,50+2,30)*0,50*1,60+0,61*(1,40+1,60+1,0)+0,33*1,50*8-(2,05*0,97+0,85*1,31+0,80*2,0) = 35,3314 wschodnia 1,48*2,92+2,44*2,92+0,42*2,92+1,03*1,48+3,91*0,95+1,80*1,48+3,13*2,44+0,75*(0,98+2,88+0,80)+1,48*0,36*3*2-1,0*2,05 = 32,8547 106,4491	~106,45		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
76 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styrodur XPS 18 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami południowa 3,15*6,65-(2,30*1,45+2,30*0,90+1,45*1,45) = 13,44 1,85*2,23-1,45*1,45 = 2,023 15,463	~15,46		m2
77 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianu 7 cm EPS 80-036 i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami 2,30*3,50 = 8,05 8,05	~8,05		m2
78 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianu 10 cm EPS 80-036 i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami balkony 3,70*1,20*2 = 8,88 8,88	~8,88		m2
79 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianu 5 cm EPS 80-036 i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami balkony (3,70+1,20*2)*0,15*2 = 1,83 1,83	~1,83		m2
80 KNR 202/2601/6 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża o grub. 2 cm (styropian + 1 warstwa siatki), 0,20*(1,45*3+1,0+0,60*2+0,87+2,05*2) = 2,304 0,20*(1,45*3*10+0,75*2+1,45*2*2+1,0+2,05*2+3,91+1,49*2) = 12,558 0,20*(0,85+1,45*2+1,22+1,45*2+1,45*3*3+2,3*2+1,45*2+2,05*2+0,8+1,45*2) = 7,244 0,20*(1,45*3*9+0,80*2+1,45*4+2,3+1,45*2+0,85+1,31*2+2,0*2+0,80+0,60*3*2+2,05*2+0,97+0,85+1,45*2+0,78*2+0,55) = 14,91 37,016	~37,02		m2
81 ORGB 202/1134/2 (1) Grunтовanie podłożu, powierzchnie pionowe, preparatem 453,50+106,45+15,45+8,05+37,02 = 620,47 620,47	~620,47	2,00	m2
82 KNR 202/2601/8 (2) Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (kątowniki z aluminium) 2,50*9+2,0*2+2,0*2+2,0*2+2,0+1,0 = 37,5 cokół 1,67+9,94+0,14+25,25+0,14*2+21,34+0,14+25,25 = 84,01 (1,60+2,0)*2*2 = 14,4 135,91	~135,91		m
83 ORGB 202/2613/1 Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych 8*(453,50+106,45+15,46+8,05+8,88)+4*37,02 = 4 886,8 4 886,8	~4 886,80		szt
84 KNR 202/2601/5 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki 0,25*0,35*4*(13+10+2+21) = 16,1 0,25*0,35*2*5 = 0,153125 16,253125	~16,25		m2
85 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych o grub. 3 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie 0,35*(2,70*9+2,70*7+2,60+1,65+2,70*18+1,21+1,10+2,60*5+2,70*24+2,60+1,65*2) = 63,721 63,721	~63,72		m2
86 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej wraz z płytą OSB pod obrobki obrobki okien 72,82+6,90 = 79,72 79,72	~79,72		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
87 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej ogniowo gr. 0,6 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm- kolor grafitowy Ral 7016 0,40*(2,70*9+2,70*7+2,60+ 1,65+2,70*18+1,21+1,10+2,60* 5+2,70*24+2,60+1,65*2) = 72,824 72,824	~72,82		m2
88 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej ogniowo gr. 0,6 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm- kolor grafitowy Ral 7016- pas podrynnowy 0,80*(56,41+54,67+16,50+14+ 14,21+18,68+81,38+82,39) = 270,592 270,592	~270,59		m2
89 KNR 202/1505/11 Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania- farba kolor 5- 5502-Y ciemny szary farba silikonowa polnocna 0,80*0,80+1,50*2,50+0,20* (2,0+0,90)-2,0*0,90 = 3,17 3,60*1,0+15,50*(0,70+0,20)* 0,50 = 10,575 wschodnia 2,60*1,50+1,50*(1,50+0,70)+ 0,20*1,45*3 = 8,07 0,70*(0,50+1,40+1,0) = 2,03 2,88*0,70+9,0*1,0+8,80*2,44+ 8,0*(0,60+0,20)*0,50-(3,91* 1,49+2,0*1,0) = 27,8621 poludniowa 4,20*2,40+9,50*1,0+11,40* 1,80-(2,50*2,0+1,45*0,80+ 1,45*1,22) = 32,171 1,50*(0,50+1,0+1,0)*2+0,20* (2,50+2,10*2)+0,20*1,50*2+ 0,20*1,45*3 = 10,31 1,50*(1,50+2,50)+0,20*0,50* 2-0,50*0,50 = 5,95 zachodnia 0,80*0,80+1,0*0,80+0,20*0,80 = 1,6 2,20*2,40+0,20*(2,0*2+0,90)- 2,0*0,90 = 4,46 4,0*2,20+3,50*(1,20+0,40)* 0,50+2,20*0,50+2,60*1,0- 0,40*0,40 = 15,14 0,20*(1,45+0,80+0,40*3*2) = 0,93 16,50*1,30+1,20*0,80+0,80* (1,0+1,40+0,40) = 24,65 146,9181	~146,92		m2
90 KNR 202/1505/11 Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania - farba kolor 2-NCS S1080 R-czerwony farba silikonowa wschodnia 1,45*(0,40+0,20)*2 = 1,74 poludniowa 1,45*(0,40+0,20)*2 = 1,74 zachodnia 1,45*(0,20+0,40)*2 = 1,74 5,22	~5,22		m2
91 KNR 202/1505/11 Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania-farba kolor 3- NCS S1080 -Y70R pomaranczowy farba silikonowa polnocna 1,40*6,30 = 8,82 wschodnia 2,23*1,80+0,20*(1,45+1,45* 2)+0,20*(2,28+1,80)*2-1,45* 1,45 = 4,4135 1,45*(0,40+0,40)+0,20*1,45*2 = 1,74 1,48*(1,71+0,20) = 2,8268 poludniowa 1,45*0,50*2+2,80*3,20+3,60* 3,20-(2,20*1,40+2,0*0,90+ 1,45*1,45) = 14,9475 0,20*(2,20+1,45*2+1,45*3+ 2,0+0,90+0,60) = 2,59 zachodnia 1,45*(0,40+0,20)*3 = 2,61 37,9478	~37,95		m2
92 KNR 202/1505/11 Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania-farba kolor 4 NCS S1080 pastelowy szary farba silikonowa polnocna 1,40*1,465+1,45*0,20 = 2,341 wschodnia' 1,45*(0,40+0,40)+0,20*1,45*2 = 1,74 zachodnia 1,45*(0,40+0,20)*3 = 2,61 6,691	~6,69		m2
93 KNR 202/1505/11 Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania farba kolor 1 NCS S 0502-Y- ecru farba silikonowa 453,50+106,45+15,45+8,05+ 37,02-(146,92+5,22+37,95+ 6,69) = 423,69 423,69	~423,69		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
94 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne $1,0 \cdot (5,60 + 2,0 + 1,40 + 15 + 8 + 3,50 + 4 + 1,50 + 1,20 \cdot 2) = 43,4$ 43,4	~43,40		m2
95 KNR 401/1209/8 Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 1-krotne, ponad 1,0·m2 $2,60 \cdot 2,18 + 2,05 \cdot 1,0 + 2,05 \cdot 0,97 \cdot 2 = 11,695$ 11,695	~11,70		m2
96 KNR 202/1604/3 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20·m, nakłady podstawowe $10,0 \cdot 8,20 + 1,60 \cdot 7,80 + 9,50 \cdot 4,0 + 22 \cdot 7,30 + 4,0 \cdot 6,0 + 7 \cdot 20 + 7,40 \cdot 1,0 + 17,50 \cdot 4,0 - 6,50 \cdot 5,0 = 501,98$ 501,98	~501,98		m2
97 KNR 202/1614/1 (1) Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20·m, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe $1,60 \cdot 1,0 \cdot 3 = 4,8$ 4,8	~4,80		m2
98 KNR 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 15·m, bednarka (nakłady podstawowe)	501,98		m2
99 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	501,98		m2
100 Czas pracy rusztowań	380,0		mg
101 KNR 401/1306/2 Montaż tablicy - nazwa instytucji po uprzednim oczyszczeniu i zabezpieczeniu antykorozyjnym	1,0		szt
102 KNR 401/1306/2 Montaż uchwytów na flagi itp. po uprzednim oczyszczeniu i zabezpieczeniu antykorozyjnym	6,0		szt
103 Zadaszenie nad wejściem - szkło hartowane, klejone grb. 13,0 mm VSG/ESG 6.6.4 ESG 6 mm, 2 tafle szkła hartowanego sklejone 4 foliami $2,04 \cdot 0,85 + 1,44 \cdot 0,85 + 2,94 \cdot 0,85 \cdot 2 = 7,956$ 7,956	~7,96		m2
104 Prace porządkowe po wykonaniu robót malarskich	1,0		kpl

Spis działów

Lp.	Nr CPV	pis
1		demontaze
2		roboty ziemne pod ocieplenie fundamentow
3		ocieplenie i cokołu
4		wymiana stolarki okiennej
5		dach
6		roboty remontowe wewnetrzne
7		ocieplenie elewacji