

Przedmiar

Projekt budowlano- wykonawczy termomodernizacji budynku Zespołu Szkół Publicznych w Baćkowicach wraz z robotami towarzyszącymi

Data: 23.02.2019

Budowa: Budynek Zespołu Szkół Publicznych w Baćkowicach

Kody CPV: 45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

45410000-4 Tynkowanie

Obiekt: Budynek Zespołu Szkół Publicznych 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 56,41+54,67+16,50+14+14,21+ 18,68+81,38+82,39 = 338,24 338,24	338,24		m
2 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7,60+4,40+9,10+8,0*3+7,60*3+ 8,0*3+8,0*3+8,0*3 = 139,9 139,9	139,90		m
3 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku pas podrynnowy 0,80*(56,41+54,67+16,50+14+ 14,21+18,68+81,38+82,39) = 270,592 obrobki okien 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 0,40*(3,0+5,72+2,70+5,82) = 6,896 350,312	350,31		m2
4 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	26,0		mb
5 KNR 401/535/2 Rozebranie daszków wraz z konstrukcją 1,50*1,20+3,60*1,20+2,60* 1,20+3,76*1,20 = 13,752 13,752	13,75		m2
6 KNR 231/815/7 Rozebranie chodników, z kostki na podsypce cementowo-piaskowej 1,0*(12,82+18,73+30,05+3,03+ 5,70+36,50+12,62) = 119,45 119,45	119,45		m2
7 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 (338,24+139,90+26)*3,20/1000 = 1,613248 350,31*4,0/1000 = 1,40124 13,75*5,0/1000 = 0,6875 3,083238	3,08		t
8 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	3,08	4,00	t
9 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych łączna odległość 20 km 382,07*0,02+119,45*0,05 = 13,6139 13,6139	13,61		m3
10 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	13,61	19,0	m3
11 Oplata za korzystanie ze środowiska	1,0		kpl
2 roboty ziemne pod ocieplenie fundamentow			
12 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
13 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
14 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

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (*8) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	11,95	38,0	m3
16 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
17 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	120,0		m2
18 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			
19 KNR 401/619/3 Oczyszczenie istniejących fundamentów 1,0*(12,82+18,74+30,05+3,03+ 5,70+36,50+12,62) = 119,46 119,46	119,46		m2
20 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej- faktyczna ilość ustalic na budowie 1,0*(12,82+18,74+30,05+3,03+ 5,70+36,50+12,62) = 119,46 119,46	119,46		m2
21 KNR 401/726/1 (1) Uzupełnienie ubytków tynku zaprawa 1,0*(12,82+18,74+30,05+3,03+ 5,70+36,50+12,62) = 119,46 119,46	119,46		m2
22 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, , 1·warstwa	119,46		m2
23 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno,, dodatek za każdą następną warstwę	119,46	2,00	m2
24 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne z płyt z styrodur o grub. 10 cm , izolacje pionowe, zachodnia 1,0*30,05 = 30,05 poludniowa 1,0*(12,82+18,74) = 31,56 1,0*(3,03+5,70+36,50+12,62) = 57,85 119,46	119,46		m2
25 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej 1,0*(12,82+18,74+30,05+3,03+ 5,70+36,50+12,62+0,60*8) = 124,26 124,26	124,26		m2
26 ORGB 202/932/1 (1) Tynk mozaikowy na bazie żywicy cokołe budynku 0,60*(12,82+18,73+30,05+ 3,03+5,70+36,50+12,62) = 71,67 71,67	71,67		m2
27 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	119,45		m2
28 KNR 231/9903/3 Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 6·cm, kostka niefazowana na podsypce cementowo-piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm- opaska 1,0*(12,82+18,73+30,05+3,03+ 5,70+36,50+12,62) = 119,45 119,45	119,45		m2
29 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm	119,45		m2
30 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12,82+18,74+30,05+3,03+ 36,50+5,70+12,62+0,60*4 = 121,86 121,86	121,86		m
4 konstrukcja stalowa zadaszenia			
31 KNR 205/101/4 Montaż konstrukcji stalowej zadaszenia 592,40/1000 = 0,5924 0,5924	0,59		t
32 KNZ 210/2301/1 (1) Wykonanie konstrukcji stalowej zadaszenia	0,59		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
33 KNR 712/107/2 Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe 0,59*28 = 16,52 16,52	16,52		m2
34 KNR 712/204/2 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe	16,52	2,00	m2
35 KNR 712/209/2 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje kratowe	16,52		m2
36 Kotwy chemiczne FISA M12*120 z wypełnieneim zaprawa FISE M3905	4,0		szt'
37 Kotwy chemiczne FISA M12*260 z wypełnieneim zaprawa FISE M3905	4,0		szt'

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5 ocieplenie elewacji						
38 KNR 17/2608/1						
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie						
poludniowa	(7,90+7,47)*0,50*12,82-					
	(2,50*2,11*4*2)	=	56,3217			
	18,74*3,65-(2,40*2,11*4+					
	1,50*2,65)	=	44,17			
	9,0*11,32-(2,40*2,05*5+					
	3,75*5,45)	=	56,8425			
zachodnia	56,41*7,17-(4,72*1,85+1,0*					
	2,10+2,40*0,85+2,50*2,11*18+					
	0,87*1,11+3,03*1,0+2,50*					
	3,04+2,40*1,15*8)	=	262,962			
wschodnia	7,17*49,62-(2,50*2,11*24+					
	0,85*2,40+2,95*2,40+2,10*					
	0,90*2+1,45*1,50*2)	=	211,9254			
	-(3,65+4,45)*0,50*6,44	=	-26,082			
	(13,52-7,17)*1,50	=	9,525			
północna	16,50*7,59-(2,05*2,40*8)	=	85,875			
	4,15*3,03-2,05*1,0	=	10,5245			
	14,0*6,85+0,50*0,50*2-(1,45*					
	1,48*6+0,91*1,45*2+2,10*1,0)	=	78,785			
	18,68*4,45-2,40*0,85*6	=	70,886			
	14,21*7,90-(1,17*1,45*2+					
	1,17*0,85*2+0,55*1,64*3)	=	104,171			
	36,50*7,35-(4,20*2,65*9+					
	1,40*2,65*10)	=	131,005			
	12,20*4,0-(2,11*2,50*2+					
	2,86*1,50)	=	33,96			
	27,23*7,61-(2,05*2,40*13+					
	2,40*2,90)	=	136,3003			
	7,15*7,35-(1,80*2,10*2+1,45*					
	1,48+1,48*2,40)	=	39,2945			
	7,35					
	*6,93-(1,1*1,1*2+0,55*0,55)	=	48,213			
	27,30*7,54-(2,11*2,50*10+					
	2,65*1,40*2+6,44*4,75)	=	115,082			
	12,62*4,0-(2,11*2,50*2+					
	2,86*1,50)	=	35,64			
	36,50*7,35-(0,85*2,40*12+					
	2,65*1,40+2,65*2,83*9)	=	172,5895			
oscieża						
	0,20*(2,11*2+2,50)*(17+12+					
	6+24)	=	79,296			
	0,20*(2,65*2+1,50)	=	1,36			
	0,20*(0,85*2+1,45)*2	=	1,26			
	0,20*(0,55*2+0,55)	=	0,33			
	0,20*(2,40+0,85*2)	=	0,82			
	0,20*(2,10*2+1,0)*2	=	2,08			
	0,20*(0,87*2+1,11)	=	0,57			
	0,20*(2,95*2+1,0)	=	1,38			
	0,20*(2,95*2+2,40)	=	1,66			
	0,20*(2,40+0,85*2)*9	=	7,38			
	0,20*(2,10*2+0,90)*2	=	2,04			
	0,20*(1,48*2+1,45)*6	=	5,292			
	0,20*(2,05*2+2,40)*8	=	10,4			
	0,20*(0,91*2+1,45)*2	=	1,308			
	0,20*(2,10*2+1,0)	=	1,04			
	0,20*(0,85*2+2,40)*6	=	4,92			
	0,20*(1,17*2+1,45)*2	=	1,516			
	0,20*(1,17*2+0,85)*2	=	1,276			
	0,20*(1,17*2+0,85)*2	=	1,276			
	0,20*(0,55*2+1,64)*3	=	1,644			
	0,20*(2,65+1,40*2)*10	=	10,9			
	0,20*(4,20*2+2,65)*9	=	19,89			
	0,20*(2,11*2+2,50)*2	=	2,688			
	0,20*(2,86*2+1,50)	=	1,444			
	0,20*(2,05*2+2,40)*13	=	16,9			
	0,20*(3,05*2+2,40)	=	1,7			
	0,20*(2,10*2+1,80)*2	=	2,4			
	0,20*(1,48*2+1,45)*1	=	0,882			
	0,20*(2,40+1,50*2)	=	1,08			
	0,20*(1,10*2+0,55)*2	=	1,1			
	0,20*(0,55*2+0,55)	=	0,33			
	0,20*(2,11+2,65+2,11)*10	=	13,74			
	0,20*(1,41*2+2,65)*6	=	6,564			
	0,20*(0,85*2+2,40)*12	=	9,84			
	0,20*(2,65+1,40*2)	=	1,09			
	0,20*(2,65+2,83*2)*9	=	14,958			
			1 910,3444	1 910,34		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
39 KNR 202/925/1 (1) Oslony okien, folią polietylenową						
poludniowa	2,50*2,11*4*2	=	42,2			
	2,40*2,11*4+1,50*2,65	=	24,231			
	2,40*2,05*5+3,75*5,45	=	45,0375			
zachodnia	4,72*1,85+1,0*2,10+2,40*					
	0,85+2,50*2,11*18+0,87*1,11+					
	3,03*1,0+2,50*3,04+2,40*					
	1,15*8	=	141,4977			
wschodnia	2,50*2,11*24+0,85*2,40+2,95*					
	2,40+2,10*0,90*2+1,45*1,50*2	=	143,85			
pólnocna	2,05*2,40*8	=	39,36			
	2,05*1,0	=	2,05			
	1,45*1,48*6+0,91*1,45*2+					
	2,10*1,0	=	17,615			
	2,40*0,85*6	=	12,24			
	1,17*1,45*2+1,17*0,85*2+					
	0,55*1,64*3	=	8,088			
	4,20*2,65*9+1,40*2,65*10	=	137,27			
	2,11*2,50*2+2,86*1,50	=	14,84			
	2,05*2,40*13+2,40*2,90	=	70,92			
	1,80*2,10*2+1,45*1,48+1,48*					
	2,40	=	13,258			
	1,1*1,1*2+0,55*0,55	=	2,7225			
	2,11*2,50*10+2,65*1,40*2+					
	6,44*4,75	=	90,76			
	2,11*2,50*2+2,86*1,50	=	14,84			
	0,85*2,40*12+2,65*1,40+2,65*					
	2,83*9	=	95,6855			
			916,4652	916,47		m2
40 KNR 401/701/5 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej -ilosc do ustalenia i rozliczenia na budowie. W kosztorysie przyjęto 20%-						
	1910,34*0,20	=	382,068			
			382,068	382,07		m2
41 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)				382,07		m2
42 Inne prace związane z naprawą elewacji				1,0		kpl
43 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styroduru 15 cm XPS i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami,- wegarki-ramki						
poludniowa	0,20*(2,51+2,50)*2	=	2,004			
zachodnia	0,20*(4,72+1,45)*2	=	2,468			
	0,20*(2,70+0,85)*2	=	1,42			
	0,20*(5,72+0,85)*2	=	2,628			
wschodnia	0,20*(2,88+2,05)*2	=	1,972			
zachodnia	0,20*(2,89+2,82)*2	=	2,284			
	0,20*(5,82+0,85)*2	=	2,668			
	0,20*(4,42+0,85)*2	=	2,108			
			17,552	17,55		m2
44 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianu 10 cm XPS i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami,-wejścia						
polnocna	7,14*2,65	=	18,921			
wschodnia	4,24*2,22-2,86*1,50	=	5,1228			
	7,61*3,56-(2,05*2,40+2,36*					
	3,05)	=	14,9736			
poludniowa	3,65*2,62-2,65*2,50	=	2,938			
	5,86*2,95-(2,10*1,0+1,11*					
	0,87+1,0*3,03)	=	11,1913			
			53,1467	53,15		m2
45 KNR 202/2601/8 (2) Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (kątowniki z aluminium)						
	(2,51+2,50)*2	=	10,02			
	(4,72+1,45)*2	=	12,34			
	(2,70+0,85)*2	=	7,1			
	(5,72+0,85)*2	=	13,14			
	(2,88+2,05)*2	=	9,86			
	(2,89+2,82)*2	=	11,42			
	(5,82+0,85)*2	=	13,34			
	(4,42+0,85)*2	=	10,54			
			87,76	87,76		m
46 ORGB 202/2613/1 Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych						
	17,55*4	=	70,2			
	53,15*8	=	425,2			
			495,4	495,40		szt.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
47 KNR 202/2601/5 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki $87,76 \cdot (0,20 + 0,20) = 35,104$ 35,104	35,10		m2
48 KNR 202/2601/6 (1) Spadki pod obrobki- płytami styropianowymi o grub. 2 i 3 cm (1 warstwa siatki) $72,82 + 6,90 = 79,72$ 79,72	79,72		m2
49 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
50 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 $0,40 \cdot (2,70 \cdot 9 + 2,70 \cdot 7 + 2,60 + 1,65 + 2,70 \cdot 18 + 1,21 + 1,10 + 2,60 \cdot 5 + 2,70 \cdot 24 + 2,60 + 1,65 \cdot 2) = 72,824$ 72,824	72,82		m2
51 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 $0,80 \cdot (56,41 + 54,67 + 16,50 + 14 + 14,21 + 18,68 + 81,38 + 82,39) = 270,592$ 270,592	270,59		m2
52 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej ogniowo gr. 0,6 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm- kolor czerwony $0,40 \cdot (3,0 + 5,72 + 2,70 + 5,82) = 6,896$ 6,896	6,90		m2
53 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 $7,60 + 4,40 + 9,10 + 8,0 \cdot 3 + 7,60 \cdot 3 + 8,0 \cdot 3 + 8,0 \cdot 3 + 8,0 \cdot 3 = 139,9$ 139,9	139,90		m
54 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 $56,41 + 54,67 + 16,50 + 14 + 14,21 + 18,68 + 81,38 + 82,39 = 338,24$ 338,24	338,24		m
55 KNR 202/1510/6 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,50·m2, z 2-krotnym szpachlowaniem- parapety okienne $0,40 \cdot (2,70 \cdot 59 + 1,70 + 1,65 \cdot 2 + 0,75 + 2,60 + 1,20 \cdot 2 + 1,21 + 1,10 + 2,60 + 2,60 \cdot 9 + 1,0 \cdot 2 + 1,65 \cdot 6 + 2,60 \cdot 8 + 1,20 + 2,60 \cdot 6 + 1,65 \cdot 2 + 1,05 \cdot 2 + 1,84 \cdot 3) = 103,512$ $0,40 \cdot (2,85 \cdot 10 + 2,85 \cdot 9 + 2,70 \cdot 2 + 1,70 + 2,60 \cdot 13 + 2,60 + 2,0 \cdot 2 + 1,65 + 2,60 + 0,75 \cdot 2 + 0,75 + 2,85 \cdot 10 + 2,85 \cdot 6 + 2,60 \cdot 12 + 2,85 + 2,85 \cdot 9) = 85,38$ $-(72,82 + 6,90) = -79,72$ 109,172	109,17		m2
56 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem ramki $1910,34 = 1\ 910,34$ $(0,15 + 0,15 + 0,20) \cdot (2,51 + 2,50) \cdot 2 = 5,01$ $(0,15 + 0,15 + 0,20) \cdot (4,72 + 1,45) \cdot 2 = 6,17$ $(0,15 + 0,15 + 0,20) \cdot (2,70 + 0,85) \cdot 2 = 3,55$ $(0,15 + 0,15 + 0,20) \cdot (5,72 + 0,85) \cdot 2 = 6,57$ $(0,15 + 0,15 + 0,20) \cdot (2,88 + 2,05) \cdot 2 = 4,93$ $(0,15 + 0,15 + 0,20) \cdot (2,89 + 2,82) \cdot 2 = 5,71$ $(0,15 + 0,15 + 0,20) \cdot (5,82 + 0,85) \cdot 2 = 6,67$ $(0,15 + 0,15 + 0,20) \cdot (4,42 + 0,85) \cdot 2 = 5,27$ 1 954,22	1 954,22	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
57 KNR 202/1505/11 Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania- farba kolor 5- 5502-Y ciemny szary farba silikonowa 1,43*12,82+0,80*5,44+1,14* 5,80+1,02*7,57+0,45*3,63 = 38,6515 7,45*7,95-(0,87*1,11+2,11* 2,40*4+3,03*1,0) = 34,9758 30,83*0,84+0,84*12,10 = 36,0612 1,41*27,20+1,29*6,99+(0,75+ 0,55+0,20*2)*1,0 = 49,0691 0,33*21,13+1,26*36,50+1,25* 5,70+1,15*12,62+1,15*36,50+ 0,75*6,50+1,36*16,50+7,35* 0,50+1,60*14,0+15,65*2,0 = 201,2659 0,20*0,91*3 = 0,546 360,5695	360,57		m2
58 KNR 202/1505/11 Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania - farba kolor 2-NCS S1080 R-czerwony farba silikonowa 2,11*(0,51+0,20*2) = 1,9201 2,05*(0,42+0,20*2) = 1,681 2,11*(0,46+0,20*2+0,53+ 0,20*2) = 3,7769 2,11*(0,52+0,20*2)*2 = 3,8824 2,11*(0,50+0,20*2)*(2+3+2+1) = 15,192 2,11*(0,53+0,20*2)*2 = 3,9246 0,85*(0,60+0,60+0,20*4) = 1,7 2,22*4,24+0,20*(2,0+1,0+ 2,0)-2,0*1,0 = 8,4128 7,01*3,56+0,20*(2,05*2+2,40+ 2,36+3,05*2)-(2,05*2,40+ 2,36*3,05) = 15,8296 2,05*(0,56+0,20*2) = 1,968 0,20*(2,86*2+1,50) = 1,444 0,20*(2,11*2+2,50) = 1,344 (0,15+0,15+0,20)*(2,95*2+ 2,40) = 4,15 ramki (0,15+0,15+0,20)*(2,51+ 2,50)*2 = 5,01 (0,15+0,15+0,20)*(2,70+ 0,85)*2 = 3,55 (0,15+0,15+0,20)*(5,72+ 0,85)*2 = 6,57 (0,15+0,15+0,20)*(2,89+ 2,82)*2 = 5,71 (0,15+0,15+0,20)*(5,82+ 0,85)*2 = 6,67 92,7354	92,74		m2
59 KNR 202/1505/11 Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania-farba kolor 3- NCS S1080 -Y70R pomarańczowy farba silikonowa 2,11*0,51+2,11*(0,51+0,20* 2)*2 = 4,9163 3,58*6,87-(2,11*2,50+3,04* 2,40) = 12,0236 0,20*(2,11+2,50+2,11) = 1,344 0,20*(3,04*2+2,50) = 1,716 2,11*(0,49+0,20*2)*2 = 3,7558 2,11*(0,45+0,50+0,50+0,20* 2)*4 = 15,614 2,11*(0,56+0,20*2)*2 = 4,0512 1,48*(1,0+0,60)*2 = 4,736 0,85*(0,60+0,64+0,20*4) = 1,734 0,68*2,65*10 = 18,02 2,05*(0,56+0,20*2) = 1,968 2,11*(0,35+0,45+0,35+0,20*6) = 4,9585 2,83*(0,70+0,50+0,43+0,62+ 0,30+0,67+0,20*12) = 15,9046 0,20*(0,85+1,17*2)*2 = 1,276 0,20*2,65*9 = 4,77 ramki (0,15+0,15+0,20)*(2,88+ 2,05)*2 = 4,93 101,718	101,72		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
60 KNR 202/1505/11 Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania-farba kolor 4 NCS S1080 pastelowy szary farba silikonowa			
2,50*(1,44+0,81) = 5,625			
2,05*(0,42+0,20*2) = 1,681			
2,11*(0,51+0,20*2)*2 = 3,8402			
2,40*(2,72+0,66)*2 = 16,224			
((7,18*2,40-2,40*0,85*2))*2 = 26,304			
2,11*(0,50+0,20*2)*6 = 11,394			
2,11*(0,70+0,20*2)*2 = 4,642			
3,03*4,15-2,05*1,0 = 10,5245			
1,40*6,85-2,0*1,0 = 7,59			
7,90*3,30-(1,17*1,45*2+1,17+0,85*2) = 19,807			
3,75*36,50-2,40*0,85*12 = 112,395			
2,05*(0,55+0,20*2)*2 = 3,895			
2,50*(1,47+1,53)+0,20*(1,47+1,53)*2 = 8,7			
7,35*1,10-(1,10*1,10*2)+0,20*1,10*3*2 = 6,985			
2,11*(0,30+0,49+0,35+0,45*2+0,20*5*2) = 8,5244			
0,20*(1,17*2+1,45)*2 = 1,516			
0,20*(1,10*2+0,55) = 0,55			
0,20*(2,05*2+1,0) = 1,02			
ramki (0,15+0,15+0,20)*(4,72+1,45)*2 = 6,17			
257,3871	257,39		m2
61 KNR 202/1505/11 Malowanie 2-krotne zewnętrznych powierzchni betonowych bez gruntowania farba kolor 1 NCS S 0502-Y- ecru farba silikonowa			
1954,22-(360,57+92,74+101,72+257,39) = 1 141,8			
1 141,8	1 141,80		m2
62 KNR 202/1604/3 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m, nakłady podstawowe poludniowa			
(7,90+7,47)*0,50*12,82 = 98,5217			
18,74*3,65 = 68,401			
9,0*11,32 = 101,88			
zachodnia 56,41*7,17 = 404,4597			
wschodnia 7,17*49,62 = 355,7754			
północna (13,52-7,17)*1,50 = 9,525			
4,15*3,03 = 12,5745			
14,0*6,85+0,50*0,50*2 = 96,4			
18,68*4,45 = 83,126			
14,21*7,90 = 112,259			
36,50*7,35 = 268,275			
12,20*4,0 = 48,8			
27,23*7,61 = 207,2203			
7,15*7,35 = 52,5525			
7,35*6,93 = 50,9355			
27,30*7,54 = 205,842			
12,62*4,0 = 50,48			
36,50*7,35 = 268,275			
2 495,3026	2 495,30		m2
63 KNR 202/1614/1 (1) Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe			
1,60*1,0*3 = 4,8			
4,8	4,80		m2
64 KNR 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 15 m, bednarka (nakłady podstawowe)			
	2 495,30		m2
65 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
	2 495,30		m2
66 Czas pracy rusztowan			
	650,0		mg
67 KNR 401/1306/2 Montaż tablicy - nazwa instytucji po uprzednim oczyszczeniu i zabezpieczeniu antykorozyjnym			
	1,0		szt
68 KNR 401/1306/2 Montaż uchwytów na flagi itp. po uprzednim oczyszczeniu i zabezpieczeniu antykorozyjnym			
	6,0		szt
69 Zadaszenie nad wejściem - szkło hartowane , klejone grb. 13,52 mm VSG/ESG 6.6.4 ESG 6 mm , 2 tafle szkła hartowanego sklejone 4 foliami			
3,70*2,476*2 = 18,3224			
18,3224	18,32		m2
70 Zadaszenie nad wejściem - szkło hartowane , klejone grb. 13,52 mm VSG/ESG 6.6.4 ESG 6 mm , 2 tafle szkła hartowanego sklejone 4 foliami na odciągach			
1,0*1,84*5 = 9,2			
9,2	9,20		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
71 Balustrady balkonowe ze stali ocynkowanej ogniowo z profili zamkniętych o przekroju dla słupków 40*40 , dla poręczy 60*40, malowana w kolorze RAL 7016 <div>6,30+6,30+5,70+7,70 = 26,0</div> <div>26,0</div>	26,00		mb
72 Prace porządkowe po wykonaniu robót malarskich	1,0		kpl