

Przedmiar

Budowa budynku z przeznaczeniem na Środowiskowy Dom Samopomocy w Piekoszowie. na działce nr ewid. 416/22 w Piekoszowie.- ETAP I

Data: 09.06.2022

Budowa: NA DZIAŁCE NR EWID. 416/22

(obręb 0013 Piekoszów, jednostka ewid. 260414 2 Piekoszów)

Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Obiekt: Środowiskowy Dom Samopomocy w Piekoszowie

Zamawiający: Gmina Piekoszów

ul. Częstochowska 66A

26-065 Piekoszów

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska, .....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 roboty ziemne			
1 KNR 201/101/1 Mechaniczne karczowanie drzew, piła mechaniczna, drzewo Fi·10-15·cm	7,0		szt
2 KNR 201/101/2 Mechaniczne karczowanie drzew, piła mechaniczna, drzewo Fi·16-25·cm	7,0		szt
3 KNR 201/101/3 Mechaniczne karczowanie drzew, piła mechaniczna, drzewo Fi·26-35·cm	3,0		szt
4 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, dłużyce 7*0,07+7*0,20+3*0,24 = 2,61	2,61		m3
5 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, gałęzie 7*0,06+7*0,17+3*0,42 = 2,87	2,87		mp
6 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2·km, karpina 7*0,05+7*0,07+3*0,17 = 1,35	1,35		mp
7 KNR 201/111/3 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu ze spalaniem na miejscu	850,0		m2
8 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm 30,0*25,0*0,70 = 525,0	525,00		m2
9 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią 30,0*25,0*0,30 = 225,0	225,00		m2
10 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III mechanicznie 90% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2,30*(0,40+0,60*2+0,60)*0,50*20,30*0,90 = 46,2231 2,30*(0,60+0,60*2+0,60)*0,50*86,60*0,90 = 215,1144 2,30*(1,10+0,60*2+0,60)*0,50*85,40*0,90 = 256,3281 517,6656	517,67		m3
11 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 ręcznie 10% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2,30*(0,40+0,60*2+0,60)*0,50*20,30*0,10 = 5,1359 2,30*(0,60+0,60*2+0,60)*0,50*86,60*0,10 = 23,9016 2,30*(1,10+0,60*2+0,60)*0,50*85,40*0,10 = 28,4809 57,5184	57,52		m3
12 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów fundamentowych z przerzutem na odległość do 3·m, kategoria gruntu I-III zasyпка piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 95,82+10,65-102,20 = 4,27	4,27		m3
13 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III- łączna odległość 5 km 39,37+23,62+12,51+61,44*0,10+60,64*2+404,59*0,20 = 283,842	283,84		m3
14 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	283,84	8,00	m3
2 fundamenty			
15 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton , zwykły B10 0,10*0,80*(19,86*2+6,66+10,66*2+7,65*2) = 6,64 0,10*0,90*1,50 = 0,135 6,775	6,78		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16 KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą B20  0,40*0,40*20,3+0,60*0,40* 86,60+1,10*0,40*85,40+1,94* 2,60*0,40 = 63,6256 1,20*0,40*0,40*14 = 2,688 66,3136	66,31		m3
17 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,  (121,7+512,5+120,8+1067,7)/ 1000 = 1,8227 1,8227	1,82		t
18 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych 0,70*(19,86*2+6,66+10,66*2+ 7,65*2) = 58,1 58,1	58,10		m2
19 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,25*0,82*(19,50+19,50+ 11,02*2) = 12,5132 12,5132	12,51		m3
20 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III 0,82*(10,76+7,02+5,51+8,02+ 1,52+8,02+3,51+8,02)*2 = 85,9032 0,82*(19,50+11,50)*2 = 50,84 136,7432	136,7		m2
21 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne ze styroduru o grub. 10 cm 1,0*(19,50+11,02+0,20)*2 = 61,44 61,44	61,44		m2
22 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej 61,44*1,10 = 67,584 67,584	67,58		m2
23 KNR 41/103/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie 136,72 = 136,72 0,60*(19,86+19,86+6,66+ 10,66*2+7,65*2)*2 = 99,6 236,32	236,32		m2
24 KNR 41/107/1 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie	236,32		m2
25 KNR 41/107/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	236,32		m2
3 elementy żelbetowe			
26 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą B30- łączna grub. 18 cm  368,55 = 368,55 6,30*10,75+2,26*4,06+2,3* 3,26+9,23*(3,3+4,5+6,0)+ 10,75*3,51 = 249,5051 618,0551	618,06		m2
27 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą B30	618,06	3,00	m2
28 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15 cm, beton podawany pompą B30- łączna grub. 20 cm  10,75*7,20+6,99*10,75 = 152,5425 152,5425	152,54		m2
29 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą B30	152,54	5,00	m2
30 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane,  (4463,3+2990,8+5225,6+ 4157,9)/1000 = 16,8376 16,8376	16,84		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
31 KNR 202/208/10 (2) Trzpień żelbetowy prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6 m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton podawany pompą B30 $\begin{aligned} 0,25 \times 0,25 \times 5,20 \times (5+6+3) &= 4,55 \\ 0,25 \times 0,25 \times 5,04 \times 1 &= 0,315 \\ 0,25 \times 0,25 \times 3,55 \times (6+5+3) &= 3,10625 \\ 0,25 \times 0,25 \times (0,20 \times 6 + 2,91 \times 3 + 2,91 \times 3) &= 1,16625 \\ &= 9,1375 \end{aligned}$	9,14		m3
32 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, $\begin{aligned} (170,9 + 205,1 + 102,5 + 31,7 + 116,9 + 146,7 + 74,7 + 11,6 + 58,3 + 58,3) / 1000 &= 0,9767 \\ &= 0,9767 \end{aligned}$	0,98		t
33 KNR 202/212/12 Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm- beton B30 $\begin{aligned} 0,25 \times 0,25 \times (192,6 + 161,9 + 70,3 + 55,40) &= 30,0125 \\ 0,45 \times 0,25 \times 13,60 &= 1,53 \\ 0,25 \times 0,50 \times 8,90 &= 1,125 \\ 0,25 \times 0,30 \times 174 &= 13,05 \\ &= 45,705 \end{aligned}$	45,71		m3
34 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, $\begin{aligned} (1045,7 + 905,3 + 81,8 + 52,4 + 984,4 + 393,6 + 299,6) / 1000 &= 3,7628 \\ &= 3,7628 \end{aligned}$	3,76		t
4 klatka schodowa			
35 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą B30 $\begin{aligned} 0,25 \times 0,60 \times 1,55 &= 0,2325 \\ &= 0,2325 \end{aligned}$	0,23		m3
36 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą- łączna grub. 12 cm $\begin{aligned} 2,80 \times 1,36 \times 2 &= 7,616 \\ &= 7,616 \end{aligned}$	7,62		m2
37 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	7,62	4,00	m2
38 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, beton podawany pompą- łączna grub. 18 cm $\begin{aligned} 3,26 \times (2,0 + 1,90) &= 12,714 \\ &= 12,714 \end{aligned}$	12,71		m2
39 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą	12,71	10,0	m2
40 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, $\begin{aligned} 482,6 / 1000 &= 0,4826 \\ &= 0,4826 \end{aligned}$	0,48		t
5 roboty murowe			
41 KNR 901/104/2 Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M-24 zewnętrzne $\begin{aligned} 3,80 \times (27,25 + 21,77) \times 2 &= 372,552 \\ - (2,20 \times 1,0 \times 2 + 1,5 \times 1,0 \times 2 + 1,5 \times 1,5 \times 4 + 1,8 \times 0,8 \times 3 + 1,0 \times 1,9 + 1,2 \times 1,5 \times 3 + 2,2 \times 1,9 \times 4 + 1,5 \times 2,4 \times 2 + 2,2 \times 1,9 \times 3) &= -71,17 \\ 3,70 \times (27,25 + 21,77) \times 2 &= 362,748 \\ - (2,2 \times 1,5 \times 6 + 1,5 \times 1,5 \times 4 + 1,5 \times 2,4 \times 1,2 \times 2,4 \times 3 + 1,2 \times 1,5 \times 3 + 2,2 \times 1,5 \times 5 + 1,5 \times 1,5 \times 2,2 \times 1,5 \times 3) &= -75,09 \\ &= 589,04 \end{aligned}$	589,04		m2
42 KNR 901/104/2 Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M-24 wewnętrzne $\begin{aligned} 3,80 \times (10,75 + 6,99 + 10,75 + 0,25 + 3,4 + 1,69 + 1,64 + 12,8 + 2 \times 3,26 + 0,25 + 1,63 + 8,8 + 6,86 + 0,12 + 2,25 + 7,68) - (2,0 \times 0,90 \times 4 + 1,0 \times 1,6 + 1,4 \times 2,0 \times 7 + 1,0 \times 0,60) &= 284,044 \\ 3,70 \times (10,75 + 5,32 + 0,24 + 3,51 + 10,75 + 1,69 + 1,64 + 10,75 + 3,26 + 5,78 + 1,91 + 8,83) - (1,4 \times 2,0 + 2,0 \times 0,90 \times 4) &= 228,391 \\ &= 512,435 \end{aligned}$	512,44		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
43 KNR 901/105/2 Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 cm z bloków Silka M·12 parter $3,80 \cdot (3,3+4,5 \cdot 2+3,45+1,88 \cdot 2+6+1,1+4,75+3,5+1,69+1,69+4,36+6,53+2,26) - 2,0 \cdot 0,90 \cdot 10 = 177,282$ $3,80 \cdot (1,88 \cdot 3+3,51+4,41+1,7+2,5+1,71+2,94+2,92+0,12+1,83+6,58+2,47) - 2,0 \cdot 0,90 \cdot 7 = 125,454$ pietro $3,70 \cdot (7,2+5,32+2,96+0,12+7,67+3+3,51 \cdot 2+2,42+1,93) - 2,0 \cdot 0,90 \cdot 5 = 130,268$ $3,70 \cdot (3,12+5,36+0,12+3,54+2,64 \cdot 2+0,12) - 2,0 \cdot 0,90 \cdot 3 = 59,498$ $3,70 \cdot (6,0+4,32+2,2 \cdot 2+0,12+2,95+1,56) - 2,0 \cdot 0,90 \cdot 4 = 64,395$ $3,70 \cdot (2,46+1,79+1,92+0,12+4,5+3,99+1,4 \cdot 3) - 2,0 \cdot 0,90 \cdot 4 = 63,026$ $619,923$	619,92		m2
44 KNR 901/104/1 Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M·15 $3,70 \cdot 1,67 - 2,0 \cdot 0,90 = 4,379$ $4,379$	4,38		m2
45 KNR 901/105/3 Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 cm z bloków Silka M·8 parter $3,80 \cdot (6,03+1,45+1,10+0,08) - (2,0 \cdot 0,90 \cdot 3+2,0 \cdot 0,80) = 25,908$ $25,908$	25,91		m2
46 Kanał spalinowy systemowy	15,0		mb
47 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna $20+26 = 46,0$ $46,0$	46,0		szt
48 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota $19+7 = 26,0$ $26,0$	26,0		szt
49 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych $2 \cdot (2,7 \cdot 2+1,8 \cdot 6+2,1 \cdot 2+1,8+1,2+1,5 \cdot 3+2,7 \cdot 4+1,8+2,7 \cdot 3+1,8 \cdot 4+1,2 \cdot 3+1,8+1,2 \cdot 5) = 134,4$ $2 \cdot (2,7 \cdot 7+1,8 \cdot 5+1,5 \cdot 2+2,7 \cdot 2+1,5 \cdot 3+2,7 \cdot 5+1,8+1,2 \cdot 2+1,8 \cdot 2+1,2+1,8+1,2 \cdot 2) = 135,0$ $269,4$	269,40		m
6 dach			
50 KNR 202/406/2 Muriaty, przekrój 14*14 cm -zabezpieczyć mykologicznie oraz uodpornić do granicy niezapalności NRO poprzez malowanie preparatem fobosM4 lub Uniepal lub Anty-Pal. $1,38 = 1,38$ $1,38$	1,38		m3
51 KNR 202/406/6 Płatwie przekrój 14*14 cm -zabezpieczyć mykologicznie oraz uodpornić do granicy niezapalności NRO poprzez malowanie preparatem fobosM4 lub Uniepal lub Anty-Pal. $1,72 = 1,72$ $1,72$	1,72		m3
52 KNR 202/408/6 Krokwie koszowe przekrój 8*20 cm koszowa-zabezpieczyć mykologicznie oraz uodpornić do granicy niezapalności NRO poprzez malowanie preparatem fobosM4 lub Uniepal lub Anty-Pal. $0,29 = 0,29$ $0,29$	0,29		m3
53 KNR 202/407/3 Słupy o przekroju 14*14 cm-zabezpieczyć mykologicznie oraz uodpornić do granicy niezapalności NRO poprzez malowanie preparatem fobosM4 lub Uniepal lub Anty-Pal. $0,92 = 0,92$ $0,92$	0,92		m3
54 KNR 202/408/6 Krokwie przekrój 8*20 cm-zabezpieczyć mykologicznie oraz uodpornić do granicy niezapalności NRO poprzez malowanie preparatem fobosM4 lub Uniepal lub Anty-Pal. $10,32 = 10,32$ $10,32$	10,32		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
55 KNR 202/406/6 Kleszcze przekroj 2*6*16 cm -zabezpieczyć mykologicznie oraz uodpornić do granicy niezapalności NRO poprzez malowanie preparatem fobosM4 lub Uniepal lub Anty-Pal. 0,96 = 0,96 0,96	0,96		m3
56 KNR 202/406/6 Jetka przekroj 16*8 cm -zabezpieczyć mykologicznie oraz uodpornić do granicy niezapalności NRO poprzez malowanie preparatem fobosM4 lub Uniepal lub Anty-Pal. 0,16*0,08*(1,20*4+2,30*3) = 0,14976 0,14976	0,15		m3
57 KNR 202/406/6 Deskia okapowa przekroj 14*32 cm -zabezpieczyć mykologicznie oraz uodpornić do granicy niezapalności NRO poprzez malowanie preparatem fobosM4 lub Uniepal lub Anty-Pal. 0,06+0,02+0,02+0,01 = 0,11 0,11	0,11		m3
58 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 4*5 cm w rozstawie co 40 cm łąty 27,65*7,0*2+11,0*7,0*2 = 541,1 541,1	541,10		m2
59 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 0,80*7,0*6 = 33,6 0,40*(0,60+0,46)*2 = 0,848 0,40*(0,46+0,35)*2 = 0,648 0,40*(1,20+2,0)*2 = 2,56 0,40*(0,80+1,40)*2 = 1,76 0,40*(0,35+0,46)*2 = 0,648 0,80*65,16 = 52,128 92,192	92,19		m2
60 ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów 27,65+3,0+13,0+10,50+11 = 65,15 65,15	65,15		m
61 ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów podrynnowych - okapów	65,15		m
62 ORGB 202/551/1 Rury spustowe prostokątne w przekroju 80*70 mm z blachy powlekanej, montaż rur 8,0*6 = 48,0 48,0	48,00		m
63 ORGB 202/549/1 Rynny dachowe prostokątne w przekroju 125 mm z blachy powlekanej łączone na zakładkę, montaż rynien 27,65+3,0+13,0+10,50+11 = 65,15 65,15	65,15		m
64 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii dachowej PCV-wiatroizolacja	541,10		m2
65 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	541,10		m2
66 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii dachowej PCV- folia	541,10		m2
67 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 10 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	541,10		m2
68 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej o grub. 20 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	25,0		m2
69 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej 5 cm i pokrycie wyprawamielawacyjnymi (wełna + 1 warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, 3,70*(0,70+0,46)*2 = 8,584 8,584	8,58		m2
70 ORGB 202/525/1 (1) Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana dachówkową na rąbek stojący na łątach, dachy ponad 100 m2-	541,10		m2
71 ORGB 202/539/1 Pokrycie dachów blachą powlekana, kalenica 27,65+16+9,0*2 = 61,65 61,65	61,65		m
72 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7 cm 0,45*0,56+0,7*0,56+0,45*0,56 = 0,896 0,896	0,90		m2
73 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż barier śniegowych 70,4 = 70,4 70,4	70,40		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
74 Stopnie kominiarskie 2+23+5+19 = 49,0 49,0	49,0		szt'
75 Ławy kominiarskie 1,0*29 = 29,0 29,0	29,00		mb
76 ORGB 202/1027/1 Kłapa oddymiająca o wym 1,90*1,0 m	1,0		kpl
7 stolarka okienna			
77 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ O1 w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 2,20*1,90*7 = 29,26 29,26	29,26		m2
78 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ O2 w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 1,80*1,50*5 = 13,5 13,5	13,50		m2
79 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ O2p o EI 60 w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 1,20*1,50*1 = 1,8 1,8	1,80		m2
80 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ O3 kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 1,20*1,50*5 = 9,0 9,0	9,00		m2
81 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ O4 kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 2,20*1,0*2 = 4,4 4,4	4,40		m2
82 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ O5 kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 1,50*1,0*2 = 3,0 3,0	3,00		m2
83 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ O6 kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 1,50*1,50*6 = 13,5 13,5	13,50		m2
84 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ O7 kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 2,20*1,50*13 = 42,9 42,9	42,90		m2
85 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ O7p o EI 60 kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 2,20*1,50*1 = 3,3 3,3	3,30		m2
86 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ O8 kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 1,0*1,90*1 = 1,9 1,9	1,90		m2
87 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ O9 kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 1,20*2,40*3 = 8,64 8,64	8,64		m2
88 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ O10 kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 1,50*2,40*1 = 3,6 3,6	3,60		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
89 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ OW1 kolorze białym. 1,0*0,60*1 = 0,6 0,6	0,60		m2
90 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne typ OW2 kolorze białym. 1,0*0,60*1 = 0,6 0,6	0,60		m2
91 Nawiewniki higrosterowalne	45,0		kpl
92 ORGB 202/1027/1 Okna dachowe polaciowe o wym. 0,80*1,40 m	1,0		kpl
8 stolarka drzwiowa zewnętrzna			
93 ORGB 202/1026/6 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 2-skrzydłowe typ Dz1 2,0*1,40*1 = 2,8 2,8	2,80		m2
94 ORGB 202/1026/6 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 2-skrzydłowe typ Dz2 2,0*1,40*2 = 5,6 5,6	5,60		m2
95 ORGB 202/1026/6 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 2-skrzydłowe typ Dz2k 2,0*1,40*1 = 2,8 2,8	2,80		m2
96 ORGB 202/1026/6 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 2-skrzydłowe typ Dz3 2,0*1,40*1 = 2,8 2,8	2,80		m2
97 ORGB 202/1028/5 Okna i drzwi balkonowe "Poltrokal", drzwi balkonowe typ OB1 2,0*1,40*1 = 2,8 2,8	2,800		m2