

# Przedmiar

Budowa budynku usługowego Centrum Historii Lotnictwa, budowa mini amfiteatru wraz z zadaszoną sceną , budowa pump-tracku, obiektów małej architektury wraz z niezbędną infrastrukturą. techniczną

Data: 30.09.2025

Budowa: na dz. nr ewid. 1102/5 obr. nr 0007 w

Masłowie Pierwszym.

Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Obiekt: Budowa budynku usługowego Centrum Historii Lotnictwa, budowa mini amfiteatru wraz z zadaszoną sceną , budowa pump-tracku, obiektów małej architektury

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska, .....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 roboty ziemne</b>			
1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm 850*0,90 = 765,0 765,0	765,00		m2
2 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią 850*0,10 = 85,0 85,0	85,00		m2
3 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 1,20*(0,60+0,6*2+0,60)*0,50* (6,4+107,15+37,40)*0,90 = 195,6312 1,20*(1,20+0,60*2+1,20)* 0,50*(77,28+60,09)*0,90 = 267,04728 605,45*0,30*0,90 = 163,4715 626,14998	626,15		m3
4 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 1,20*(0,60+0,6*2+0,60)*0,50* (6,4+107,15+37,40)*0,10 = 21,7368 1,20*(1,20+0,60*2+1,20)* 0,50*(77,28+60,09)*0,10 = 29,67192 605,45*0,30*0,10 = 18,1635 69,57222	69,57		m3
5 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= 1,000 626,15+69,57-314,47 = 381,25 381,25	381,25		m3
6 KNR 201/202/5 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III- łączna odleglosc 4 km 31,18+101,65+605,45*0,30 = 314,465 314,465	314,47		m3
7 KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t 314,47 6,00	314,47	6,00	m3
<b>2 fundamenty</b>			
8 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton , zwykły B10 6,40*0,10*0,60 = 0,384 107,15*0,80*0,10 = 8,572 37,40*0,10*0,80 = 2,992 77,28*0,10*1,40 = 10,8192 60,09*1,40*0,10 = 8,4126 31,1798	31,18		m3
9 KNR 202/201/1 (2) Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, beton podawany pompą B30 W8 6,4*0,40*0,40 = 1,024 107,15*0,6*0,4 = 25,716 37,40*0,60*0,40 = 8,976 77,28*0,40*1,20 = 37,0944 60,09*1,20*0,40 = 28,8432 101,6536	101,65		m3
10 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, 4975,40/1000 = 4,9754 4,9754	4,98		t
11 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych 6,40*0,60+107,15*0,60+37,40* 0,80+77,28*1,40+60,09*1,20 = 278,35 278,35	278,35		m2
12 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne ze styroduru o grub. 10 cm 1,0*(107,15+37,40+77,28+ 60,09) = 281,92 281,92	281,92		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej 1,0*(107,15+37,40+77,28+60,09)*1,2 = 338,304 338,304	338,30		m2
14 KNR 41/103/1 Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii Deitermann, gruntowanie Eurolan 3K, ręcznie 1,0*(107,15+37,40+77,28+60,09+6,40)*2 = 576,64 6,40*0,40+107,15*0,60+37,40*0,6+77,20*1,20+60,09*1,20 = 254,038 0,40*2*(6,4+107,15+37,4+77,28+60,09) = 230,656 1 061,334	1 061,33		m2
15 KNR 41/107/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	1 061,33		m2
3 elementy żelbetowe			
16 KNR 202/255/1 (2) Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10·cm) wysokość do 4,0·m, wariant II wykonania beton C30, - łączna grub. 24 cm (5,35+1,79)*0,50*47,71- (3,56*5,15+1,16*2,41+1,52*2,41+4,4*3,75+8,59*4,82) = 87,6281 (4,8+1,54)*0,50*48,9-(3,56*5,15+3,81*4,94+1,5*2,39+7,27*3,9) = 85,9196 (5,67+6,04)*0,5*10,92-4,95*4,14 = 43,4436 10,2*3,18+5,66*3,28+4,71*19,61+9,05*1,04-2,3*1,0*2 = 148,1759 365,1672	365,17		m2
17 KNR 202/255/5 (2) Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1·cm grubości, C30	365,17	14,0	m2
18 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, (3057,8+2358,6+178+1303,4+277,6+461,4+646,3)/1000 = 8,2831 8,2831	8,28		t
19 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą B30- łączna grub. 20 cm	776,23		m2
20 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą B30 1,924*9,203+0,665*9,203+6,78*7,92+(6,98+24,32)*0,50*42,5+5,05*6,65 = 776,231667 776,231667	776,23	5,00	m2
21 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, (324,1+14607,+384,9)/1000 = 15,316 15,316	15,32		t
22 KNR 202/208/10 (2) Trzpienie żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6·m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton podawany pompą - beton B30 5,67*0,24*0,24 = 0,326592 5,42*0,24*0,24*2 = 0,624384 5,42*0,24*0,24*3 = 0,936576 4,85*0,24*0,24*2 = 0,55872 4,61*0,24*0,24*6 = 1,593216 4,61*0,24*0,24*2 = 0,531072 4,22*0,24*0,24*2 = 0,486144 4,61*0,48*0,24 = 0,531072 4,61*0,36*0,24*2 = 0,796608 4,61*0,61*0,24 = 0,674904 4,15*0,61*0,24*3 = 1,82268 8,881968	8,88		m3
23 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, (72,7+90,1+141,4+50,1+50,1+58,2+167,7+59+93,7+65,3+33,9)/1000 = 0,8822 0,8822	0,88		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
24 KNR 202/212/12 Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm- beton B30  1,0*0,3*0,24+2,6*0,3*0,24+ 95,7*0,24*0,24+99,72*0,24* 0,4+5,16*0,84*0,24+6,67* 0,84*0,24 = 17,729568 17,729568	17,73		m3
25 KNR 202/210/6 (2) Attyka żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompa B30  0,74*5,0*0,24+0,9*7,0*0,24 = 2,4 2,4	2,40		m3
26 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, (24,90+1658,3+17,20)/1000 = 1,7004 1,7004	1,70		t
27 KNR 202/210/6 (2) Belki żelbetowe, obwód/przekrój belki: ponad 16m/m2, beton podawany pompa B30  7,01*0,79*0,24+5,06*0,79* 0,24+5,05*0,24*0,79+5,28* 0,68*0,24 = 4,107648 4,107648	4,11		m3
28 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, (106+74,2+74+100,7)/1000 = 0,3549 0,3549	0,35		t
4 klatka schodowa			
29 KNR 202/218/1 (2) Fundament żelbetowy schodów wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompa B30  1,50*0,25*1,0 = 0,375 0,375	0,38		m3
30 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie , beton podawany pompą- łączna grub. 18 cm beton C30  27,2*2 = 54,4 54,4	54,40		m2
31 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompa beton C30	54,40	10,0	m2
32 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, 567,7/1000 = 0,5677 0,5677	0,57		t
5 konstrukcja stalowa słupow			
33 KNR 205/104/1 Montaż konstrukcji stalowej - słupy (60,22+1,3+1,3+71,55)/10000 = 0,013437 0,013437	0,01		t
34 KNZ 210/2301/1 (1) Wykonanie konstrukcji stalowej j.w	0,01		t
35 KNR 712/107/2 Czyszczenie strumieniowo-ścierne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe 0,01*28 = 0,28 0,28	0,28		m2
36 KNR 712/204/2 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania chlorokauczukowe, konstrukcje kratowe	0,28		m2
37 KNR 712/209/2 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje kratowe	0,28	2,00	m2
6 roboty murowe			
38 KNR 901/104/2 Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M-24 zewnętrzne 8,84*0,90+24,23*0,60 = 22,494 22,494	22,49		m2
39 KNR 901/104/2 Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M-24 wewnętrzne 5,65*(11,34+10,78+9,71+9,3+ 16,89+19,12+7,92+8,02+16,95* 2) = 717,437 -(2*0,9*2+1,4*2,0*2+2*0,9* 10+2*0,9*2+2,6*2,0) = -36,0 681,437	681,44		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
40 KNR 901/105/2 Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 cm z bloków Silka M-12 $\begin{aligned} &5,65 \cdot (3,01 + 1,8 + 3,89 + 1,86 + \\ &2,89 + 7,16 + 7,16 + 2,2 + 3,71 + \\ &6,76 + 5,05 + 1,9 + 1,4 + 19,12) - 2 \cdot \\ &0,9 \cdot 6 &= 385,3215 \\ &7,96 \cdot 3,50 &= 27,86 \\ &&= 413,1815 \end{aligned}$	413,18		m2
41 KNR 901/105/3 Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości powyżej 4,5 cm z bloków Silka M-6 $\begin{aligned} &5,65 \cdot (2,45 + 1,3 + 3,95 + 2,36 + \\ &2,36 + 1,7 \cdot 3) - 2 \cdot 0,8 \cdot 5 &= 113,3055 \\ &&= 113,3055 \end{aligned}$	113,306		m2
42 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna	6,0		szt
43 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	23,0		szt
44 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych $\begin{aligned} &1,2 \cdot 2 \cdot 14 + 1,6 \cdot 2 \cdot 2 &= 40,0 \\ &&= 40,0 \end{aligned}$	40,00		m
7 dach D2			
45 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 $\begin{aligned} &(21,81 + 16,14) \cdot 0,50 \cdot (14,82 + \\ &18,88) \cdot 0,50 \cdot 1,1 &= 351,701625 \\ &(12,42 + 8,05) \cdot 0,50 \cdot (14,21 + \\ &14,56) \cdot 0,50 \cdot 1,1 &= 161,953523 \\ &&= 513,655148 \end{aligned}$	513,66		m2
46 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, pozioma z płyt układanych na sucho, Termoizolacja z polistyrenu ekstrudowanego o grub. 30 cm	513,66		m2
47 ORGB 202/534/2 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100 m2- papa podkładowa	513,66		m2
48 ORGB 202/534/2 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100 m2- papa antykorozyjna	513,66		m2
49 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne izolacja pozioma podposadzkowa-Geowłóknina filtracyjna 250g/m2	513,66		m2
50 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, pozioma z płyt układanych na sucho, Higroskopijna wełna skalna o grub. 3 cm	513,66		m2
51 KNR 202/613/3 Substrat ekstensywny/ kratka oporowa o grub. 6 cm	513,66		m2
52 KNR 202/613/3 Mata wegetacyjna mchy-rozchodnik grub. 2,5 cm	513,66		m2
53 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych o średniej grubości płyty 7 cm $\begin{aligned} &0,45 \cdot (21,81 + 46,85 + 49,56 + \\ &12,42 + 8,05 + 16,14 + 5,44 \cdot 2 + \\ &7,34 \cdot 2) &= 81,1755 \\ &&= 81,1755 \end{aligned}$	81,18		m2
54 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm $\begin{aligned} &0,80 \cdot (14,82 + 18,88 + 14,21 + \\ &14,56) \cdot 2 &= 99,952 \\ &&= 99,952 \end{aligned}$	99,95		m2
8 dach D3			
55 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m2 $\begin{aligned} &24,23 \cdot 8,0 &= 193,84 \\ &&= 193,84 \end{aligned}$	193,84		m2
56 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe, pozioma z płyt układanych na sucho, Termoizolacja z polistyrenu ekstrudowanego o grub. 30 cm	193,84		m2
57 ORGB 202/534/2 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100 m2- papa podkładowa	193,84		m2
58 ORGB 202/534/2 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100 m2- papa antykorozyjna	193,84		m2
59 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne izolacja pozioma podposadzkowa-Geowłóknina filtracyjna 250g/m2	193,84		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
60 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe , pozioma z płyt układanych na sucho, Higroskopijska wełna skalna o grub. 3 cm	193,84		m2
61 KNR 202/613/3 Substrat ekstensywny/ kratka oporowa o grub. 6 cm	193,84		m2
62 KNR 202/613/3 Mata wegetacyjna mchy-rozchodnik grub. 3,0cm	193,84		m2
63 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych o średniej grubości płyty 7·cm 0,45*24,23 = 10,9035 10,9035	10,90		m2
64 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm 0,85*24,23 = 20,5955 20,5955	20,60		m2
9 dach D1			
65 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2 11,12*(12,42+16,14)*0,50* 1,20-5,44*7,34 = 150,62272 150,62272	150,62		m2
66 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, -Kliny styropianowe spadek 2% grub. min 25 cm	150,62		m2
67 ORGB 202/534/2 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100·m2- papa podkładowa	150,62		m2
68 ORGB 202/534/2 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100·m2- papa bitumiczna	150,62		m2
69 KNR 202/1210/2 Wsporniki stalowe systemowe regulowane	150,62		m2
70 KNR 231/309/4 Warstwa wykończeniowa- płyty betonowe o grub. 4 cm	150,62		m2
10 dach D4 nad klatka schodowa			
71 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2 5,50*7,20 = 39,6 39,6	39,60		m2
72 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, płyty styropianowe ze spadkiem grub. min 25 cm	39,60		m2
73 ORGB 202/534/2 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100·m2- papa podkładowa	39,60		m2
74 ORGB 202/534/2 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100·m2- papa nawierzchniowa	39,60		m2
75 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych o średniej grubości płyty 7·cm 0,45*(5,50+7,20)*2 = 11,43 11,43	11,43		m2
76 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm 0,65*(5,50+7,20)*2 = 16,51 16,51	16,51		m2
77 KNR 231/606/2 Koryto odwodnieniowe z elementów betonowych,, grubość prefabrykatów 20·cm 8,05+16,14+12,42+7,34 = 43,95 43,95	43,95		m
78 Balustrada szklana w konstrukcji ze stali nierdzewnej 16,14+12,42+12,27+6,60 = 47,43 47,43	47,43		mb
11 stolarka okienna			
79 ORGB 202/1026/4 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, okna o powierzchni ponad 1.5·m2- typ W1, wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 4,9*7,25*1 = 35,525 35,525	35,53		m2
80 ORGB 202/1026/4 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, okna o powierzchni ponad 1.5·m2- typ W2, wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 4,1*13,51 = 55,391 55,391	55,39		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
81 ORGB 202/1026/4 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, okna o powierzchni ponad 1.5·m2- typ W3/Dz1, wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 3,27*4,4*1 = 14,388 14,388	14,39		m2
82 ORGB 202/1026/4 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, okna o powierzchni ponad 1.5·m2- typ W4, wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 3,2*5,15*2 = 32,96 32,96	32,96		m2
83 ORGB 202/1026/4 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, okna o powierzchni ponad 1.5·m2- typ W5, wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 4,3*3,74 = 16,082 16,082	16,08		m2
84 ORGB 202/1026/4 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, okna o powierzchni ponad 1.5·m2- typ W6, wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 4,73*4,12*1 = 19,4876 19,4876	19,49		m2
85 ORGB 202/1026/4 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, okna o powierzchni ponad 1.5·m2- typ W8, wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 2,90*17,4 = 50,46 50,46	50,46		m2
86 ORGB 202/1026/4 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, okna o powierzchni ponad 1.5·m2- typ Dz2, wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 1,2*2,0*1 = 2,4 2,4	2,40		m2
87 ORGB 202/1026/4 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, okna o powierzchni ponad 1.5·m2- typ Dz3, wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 2*0,90*1 = 1,8 1,8	1,80		m2
88 ORGB 202/1026/4 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, okna o powierzchni ponad 1.5·m2- typ Dz4, wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K 2,0*1,20*1 = 2,4 2,4	2,40		m2
89 Nawiewniki higrosterowalne 12 stolarka drzwiowa drewniana	8,0		kpl
90 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 okleinowe typ D1 z klamką i zamkiem 2*0,90*7 = 12,6 12,6	12,60		m2
91 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 okleinowe typ D2 z klamką i zamkiem 2,0*0,90*6 = 10,8 10,8	10,80		m2
92 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 okleinowe typ D3 z klamką i zamkiem 2,0*0,90*1 = 1,8 1,8	1,80		m2
93 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 okleinowe typ D4 z klamką i zamkiem 2*0,80*4 = 6,4 6,4	6,40		m2
94 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 okleinowe typ D5 z klamką i zamkiem 2,0*0,80*1 = 1,6 1,6	1,60		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
95 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykonane, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 okleinowe typ D6 z klamka i zamkiem 2,0*0,90*3 = 5,4 5,4	5,40		m2
96 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykonane, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 okleinowe typ D7 z klamka i zamkiem 2,0*0,90*1 = 1,8 1,8	1,80		m2
97 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykonane, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 okleinowe typ D8 z klamka i zamkiem 2,0*0,90*1 = 1,8 1,8	1,80		m2
98 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykonane, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 okleinowe typ D9 z klamka i zamkiem 2,0*0,80*1 = 1,6 1,6	1,60		m2
99 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykonane, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 okleinowe typ D10 z klamka i zamkiem 1,40*2,0*3 = 8,4 8,4	8,40		m2
100 KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykonane, 1-dzielne pełne, ponad 1,6·m2 okleinowe typ D11 z klamka i zamkiem 2,0*1,40*1 = 2,8 2,8	2,80		m2
101 Ościeżnice opaskowe szerk 1,10 m	18,0		kpl
102 Ościeżnice opaskowe szerk 1,0 m	7,0		kpl
103 Ościeżnice opaskowe szerk 1,50 m	4,0		kpl
13 posadzki			
104 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, mieszanka piasek- żwir 0,20*605,45 = 121,09 121,09	121,09		m3
105 KNR 202/205/1 (2) Płyta betonowa wylewana , beton podawany pompą B10 0,10*605,45 = 60,545 60,545	60,55		m3
106 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	605,45		m2
107 KNR 202/609/1 (1) Izolacje cieplne z płyt styropian twardy EPS grub. 20 cm, izolacje poziome	605,45		m2
108 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	605,45		m2
109 KNR 202/1106/2 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25·mm- łącznie 7 cm	605,45		m2
110 KNR 202/1106/3 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1·cm ponad 25·mm	605,45	4,50	m2
111 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	605,45		m2
112 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem	605,45		m2
113 ORGB 202/2808/3 (1) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach , warstwa kleju grubości 4·mm,	605,45		m2
114 ORGB 202/2809/1 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, płytki 15x15,- gres	587,54		m
14 tynki , okładziny			
115 KNR 202/2007/4 Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych	605,45		m2
116 KNR 202/2011/1 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60·cm	605,45		m2
117 KNR 202/815/6 Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	605,45		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
118 KNR 202/806/1 Tynki zwykłe IV kategorii wykonywane ręcznie; ściany i pilastry			
5,65* (9,71+8,64+3,48*2) = 143,0015			
5,65* (3,01+4,59)*2-2*0,9 = 84,08			
5,65* (5,07+3,01)*2-2*0,90 = 89,504			
4,05* (8,3+13,34)*2-(2*1,4+2*0,9*2+3,2*5,15*2) = 135,924			
4,05* (12,83+10,83+4,8*2+9,55*2+2,04)-(2*0,90*7+1,4*2,0*2) = 202,12			
5,65* (2,95+3,89)*2-2*0,9 = 75,492			
5,65* (3,86+3,95)*2-2*0,90 = 86,453			
5,65* (1,74+1,60)*2-2*0,90 = 35,942			
5,65* (6,15*2+2,50)-2*0,90 = 81,82			
4,05* (7,86+6,76+7,10)-2*0,90*2 = 84,366			
4,05* (7,92*2+5,95)-2*0,90*2 = 84,6495			
4,05* (19,12+16,89+7,25+10,34)-(2*1,4+2*0,90*2+4,9*3,5+4,73*4,12) = 174,0424			
4,05* (9,95+1,4+9,95)-2*0,90 = 84,465			
4,05* (9,56+1,4)*2-2*0,90 = 86,976			
4,05* (1,9+3)*2-2*0,90 = 37,89			
5,65* (1,93+1,9)*2-(2*0,9+2*1,2) = 39,079			
5,65* (6,26+7,92)*2-(2*1,4+2*0,8+2*1,4+4,3*3,74) = 136,952			
5,65* (2,2+1,5)*2-2*0,9 = 40,01			
5,65* (2,2+1,5)*2-2*0,9 = 40,01			
5,65* (7,58+1,52)*2-(2*1,2+2*0,9*4+2*0,8) = 91,63			
5,65* (2,36+2,95)*2-(2*0,9+2*0,8) = 56,603			
5,65* (2,36+2,19)*2-2*0,9 = 49,615			
5,65* (2,43+2,95)*2-(2*0,9+2*0,8*2) = 55,794			
5,65* (1,1+1,7)*2-(2*0,9+2*0,8) = 28,24			
5,65* (1,1+1,7)*2-2*0,8 = 30,04			
(3,65* (1,15+1,5)*2-2*0,8)*4 = 70,98			
7,96*3,60*2 = 57,312			
2 182,9904	2 182,99		m2
119 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem	2 182,99		m2
120 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem	605,45		m2
121 ORGB 202/838/3 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej "Atlas", płytki 20x20 cm			
2,0* (2,36+2,95)*2-(2*0,9+2*0,8) = 17,84			
2,0* (2,36+2,19)*2-2*0,9 = 16,4			
2,0* (2,43+2,95)*2-(2*0,9+2*0,8*2) = 16,52			
2,0* (1,1+1,7)*2-(2*0,9+2*0,8) = 7,8			
(2,0* (1,15+1,5)*2-2*0,8)*4 = 36,0			
2,0* (1,1+1,7)*2-2*0,8 = 9,6			
104,16	104,16		m2
122 KNR 202/1215/1 Kratki wentylacyjne PCV	16,0		szt
15 malowanie			
123 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży z gruntowaniem, 2-krotne- ściany	2359,12-104,16 = 2 254,96		
2 254,96	2 254,96		m2
124 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych podłoży z gruntowaniem, 2-krotne- sufity	605,45		m2
16 wyposażenie łazienek w przybory			
125 KNR 202/1216/1 Dozownik na mydło- stal chromowana- montaz	6,0		szt
126 KNR 202/1216/1 Wieszak stalowy - stal chromowana-montaz	6,0		szt
127 KNR 202/1216/1 Pojemnik na pojedyncze ręczniki papierowe - stal chromowana- montaz	6,0		szt
128 KNR 202/1216/1 Lusto naciennne aklejane o wym 60*90cm- stal chromowana- montaz	6,0		szt
129 Sz czotka do toalety - stal chromowana	4,0		kpl
130 Kosz metalowy otwierany przyciskiem - stal chromowana	8,0		kpl
131 Uchwyty dla niepełnosprawnych prosty	1,0		kpl
132 Uchwyty dla niepełnosprawnych ścienny	1,0		kpl
133 Uchwyty dla niepełnosprawnych ścienny uchylny o l=0,60 m	1,0		kpl
134 Uchwyty dla niepełnosprawnych ścienny uchylny o l=0,80 m	1,0		kpl

31 platforma pionowa			
190 Zakup i montaż platformy pionowej	1,0		kol
32 wycieraczki zewnętrzne			
191 KNR 202/1219/3 Wycieraczki systemowe aluminium zewnętrzne Kampam Plaingard O-5241 , na systemowej podstawie w formie ramy stalowej typ 575601 typ Wt2 • wym. 1.0*0.40 m	5.0		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
33 elewacje			
192 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 20 cm i pokrycie wyprawamielewacyjnymi (styropian + 1-warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, 6,80*(51,25+24,24+50+8,64) = 912,084 -(4,9*7,25+4,1*13,51+3,27*4,4+3,2*5,15+2+4,3*3,74+4,73*4,12+2,9*17,4+1,2*2,0+2*0,90+2,0*1,20) = -230,8936 681,1904	681,19		m2
193 KNR 202/2601/8 (2) Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1-warstwą siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego) 2,50*5 = 12,5 drzwi (1,15+2,10*2)*2 = 10,7 cokol (51,25+24,24+50+8,64) = 134,13 157,33	157,33		m
194 KNR 202/2601/6 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grub. 4 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian + 1-warstwa siatki), (wyprawa "Malix-Z") 0,25*(7,25+4,9*2) = 4,2625 0,25*(13,51+4,1*2) = 5,4275 0,25*(4,4+3,27*2) = 2,735 0,25*(5,15+3,2*2)*2 = 5,775 0,25*(4,3+3,74*2) = 2,945 0,25*(4,73+4,12*2) = 3,2425 0,25*(17,40+2,9*2) = 5,8 0,25*(2,0*2+1,2)*2 = 2,6 0,25*(2,0*2+0,90) = 1,225 34,0125	34,01		m2
195 KNR 23/2612/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany 681,19*8+34,01*4 = 5 585,56 5 585,56	5 585,56		szt
196 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm 0,65*(7,25+13,51+5,15*2+3,74+4,12) = 25,298 25,298	25,30		m2
197 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,25*(7,25+13,51+5,15*2+3,74+4,12) = 9,73 9,73	9,73		m2
198 KNR 202/1604/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m 6,80*(51,25+24,24+50+8,64) = 912,084 912,084	912,08		m2
199 KNR 202/1613/1 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10·m, bednarka (nakłady podstawowe)	912,08		m2
200 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	912,08		m2
201 Czas pracy rusztowań	650,0		mg
202 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu III 0,37*(51,25+24,24+50+8,64)*0,50 = 24,81405 24,81405	24,81		m3
203 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu III- wywoz nadmiaru ziemi łączna odleglosc 5 km wykorzystanie do humusowania	24,81		m3
204 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III- ziemia z wykopów do ukształtowania terenu	24,81		m3
205 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm (51,25+24,24+50+8,64)*0,50 = 67,065 67,065	67,07		m2
206 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm, łącznie 5 cm	67,07		m2
207 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy	67,07	2,00	m2
208 KNR 231/9920/4 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kostka dwuteownik 20x16,5·cm, na podsypce cementowo-piaskowej	67,07		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
209 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (51,25+24,24+50+8,64+2,0*4) = 142,13 142,13	142,13		m
210 Okładzina z blachy imitującej drewno na podkonstrukcji stalowej 24,23*6,80 = 164,764 164,764	164,76		m2
211 Panel dekoracyjny na podkonstrukcji stalowej 2,40*(7,75+4,6+2,39+4,56+ 3,95+0,60) = 57,24 57,24	57,24		m2
212 Bluszcz na linkach do pnączy 2,0*3,0*3 = 18,0 18,0	18,00		m2
34 Nawierzchnia na tarasie i wykonczenie schodów			
213 ORGB 202/1134/1 (1) Grunтовanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 30,83+21+130 = 181,83 181,83	181,83		m2
214 KNR 202/9925/3 Posadzki z płytek gres szklwionych układanych na zaprawie, płytki gres	181,83		m2
215 Ławki na tarasie widokowym	2,0		kpl