

Przedmiar

Termomodernizacja budynku Zespołu Przedszkolno-Szkolnego w Podlipiu

Data: 15.12.2021

Budowa: PODLIPIE NA DZ. NR EW. 433, 610, OBRĘB 0008, GM. BOLESŁAW

Kody CPV: 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

Obiekt: Termomodernizacja budynku ZESPOŁU PRZEDSZKOLNOSZKOLNEGO W PODLIPIU NA DZ. NR EW.
433, 610, OBRĘB 0008, GM. BOLESŁAW

Zamawiający: GMINA BOLESŁAW Ul. Główna 58, 32-329 Bolesław

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska,

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 roboty przygotowawcze- rozbiorki			
1 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, drzwi wraz z ościeżnicą powierzchnia ponad 2·m2 1,50*2,0+1,5*2,5+1,8*2,83+ 1,0*2,0+0,9*2,1+1,5*2,5*2 = 23,234 23,234	23,23		m2
2 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, okien wraz z ościeżnicą powierzchnia ponad 2·m2 0,87*1,8+2,62*3,54*6+1,75* 0,9*12+1,5*0,9*7+1,8*2,15* 12+0,9*0,9+1,5*1,8*2+1,65* 2,0*23+1,5*1,3+1,65*1,4+0,9* 0,9*2+1,75*1,8*13+1,75*2,15* 7+0,9*1,8*4+1,5*1,8*2+1,75* 2,1*8+1,5*1,5*9+1,5*0,9+1,9* 1,0*6+0,7*0,5*4+1,75*1,8 = 366,1123 366,1123	366,11		m2
3 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników drewnianych 0,70*4+1,10*22+1,20*6+3,80* 6+2,0*41+1,70*15+1,90*23 = 208,2 208,2	208,20		m
4 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 19,94+3,28+3,72+21,70+16,46+ 3,20+4,40+16,46+12+9,40+ 8,50+2,80*2+2,0+1,80*5+2,50+ 3,50*2+3,0*2 = 151,16 151,16	151,16		m
5 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,20*(0,95+3,82*6+1,10*2+ 1,10+2,0*12+1,1+1,7*2+1,85* 23+1,5+1,6+1,1*2+1,95*13+ 1,95*7+1,1*4+1,7*2+1,95*8+ 1,7*9+1,1+1,2*6+0,7*4+1,95) = 38,854 38,854	38,85		m2
6 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10,60*11+5*2,50 = 129,1 129,1	129,10		m
7 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	1 080,0		m2
8 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia ścian z blachy nie nadającej się do użytku 8,50*15,45-(1,5*1,8*2+0,9* 1,80) = 124,305 8,50*15,45-1,5*1,8*2 = 125,925 6,50*20,70-(1,65*1,97*6+1,5* 1,5+1,65*1,97*7) = 90,0435 2,60*21,21-1,8*2,15*7 = 28,056 368,3295	368,33		m2
9 KNR 202/2601/1 (1) Rozebranie ocieplenia elewacji ze styropianu o grub. 10 cm 10,85*(21,21+0,51)+4,55* (2,40+2,40)+6,18*21,21+ 10,85*(9,95+18,74+9,965+ 6,0)+10,85*(15,45*2+1,89+ 20,70+6,58)+3,20*(4,80*2+ 5,50) = 1 573,16605 -(0,87*1,8+2,62*3,54*6+1,75* 0,9*12+1,5*0,9*7+1,8*2,15* 12+0,9*0,9+1,5*1,8*2+1,65* 2,0*23+1,5*1,3+1,65*1,4+0,9* 0,9*2+1,75*1,8*13+1,75*2,15* 7+0,9*1,8*4+1,5*1,8*2+1,75* 2,1*8+1,5*1,5*9+1,5*0,9+1,9* 1,0*6+0,7*0,5*4+1,75*1,8) = -366,1123 -(1,50*2,0+1,5*2,5+1,8*2,83+ 1,0*2,0+0,9*2,1+1,5*2,5*2) = -23,234 1 183,81975	1 183,82		m2
10 KNR 401/1306/2 Demontaż tablicy - nazwa instytucji	1,0		szt
11 KNR 401/1306/2 Demontaż uchwytych na flagi itp.	8,0		szt
12 KNR 401/354/8 Wykucie z muru, krat okiennych, powierzchnia ponad 2·m2	45,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13 KNR 202/925/1 (1) Zabezpieczenie folia elementów na elewacji $(3,0+1,0*2)*1,0*2 = 10,0$ $(4,50+4,50)*0,50 = 4,5$ $(0,80+0,80)*9,30*2 = 29,76$ 44,26	44,26		m2
14 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm- schod y $2,98*3,63*0,30 = 3,24522$ 3,24522	3,25		m3
15 KNR 231/815/2 Rozebranie opaski i nawierzchni z kostki $64,14+128,53+200,34 = 393,01$ 393,01	393,01		m2
16 KNR 231/814/6 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x20·cm na podsypce cementowo-piaskowej $148,68+55,36+112+145 = 461,04$ 461,04	461,04		m
17 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	276,04		m2
18 KNR 401/108/18 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych łącznie 20 km $23,23*0,10+366,11*0,1+1183,82*0,1+3,25+393,01*0,10+461,04*0,2*0,12+208,20*0,30*0,02+276,04*0,02+0,02*8,7+7,25 = 218,02096$ 218,02096	218,02		m3
19 KNR 401/108/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km, gruz (kol.17-19)	218,02	19,0	m3
20 Zeskładowanie złomu na wskazanym przez Inwestora miejscu	1,0		kpl
21 Utylizacja gruzu z rozbieranych powierzchni	1,0		kpl
2 roboty ziemne pod ocieplenie fundamentów			
22 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 $1,20*(18,74+10,25+21,21+6,15+21,21+2,40*2+3,8+0,40)*1,0 = 103,872$ $1,20*(20,70+15,45*2+2,10+6,83)*1,0 = 72,636$ 176,508	176,51		m3
23 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV $1,20*(18,74+10,25+21,21+6,15+21,21+2,40*2+3,8+0,40)*1,0 = 103,872$ $1,20*(20,70+15,45*2+2,10+6,83)*1,0 = 72,636$ 176,508	176,51		m2
24 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 $1,20*(18,74+10,25+21,21+6,15+21,21+2,40*2+3,8+0,40)*1,0 = 103,872$ $1,20*(20,70+15,45*2+2,10+6,83)*1,0 = 72,636$ 176,508	176,51		m3
25 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	176,51	8,00	m3
26 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III $176,51-17,65 = 158,86$ 158,86	158,86		m3
27 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	120,0		m2
28 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	120,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 ocieplenie piwnic i cokołu			
29 KNR 401/619/3 Oczyszczenie istniejących fundamentów 2,20*(18,74+10,25+21,21+ 6,15+21,21+2,40*2+3,80+0,40) = 190,432 1,20*(20,70+15,45*2+2,10+ 6,83) = 72,636 263,068	263,07		m2
30 KNR 401/701/5 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej- faktyczna ilość ustalic na budowie	263,07		m2
31 KNR 401/726/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)	263,07		m2
32 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, , 1·warstwa (*3 Dysperbit)	263,07		m2
33 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, Dysperbit , dodatek za każdą następną warstwę	263,07	2,00	m2
34 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego o grub. 10 cm XPS70 y=0,038 , izolacje pionowe, 2,20*(10,25*2+18,74+21,21*2+ 0,6+3,5+6,15+2,5*2) = 213,202 213,202	213,20		m2
35 KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne z płyt z polistyrenu ekstrudowanego o grub. 12 cm XPS70 y=0,038 , izolacje pionowe, 1,0*(20,94+15,45*2+9+2,0) = 62,84 62,84	62,84		m2
36 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej 213,20+62,84 = 276,04 276,04	276,04		m2
37 ORGB 202/932/1 (1) Tynk na cokole budynku żywiczny (marmolit) w kolorze grafitowym	276,04		m2
4 stolarka drzwiowa zewnętrzna			
38 ORGB 202/1028/5 Drzwi balkonowe "Poltrokal", typ Dz1 1,5*2,0*1 = 3,0 3,0	3,00		m2
39 ORGB 202/1028/5 Drzwi balkonowe "Poltrokal", typ Dz2 1,5*2,5*1 = 3,75 3,75	3,75		m2
40 ORGB 202/1028/5 Drzwi balkonowe "Poltrokal", typ Dz3 1,8*2,83*1 = 5,094 5,094	5,09		m2
41 ORGB 202/1028/5 Drzwi balkonowe "Poltrokal", typ Dz4 1,0*2,0*1 = 2,0 2,0	2,00		m2
42 ORGB 202/1028/5 Drzwi balkonowe "Poltrokal", typ Dz5 0,9*2,1*1 = 1,89 1,89	1,89		m2
43 ORGB 202/1028/5 Drzwi balkonowe "Poltrokal", typ Dz6 1,5*2,5*1 = 3,75 3,75	3,75		m2
44 ORGB 202/1028/5 Drzwi balkonowe "Poltrokal", typ Dz7 1,5*2,5*1 = 3,75 3,75	3,75		m2
45 KNR 202/902/4 Tynki zwykłe kategorii ·III, ościeża o szerokości do 30·cm, zewnętrzne ręcznie 0,20*(2,0*2+1,50) = 1,1 0,20*(2,50*2+1,5) = 1,3 0,20*(2,83*2+1,80) = 1,492 0,20*(2,0*2+1,0) = 1,0 0,20*(2,10*2+0,90) = 1,02 0,20*(2,50*2+1,50) = 1,3 0,20*(2,50*2+1,50) = 1,3 8,512	8,51		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
46 KNR 202/810/6 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20·cm <div> <div>0,20*(2,0*2+1,50) = 1,1</div> <div>0,20*(2,50*2+1,5) = 1,3</div> <div>0,20*(2,83*2+1,80) = 1,492</div> <div>0,20*(2,0*2+1,0) = 1,0</div> <div>0,20*(2,10*2+0,90) = 1,02</div> <div>0,20*(2,50*2+1,50) = 1,3</div> <div>0,20*(2,50*2+1,50) = 1,3</div> <div>8,512</div> </div>	8,51		m2
47 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne- uzupełnienie malowania po wymianie stolarki drzwiowej	120,0		m2
5 stolarka okienna			
48 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5·m2, kotwy elastyczne - w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K <div> <div>0,87*1,80*1 = 1,566</div> <div>1,566</div> </div>	1,57		m2
49 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5·m2, kotwy elastyczne- w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 01 <div> <div>2,62*3,54*6 = 55,6488</div> <div>55,6488</div> </div>	55,65		m2
50 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5·m2, kotwy elastyczne -w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 02 <div> <div>1,75*0,9*12 = 18,9</div> <div>18,9</div> </div>	18,90		m2
51 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5·m2, kotwy elastyczne -w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 03 <div> <div>1,50*0,90*1 = 1,35</div> <div>1,35</div> </div>	1,35		m2
52 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5·m2, kotwy elastyczne - w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 04 <div> <div>1,80*2,15*12 = 46,44</div> <div>46,44</div> </div>	46,44		m2
53 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5·m2, kotwy elastyczne - w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 05 <div> <div>0,9*0,9*1 = 0,81</div> <div>0,81</div> </div>	0,81		m2
54 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5·m2, kotwy elastyczne - w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 05 <div> <div>1,8*1,8*2 = 6,48</div> <div>6,48</div> </div>	6,48		m2
55 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5·m2, kotwy elastyczne - w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 06 <div> <div>1,65*2,0*23 = 75,9</div> <div>75,9</div> </div>	75,90		m2
56 ORGB 202/1026/4 Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, okna o powierzchni ponad 1.5·m2- typ 07 o EI 30 <div> <div>1,5*1,3*1 = 1,95</div> <div>1,95</div> </div>	1,95		m2
57 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5·m2, kotwy elastyczne- w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 08 <div> <div>1,65*1,4*1 = 2,31</div> <div>2,31</div> </div>	2,31		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
58 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne - w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 09 $0,9 \times 0,9 \times 2 = 1,62$	1,62		m2
59 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne - w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 010 $1,75 \times 1,80 \times 13 = 40,95$	40,95		m2
60 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne - w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 011 $1,75 \times 2,15 \times 7 = 26,3375$	26,34		m2
61 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne - w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 012 $0,90 \times 1,80 \times 4 = 6,48$	6,48		m2
62 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne - w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 013 $1,5 \times 1,8 \times 2 = 5,4$	5,40		m2
63 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne - w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 014 $1,75 \times 2,1 \times 8 = 29,4$	29,40		m2
64 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne - w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 015 $1,5 \times 1,5 \times 9 = 20,25$	20,25		m2
65 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne - w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 016 $1,5 \times 0,90 \times 1 = 1,35$	1,35		m2
66 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne - w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 017 $1,9 \times 1,0 \times 6 = 11,4$	11,40		m2
67 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne - w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 018 $0,70 \times 0,50 \times 4 = 1,4$	1,40		m2
68 ORGB 202/1025/3 (1) Okna i drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PVC, okna, powierzchnia 1.0-1.5 m2, kotwy elastyczne - w kolorze białym. wartość współczynnika przenikania ciepła dla pakietu szybowego: U=0,9 W/m2K- typ 019 $1,75 \times 1,8 \times 1 = 3,15$	3,15		m2
69 Nawiewniki higrosterowalne	116,0		kpl
70 KNR 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego	4,0		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
71 KNR 202/902/4 Tynki zwykłe kategorii III, ościeża o szerokości do 30 cm, zewnętrzne ręcznie			
0,2*(1,80*2+0,87) = 0,894			
0,20*(3,54*2+2,62)*6 = 11,64			
0,20*(1,75*2+0,90)*12 = 10,56			
0,20*(1,50*2+0,90) = 0,78			
0,20*(2,15*2+1,80)*12 = 14,64			
0,20*(0,90*2+0,90) = 0,54			
0,20*(1,80*2+1,50)*2 = 2,04			
0,20*(2,0*2+1,65)*23 = 25,99			
0,20*(1,50*2+1,30) = 0,86			
0,20*(1,65*2+1,40) = 0,94			
0,20*(0,90*2+0,90)*2 = 1,08			
0,20*(1,80*2+1,75)*13 = 13,91			
0,20*(2,15*2+1,75)*7 = 8,47			
0,20*(1,80*2+0,90)*4 = 3,6			
0,20*(1,80*2+1,50)*2 = 2,04			
0,20*(2,10*2+1,75)*8 = 9,52			
0,20*(1,5*2+1,5)*9 = 8,1			
0,20*(1,5*2+0,9) = 0,78			
0,20*(1,9*2+1,0)*6 = 5,76			
0,20*(0,70*2+0,5)*4 = 1,52			
0,20*(1,75+1,8*2) = 1,07			
124,734	124,73		m2
72 KNR 202/810/6 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20 cm i o powierzchni otworów ponad 3 m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm			
0,2*(1,80*2+0,87) = 0,894			
0,20*(3,54*2+2,62)*6 = 11,64			
0,20*(1,75*2+0,90)*12 = 10,56			
0,20*(1,50*2+0,90) = 0,78			
0,20*(2,15*2+1,80)*12 = 14,64			
0,20*(0,90*2+0,90) = 0,54			
0,20*(1,80*2+1,50)*2 = 2,04			
0,20*(2,0*2+1,65)*23 = 25,99			
0,20*(1,50*2+1,30) = 0,86			
0,20*(1,65*2+1,40) = 0,94			
0,20*(0,90*2+0,90)*2 = 1,08			
0,20*(1,80*2+1,75)*13 = 13,91			
0,20*(2,15*2+1,75)*7 = 8,47			
0,20*(1,80*2+0,90)*4 = 3,6			
0,20*(1,80*2+1,50)*2 = 2,04			
0,20*(2,10*2+1,75)*8 = 9,52			
0,20*(1,5*2+1,5)*9 = 8,1			
0,20*(1,5*2+0,9) = 0,78			
0,20*(1,9*2+1,0)*6 = 5,76			
0,20*(0,70*2+0,5)*4 = 1,52			
0,20*(1,75+1,8*2) = 1,07			
124,734	124,73		m2
73 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 0,70 m z PCV w kolorze białym	4,0		szt
74 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 1,10 m z PCV w kolorze białym	22,0		szt
75 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 1,20 m z PCV w kolorze białym	6,0		szt
76 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 3,80 m z PCV w kolorze białym	6,0		szt
77 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 2,0 m z PCV w kolorze białym	41,0		szt
78 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 1,70 m z PCV w kolorze białym	15,0		szt
79 KNR 202/129/2 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości 1,90 m z PCV w kolorze białym	23,0		szt
80 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne- uzupełnienie malowania po wymianie stolarki okiennej	350,0		m2
6 ocieplenie elewacji			
81 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	602,30+1357,20+36,66 = 1 996,16		
	1 996,16	1 996,16	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
82 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową 1,57+55,65+18,9+1,35+46,44+ 0,81+6,48+75,9+1,95+2,31+ 1,62+40,95+26,34+6,48+5,4+ 29,4+20,25+1,35+11,40+1,4+ 3,15 = 359,1 359,1	359,10		m2
83 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 15% 1996,16*0,15 = 299,424 299,424	299,42		m2
84 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)-uzupełnienie tynku	299,42		m2
85 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit 602,30+1357,20+36,66+134,45 = 2 130,61 2 130,61	2 130,61	2,00	m2
86 KNR 17/2608/5 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrá, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	50,0		m2
87 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianu 15 cm EPS 100 y=0,032 i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1·warstwa siatki), ściany pełne z otworami,- tynk silikonowy cienkowarstwowy baranek w kolorze zgodnie z opisem 11,49*(21,0+15,45*2+6,98+ 2,15)+0,65*(2,50*2+1,50)*1,2 = 706,3047 -(1,65*2,0*3+1,0*2,0+1,5* 1,3+0,9*0,9*2+2,5*1,5+1,65* 1,4+0,9*1,8*4+1,65*2,0*9+ 1,5*1,8+1,5*2,5+11*1,65*2,0+ 1,5*1,8) = -103,16 603,1447	603,14		m2
88 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianu 10cm EPS 100 y=0,032 i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1·warstwa siatki), ściany pełne z otworami,- tynk silikonowy cienkowarstwowy baranek w kolorze zgodnie z opisem 10,15*(10,35+3,02+17,42+ 3,54+0,41+18,74+0,60*2)*1,2 = 666,0024 3,40*(26,95+3,64+0,41+9,92+ 30,69)*1,2 = 292,1688 (3,86+4,98)*(10,35+5,9+ 20,96+2,38*2)*1,2 = 445,21776 190 = 190,0 -(2,62*3,64*6+1,8*2,15*12+ 1,5*2,5+1,8*2,83+1,5*1,8*2+ 1,75*1,8*12+1,75*2,15*7+ 1,75*2,1*8+1,75*1,8+1,5*0,9+ 1,5*1,5*9) = -236,1923 1 357,19666	1 357,20		m2
89 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianu 17cm EPS 100 y=0,032 i pokrycie wyprawami elewacyjnymi (styropian + 1·warstwa siatki), ściany pełne z otworami,- tynk silikonowy cienkowarstwowy baranek w kolorze zgodnie z opisem 20,95*1,75*1,2 = 43,995 43,995	44,00		m2
90 KNR 202/2601/8 (2) Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1·warstwą siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego) cokol 18,74+10,25+21,21+6,15+ 21,21+2,40*2+3,8+0,4 = 86,56 20,7+15,45*2+2,1+6,83 = 60,53 naroza 2,50*15 = 37,5 drzwi (2,0*2+1,50) = 5,5 (2,50*2+1,5) = 6,5 2,83*2+1,8+2,0*2+1,0+2,1*2+ 0,9+2,5*2+1,5+2,5*2+1,5 = 30,56 227,15	227,15		m
91 ORGB 202/2613/1 Docieplenie ścian zewnętrznych budynków - mocowanie płyt styropianowych przy użyciu łączników mechanicznych 134,45*4+(603,14+1357,20+ 44)*8 = 16 572,52 16 572,52	16 572,52		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
92 KNR 202/2601/6 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grub. 4 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, ościeża (styropian + 1 warstwa siatki) 0,20*(2,0*2+1,5+1,5+2,5*2+2,83*2+1,8+2,0*2+1,0+2,1*2+0,9+2,5*2+1,5+2,5*2+1,5) = 8,512 0,20*(1,80*2+0,87) = 0,894 0,20*(3,54*2+3,62)*6 = 12,84 0,20*(1,75*2+0,9)*12 = 10,56 0,20*(1,5*2+0,90) = 0,78 0,20*(2,15*2+1,8)*12 = 14,64 0,20*(0,90*2+0,90)*3 = 1,62 0,20*(1,8*2+1,5)*2 = 2,04 0,20*(2,0*2+1,65)*23 = 25,99 0,20*(1,5*2+1,3) = 0,86 0,20*(1,65*2+1,4) = 0,94 0,20*(1,80*2+1,75)*13 = 13,91 0,20*(2,15*2+1,75)*7 = 8,47 0,20*(1,80*2+0,90)*4 = 3,6 0,20*(1,80*2+1,50)*2 = 2,04 0,20*(2,1*2+1,75)*8 = 9,52 0,20*(1,5*2+1,5)*9 = 8,1 0,20*(1,5*2+0,9) = 0,78 0,20*(1,90*2+1,0)*6 = 5,76 0,20*(0,70*2+0,50)*4 = 1,52 0,20*(1,80*2+1,75) = 1,07 134,446	134,45		m2
93 KNR 202/2601/5 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, dodatkowa warstwa siatki- ościeża 0,40*(2,0*2+1,5+1,5+2,5*2+2,83*2+1,8+2,0*2+1,0+2,1*2+0,9+2,5*2+1,5+2,5*2+1,5) = 17,024 0,40*(1,80*2+0,87) = 1,788 0,40*(3,54*2+3,62)*6 = 25,68 0,40*(1,75*2+0,9)*12 = 21,12 0,40*(1,5*2+0,90) = 1,56 0,40*(2,15*2+1,8)*12 = 29,28 0,40*(0,90*2+0,90)*3 = 3,24 0,40*(1,8*2+1,5)*2 = 4,08 0,40*(2,0*2+1,65)*23 = 51,98 0,40*(1,5*2+1,3) = 1,72 0,40*(1,65*2+1,4) = 1,88 0,40*(1,80*2+1,75)*13 = 27,82 0,40*(2,15*2+1,75)*7 = 16,94 0,40*(1,80*2+0,90)*4 = 7,2 0,40*(1,80*2+1,50)*2 = 4,08 0,40*(2,1*2+1,75)*8 = 19,04 0,40*(1,5*2+1,5)*9 = 16,2 0,40*(1,5*2+0,9) = 1,56 0,40*(1,90*2+1,0)*6 = 11,52 0,40*(0,70*2+0,50)*4 = 3,04 0,40*(1,80*2+1,75) = 2,14 268,892	268,89		m2
94 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0,25*(0,95+3,82*6+1,10*2+1,10+2,0*12+1,1+1,7*2+1,85*23+1,5+1,6+1,1*2+1,95*13+1,95*7+1,1*4+1,7*2+1,95*8+1,7*9+1,1+1,2*6+0,7*4+1,95) = 48,5675 48,5675	48,57		m2
95 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej pod obróbki 0,35*(0,95+3,82*6+1,10*2+1,10+2,0*12+1,1+1,7*2+1,85*23+1,5+1,6+1,1*2+1,95*13+1,95*7+1,1*4+1,7*2+1,95*8+1,7*9+1,1+1,2*6+0,7*4+1,95) = 67,9945 67,9945	67,99		m2
96 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 0,40*(0,95+3,82*6+1,10*2+1,10+2,0*12+1,1+1,7*2+1,85*23+1,5+1,6+1,1*2+1,95*13+1,95*7+1,1*4+1,7*2+1,95*8+1,7*9+1,1+1,2*6+0,7*4+1,95) = 77,708 77,708	77,71		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
97 KNR 202/1604/3 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m, nakłady podstawowe $11,49 \cdot (21+15,75 \cdot 2+7,0+2,15) = 708,3585$ $13,60 \cdot (27,15 \cdot 2+12,68+4,03+3,24) = 1\,009,8$ $1\,718,1585$	1 718,16		m2
98 KNR 202/1614/1 (1) Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja drewniana, nakłady podstawowe $1,50 \cdot (2,0+1,50+1,70) = 7,8$ 7,8	7,80		m2
99 KNR 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 15 m, bednarka (nakłady podstawowe)	1 718,16		m2
100 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	1 718,16		m2
101 Czas pracy rusztowań	1,0		kpl
102 KNR 202/1220/4 Zadaszenie nad wejściem w konstrukcji stalowej lekkiej z pokryciem ze szkła bezbarwnego $3,11 \cdot 2,95 = 9,1745$ 9,1745	9,17		m2
103 KNR 401/1306/2 Montaż tablicy - nazwa instytucji	1,0		szt
104 KNR 401/1306/2 Montaż uchwytów na flagi itp.	8,0		szt
7 dach			
105 KNR 401/534/7 Prowizoryczne zabezpieczenie (z rozebraniem) połaci dachowych folia	1 080,0		m2
106 ORGB 202/535/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekana trapezowa na łątach, dachy ponad 100 m2	1 080,0		m2
107 KNR 202/410/2 Ołączenie połaci dachowych łątami łąty o wym. 4x5xm w rozstawie osiowym 35cm	730,0		m2
108 KNR 202/410/2 Ołączenie połaci dachowych - kontrłąty o wym. 2,5x5 cm	730,0		m2
109 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii paroprzepuszczalnej	730,0		m2
110 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm $((1,80+0,40) \cdot 2+2+(0,80+1,60) \cdot 2+(0,40+0,80) \cdot 2+(2,0+0,40) \cdot 2+(1,20+0,40) \cdot 2+2+(1,20+0,60) \cdot 2+(1,60+0,40) \cdot 2+(1,80+0,40) \cdot 2+2+(1,0+0,40) \cdot 2+5+(2,30+0,40) \cdot 2+2+(1,60+0,40) \cdot 2) \cdot 0,60 = 45,84$ 65 = 65,0 110,84	110,84		m2
111 ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów nadrynnowych - okapów $19,94+3,20+3,72+21,70+3,20+16,46+4,40+16,46+12+9,40+8,50+2,80 \cdot 2+2+1,80 \cdot 5+2,50+3,50 \cdot 2+3,0 \cdot 2 = 151,08$ 151,08	151,08		m
112 ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż pasów podrynnowych - okapów	151,08		m
113 ORGB 202/551/1 Rury spustowe prostokątne w przekroju 80*70 mm z blachy powlekanej, montaż rur $10,60 \cdot 11+5 \cdot 2,50 = 129,1$ 129,1	129,10		m
114 ORGB 202/549/1 Rynny dachowe prostokątne w przekroju 125 mm z blachy powlekanej łączone na zakładkę, montaż rynien	151,08		m
115 ORGB 202/525/1 (1) Podbitka dachu z blachy powlekanej $1,25 \cdot 151,08 = 188,85$ 188,85	188,9		m2
116 ORGB 202/539/1 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż gąsiorów $12 \cdot 3+27+3,5+1,6 \cdot 2+4+5,25+12,50 \cdot 4+7+7,5 \cdot 2+7 \cdot 5+1,0 \cdot 4+5,5 \cdot 5+3,5+3 \cdot 3+2,55+8 = 240,5$ 240,5	240,50		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
117 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm 2,0*0,60*2+1,0*1,80+0,60* 1,20+2,40*0,80+1,60*0,80*2+ 1,60*0,80+1,80*0,60+2,0* 0,60*2+1,20*0,60*5+2,50* 0,60*2+1,80*0,60*2 = 22,92 22,92	22,92		m2
118 ORGB 202/539/4 Pokrycie dachów blachą powlekana, montaż barier śniegowych 151,08 = 151,08 151,08	151,08		m
119 Stopnie kominarskie	26		szt
120 Ławy kominarskie 26,0 = 26,0 26,0	26,00		mb
121 KNR 401/726/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3) 75,80*0,30 = 22,74 22,74	22,74		m2
122 KNR 202/2601/1 (1) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5 cm i pokrycie wyprawamielewacyjnymi (styropian + 1·warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia: beton, tynki, mozaika szklana, - kominy 3,61*(1,8+0,4)*2*2 = 31,768 3,61*(0,8+1,6)*2 = 17,328 3,61*(0,4+0,8)*2 = 8,664 3,61*(2,0+0,40)*2 = 17,328 3,61*(1,20+0,40)*2*2 = 23,104 3,61*(1,20+0,60)*2 = 12,996 3,61*(1,60+0,40)*2 = 14,44 3,61*(1,80+0,40)*2*2 = 31,768 3,61*(1,0+0,40)*2*5 = 50,54 3,61*(2,30+0,40)*2*2 = 38,988 3,61*(1,60+0,40)*2*2 = 28,88 275,804	275,80		m2
123 KNR 202/1215/1 Kratki osadzone w ścianach, do 0,10·m2	80,0		szt
124 KNR 202/1217/3 Opaska dociskowa połączenie komina i dachu (1,80+0,40)*2*2+(0,80+1,60)* 2+(0,40+0,80)*2+(2,0+0,40)* 2+(1,20+0,40)*2*2+(1,20+ 0,60)*2+(1,60+0,40)*2+(1,80+ 0,40)*2*2+(1,0+0,40)*2*5+ (2,30+0,40)*2*2+(1,60+0,40)* 2*2 = 76,4 76,4	76,40		m
125 KNR 401/408/1 Wzmocnienie drewnianych belek stropowych, dodatkowe podparcie płatwi kalenicowej - słupek 14x16cm (docięcie na budowie)	3,0		m
126 KNR 401/408/1 Wzmocnienie drewnianych belek stropowych, dodatkowy podparcie płatwi pośredniej w połaci południowej - słupek 14x14cm (docięcie na budowie)	2,0		m
127 KNR 401/412/2 Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykłe i kleszcze- wymienić uszkodzone elementy konstrukcji drewnianej - elementy zawilgocone, zagrzybione, porażone działalnością owadów -faktyczna ilość do ustalenia na budowie	50,0		m
128 Oczyszczyć i zabezpieczyć antykorozyjnie istniejącą konstrukcję drewnianą	1,0		kpl
8 ocieplenie ścian wewnętrznych			
129 KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, o grub. 5 cm pionowa z płyt klejonych 9,60*3,34 = 32,064 32,064	32,06		m2
130 KNR 202/817/1 Osiatkowanie na ścianach i stropach	32,06		m2
131 KNR 202/815/4 Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	32,06		m2
132 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem	32,06		m2
133 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	32,06		m2
134 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej 1,0*7,25 = 7,25 7,25	7,25		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
135 KNR 401/818/5 Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- czesciowe 7,25*1,20 = 8,7 8,7	8,70		m2
136 KNR 401/804/6 Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	8,70		m2
137 KNR 401/804/7 Zerwanie podłoża betonowego	8,70		m2
138 KNR 26/642/2 Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, na ścianach płaskich), ściany wewnętrzne, pomieszczenie do 5·m2	7,25		m2
139 Przepone pozioma wykonać poprzez iniekcję niskociśnieniową w 2-3 rzędach co około 15-20cm zgodnie z wybranym systemem na poziomie istniejącej izolacji podposadzkowej, grub. ściany ok. 75 cm	7,25		m
140 Hydroizolacja pionowa od strony zewnętrznej ściany do poziomu min. 100cm poniżej poziomu posadzki parteru i od poziomu min. 30cm nad wierzchem przylegającego terenu (schody zewnętrzne). 1,50*8 = 12,0 12,0	12,00		m2
141 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	8,70		m2
142 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłożu, powierzchnie poziome, preparatem	8,70		m2
143 KNR 202/9925/1 Posadzki z płytek terakotowych szkliwionych układanych na zaprawie, płytki 20x20- czesciowe	8,70		m2
144 KNR 202/9931/1 (1) Cokoliki z płytek terakotowych szkliwionych, układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm	7,60		m
9 ocieplenie stropu			
145 ORGB 202/1027/1 Wyłaz stropowy o wym. 1,10*0,70 m	2,0		kpl
146 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa o grub. 10 cm 15,45*20,70+(0,60+0,60)* (15,45+20,70)*2 = 406,575 29,29*9,50+1,80*1,10+3,0* 29,29+4,50*29,29+1,0*29,29+ 4,50*9,56 = 572,22 978,795	978,80		m2
147 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę o grub. 10 cm	406,58		m2
148 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę o grub. 5 cm	572,22		m2
149 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	978,80		m2
10 odtworzenie chodników			
150 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm 200,34 = 200,34 200,34	200,34		m2
151 KNR 231/104/1 Warstwy z piasku, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm 200,34 = 200,34 200,34	200,34		m2
152 KNR 231/9920/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm, kostka prostokątna 20x10·cm, na podsypce cementowo-piaskowej pochylnia 200,34 = 200,34 200,34	200,34		m2
153 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	145,0		m
11 odtworzenie schodów i nawierzchni z kostki			
154 KNR 231/101/7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20·cm- łączna głębokość 40 cm 3,02*3,27+15,48*3,02+18,60* 3,50+3,40*2,0 = 128,525 128,525	128,53		m2
155 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20·cm 3,02*3,27+15,48*3,02+18,60* 3,50+3,40*2,0 = 128,525 128,525	128,53		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
156 KNR 231/104/1 Warstwy z piasku, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $3,02 \times 3,27 + 15,48 \times 3,02 + 18,60 \times 3,50 + 3,40 \times 2,0$ = 128,525 128,525	128,53		m2
157 KNR 231/9920/2 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka prostokątna 20x10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej pochylnia $3,02 \times 3,27 + 15,48 \times 3,02 + 18,60 \times 3,50 + 3,40 \times 2,0$ = 128,525 128,525	128,53		m2
158 KNR 231/407/4 Palisada betonowa 12x18x80 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $3,50 \times 32$ = 112,0 112,0	112,00		m
159 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $46,86 + 5 + 3,50$ = 55,36 55,36	55,36		m
12 odtworzenie opaski przy budynku			
160 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III $0,37 \times 64,14$ = 23,7318 23,7318	23,73		m3
161 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III- wywóz nadmiaru ziemi łączna odległość 5 km wykorzystanie do humusowania	23,73		m3
162 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	23,73		m3
163 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm $0,50 \times (51,39 + 20,85 + 4,85 + 10,15 + 18,74 + 0,50 \times 10 + 5,9 + 6,63 + 2,38 \times 2)$ = 64,135 64,135	64,14		m2
164 KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm, łącznie 5 cm	64,14		m2
165 KNR 231/105/6 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy	64,14	2,00	m2
166 KNR 231/9920/4 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka dwuteownik 20x16,5 cm, na podsypce cementowo-piaskowej $0,50 \times (51,39 + 20,85 + 4,85 + 10,15 + 18,74 + 0,50 \times 10 + 5,9 + 6,63 + 2,38 \times 2)$ = 64,135 64,135	64,14		m2
167 KNR 231/407/4 Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $46,86 + 5 + 3,5 + 18,74 + 0,5 \times 10 + 51,39 + 5,9 + 6,63 + 2,83 \times 2$ = 148,68 148,68	148,68		m
13 wycieraczki zewnętrzne			
168 KNR 202/1219/3 Wycieraczki systemowe aluminium zewnętrzne, na systemowej podstawie w formie ramy stalowej o wym. 1,0x0,40 m	5,0		szt
14 odbudowa schodów			
169 KNR 201/125/4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus z darnią ręcznie 100% $3,0 \times 3,70$ = 11,1 11,1	11,10		m2
170 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 100% R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $1,20 \times 3,0 \times 3,70$ = 13,32 13,32	13,32		m3
171 KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów fundamentowych z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III zasypka piaskiem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $26,0 - 1,90$ = 24,1 24,1	24,10		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
172 KNR 201/202/4 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,68+1,22 = 1,9 1,9	1,90		m3
173 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 11,10 = 11,1 11,1	1,90	8,00	m3
174 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 11,10 = 11,1 11,1	11,10		m2
175 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B10 0,10*0,35*(2,98*2+3,60) = 0,3346 0,3346	0,33		m3
176 KNR 202/202/1 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, beton podawany pompą B20 C16/20 0,25*0,25*(2,98*2+3,63) = 0,599375 0,599375	0,60		m3
177 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, 0,60*120/1000 = 0,072 0,072	0,07		t
178 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,25*1,20*2,98*2 = 1,788 1,788	1,79		m3
179 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompą B20 2,98*3,63 = 10,8174 10,8174	10,82		m2
180 KNR 202/803/2 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II 1,20*(2,98+2,98) = 7,152 7,152	7,15		m2
181 KNR 202/603/7 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, , 1·warstwa 1,20*2,98*2 = 7,152 7,152	7,15		m2
182 KNR 202/603/8 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, , dodatek za każdą następną warstwę 7,15 2,00	7,15	2,00	m2
183 KNR 202/1209/1 Balustrady kute, ocynkowane i malowane w kolorze grafitowym (RAL 7016) 3,0+3,0+8 = 14,0 14,0	14,00		m
184 Nawierzchnię na schodach zewnętrznych przy wejściu do przedszkola i szkoły należy wykonać z żywicy antypoślizgowej do stosowania na zewnątrz 3,63*0,30*6+3,60*1,50 = 11,934 3,02*(1,69+0,38)+3,02*(0,30+0,20)*5+1,23*2,58+2,50*(0,30+0,20)*2+3,0*4,0 = 31,4748 43,4088	43,41		m2
15 roboty malarskie po wymianie instalacji co			
185 Zabezpieczenie mebli i wyposażenia przed malowaniem	1,0		kpl
186 Przesuwanie mebli wyposażenia na czas robot malarskich oraz ustawienie ich po zakończeniu robot malarskich	1,0		kpl
187 KNR 401/1216/1 Zabezpieczenia podłóg folia	1 849,87		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
188 KNR 401/1202/9					
Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - sufity przyziemie					
	146,10+5,3+53,6+15,8+15,7+3,6+7,7+7,4+3,2+1,8+1,9+16,1+15,6+20,9	=	314,7		
parter	8,28*17,72+32,1+15,6+15+16,15+10,8+6,7+46,6+5,3+21+3,5+3,5+3,2+2,7+13,1+4,1+10,7+42,3+44,5+10,7+16,8+25,6+15,2+27,2	=	539,0716		
I pietro	48+15,7+31,9+15+32,4+19+22+127,8+3,5+3,4+3,2+2,7+24,6+13+44,7+3,3+30,1+19,7+9,5+6+4,8+7,1+12,5+12,9+19,7+7+3,4+7,5	=	550,4		
II pietro	15,1+32,2+16+32,4+15,3+32,9+100,5+4+3,5+14,9+3,2+2,8+13,4+48,9+34+13,9+62,7	=	445,7		
			1 849,8716		
			1 849,87		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
189 KNR 401/1202/9				
Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi				
ponad 5 m2- ściany				
przyziemie				
	$2,82 * (8,28 + 17,72) * 2 - (2,62 * 3,64 * 6 + 1,5 * 2,0 * 2)$	= 83,4192		
	$2,82 * (5,64 + 2,82) * 2 - 1,75 * 0,9$	= 46,1394		
	$2,82 * (5,64 + 2,79) * 2 - 1,75 * 0,9$	= 45,9702		
	$2,82 * (5,64 + 2,88) * 2 - 1,75 * 0,9$	= 46,4778		
	$2,82 * (5,64 + 2,82) * 2 - 1,75 * 0,9$	= 46,1394		
	$2,82 * (20,9 * 2 + 8,58) * 2 - 1,75 * 0,9 * 6$	= 274,6932		
	$2,82 * (1,94 + 2,50) * 2 - 1,5 * 0,8$	= 23,8416		
	$0,82 * (2,6 + 2,8) * 2$	= 8,856		
	$0,82 * (2,82 + 2,60) * 2$	= 8,8888		
	$0,82 * (2,5 + 1,20) * 2$	= 6,068		
	$0,82 * (2,50 + 1,25) * 2$	= 6,15		
	$0,82 * (2,5 + 1,30) * 2 * 2$	= 12,464		
parter	$3,34 * (8,28 + 17,72) * 2 - 2,62 * 3,64 * 6$	= 116,4592		
	$3,34 * (5,64 + 5,73) * 2 - 1,8 * 2,15 * 2$	= 68,2116		
	$3,34 * (5,64 + 2,8) * 2 - 1,8 * 2,15$	= 52,5092		
	$3,34 * (5,64 + 2,70) * 2 - 1,8 * 2,15$	= 51,8412		
	$3,34 * (5,64 + 2,88) * 2 - 1,8 * 2,15$	= 53,0436		
	$3,34 * (5,64 + 2,82) * 2 - 1,8 * 2,15$	= 52,6428		
	$3,34 * (1,94 + 2,73) * 2 - 1,5 * 1,8 * 2$	= 25,7956		
	$3,34 * (2,63 + 2,56) * 2 - 1,8 * 2,15$	= 30,7992		
	$3,34 * (18,21 * 2 + 2,56 + 6,02 + 8,58) - (1,8 * 2,15 * 5 + 1,8 * 2 + 1,8 * 2,50)$	= 151,5072		
	$3,34 * (18,21 * 2 + 2,56 + 6,02 + 8,58) - (1,8 * 2,15 * 5 + 1,8 * 2 + 1,8 * 2,50)$	= 151,5072		
	$3,34 * (2,44 + 1,6) * 2$	= 26,9872		
	$3,34 * (5,44 + 6,21) * 2 - 1,65 * 1,4$	= 75,512		
	$3,34 * (5,44 + 1,96) * 2$	= 49,432		
	$3,34 * (5,44 + 3,09) * 2$	= 56,9804		
	$3,34 * (5,44 + 5,0) * 2$	= 69,7392		
	$3,34 * (5,17 + 5,0) * 2 - 1,65 * 2,0 * 2$	= 61,3356		
	$3,34 * (3,17 + 5,17) * 2 - 1,65 * 2,0$	= 52,4112		
	$3,34 * (2,44 + 10,62) * 2$	= 87,2408		
	$3,34 * (2,44 + 5,8) * 2 - 2,0 * 2,50$	= 50,0432		
	$3,34 * (5,17 + 4,54) * 2$	= 64,8628		
	$1,34 * (1,65 + 2,5) * 2 * 2$	= 22,244		
	$1,34 * (1,65 + 2,58) * 2 * 2$	= 22,6728		
	$1,34 * (3,0 + 1,5) * 2$	= 12,06		
	$1,34 * (3 + 1,0) * 2$	= 10,72		
I pietro	$3,29 * (5,64 + 8,57) * 2 - (1,75 * 1,8 * 3 + 1,75 * 2,15)$	= 80,2893		
	$3,29 * (5,64 + 2,82) * 2 - 1,75 * 2,15$	= 51,9043		
	$3,29 * (5,64 + 5,71) * 2 - 1,75 * 2,15 * 2$	= 67,158		
	$3,29 * (5,64 + 2,7) * 2 - 1,75 * 2,15$	= 51,1147		
	$3,29 * (5,64 + 5,82) * 2 - 1,75 * 2,15 * 2$	= 67,8818		
	$3,29 * (2,62 + 7,15) * 2 - 1,75 * 1,8$	= 61,1366		
	$3,29 * (2,6 + 8,15) * 2 - 1,75 * 1,8$	= 67,585		
	$3,29 * (2,8 + 8,15) * 2$	= 72,051		
	$3,29 * (22,7 + 22,7 + 1,85) * 2 - 1,75 * 1,8 * 8$	= 285,705		
	$3,29 * (4,6 + 2,46) * 2 - 1,65 * 2,0$	= 43,1548		
	$3,29 * (2,46 + 4,50) * 2$	= 45,7968		
	$3,29 * (8,21 + 5,45) * 2 - 1,65 * 2,0 * 3$	= 79,9828		
	$3,29 * (1,19 + 2,26) * 2 - 1,5 * 2,5 * 2$	= 15,201		
	$3,29 * (2,26 + 3,96) * 2$	= 40,9276		
	$3,29 * (5,1 + 2,26) * 2 - 1,5 * 2,55 * 2$	= 40,7788		
	$3,29 * (2,46 + 7,75) * 2 - 2,55 * 1,5$	= 63,3568		
	$3,29 * (2,2 + 5,45) * 2$	= 50,337		
	$3,29 * (2,6 + 2,5) * 2$	= 33,558		
	$3,29 * (3 + 2,5) * 2$	= 36,19		
	$3,29 * (5,6 + 2,45) * 2$	= 52,969		
	$3,29 * (5,17 + 2,5) * 2$	= 50,4686		
	$3,29 * (1,8 + 2,6) * 2$	= 28,952		
	$3,29 * (3,22 + 2,6) * 2$	= 38,2956		
	$3,29 * (2,1 + 1,8) * 2$	= 25,662		
	$3,29 * (2,1 + 3,22) * 2$	= 35,0056		
	$3,29 * (5,17 + 4,76) * 2$	= 65,3394		
	$1,29 * (3 + 1,2) * 2$	= 10,836		
	$1,29 * (3 + 1,5) * 2$	= 11,61		
	$1,29 * (2,4 + 1,8) * 2$	= 10,836		
	$1,29 * (3,2 + 2,6) * 2 * 2$	= 29,928		
II pietro	$3,32 * (2,63 + 5,73) * 2$	= 55,5104		
	$3,32 * (5,71 + 5,73) * 2 - 1,75 * 2,10 * 2$	= 68,6116		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3,32*(2,82+5,73)*2-1,75*2,10 = 53,097 3,32*(5,71+5,73)*2-1,75*2,7*2 = 66,5116 3,32*(2,7+5,73)*2-1,75*2,7*1 = 51,2502 3,32*(5,82+5,73)*2-1,75*2,7*2 = 67,242 3,32*(29,99+2,68+8,76+29,99+6,08)-(1,5*1,5*9+1,75*1,8+1,5*0,9) = 232,55 3,32*(5,5+8,45)*2-1,65*2,0*3 = 82,728 3,32*(5,75+11,22)*2-1,65*2,0*4 = 99,4808 3,32*(2,44+5,75)*2-1,65*2,0 = 51,0816 3,32*(5,75+5,98)*2-1,65*2,0*2 = 71,2872 3,32*(2,46+19,86)*2-(1,65*2,0+1,5*1,8+2,0*2,50) = 137,2048 3,32*(5,50+2,44)*2-2,0*2,50*2 = 42,7216 3,32*(5,5+4,76)*2 = 68,1264 1,32*(3,0+1,20)*2 = 11,088 1,32*(3,0+1,50)*2 = 11,88 1,32*(2,4+1,8)*2*2 = 22,176 1,32*(2,4+1,50)*2*2 = 20,592 4 852,8163			4 852,82		m2
190 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku- sufity			1 849,87		m2
191 KNR 401/1204/8 Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku- sciany			4 852,82		m2
192 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem			1 849,87		m2
193 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem			4 852,82		m2
194 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne- sciany 4852,82-1059,60 = 3 793,22 3 793,22			3 793,22		m2
195 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne- sufit 1849,87-128,1 = 1 721,77 1 721,77			1 721,77		m2
196 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi i paroprzepuszczalnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne sufit 7,7+7,4+3,6+1,8+1,8+3,2 = 25,5 8,1+8,3+3,2+7,7 = 27,3 8,1+8,3+5,4+3,8+12,4+4,8+4,1 = 46,9 9,8+9,2+5,4+4 = 28,4 128,1			128,10		m2
197 KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi i paroprzepuszczalnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne- sciany przyziemie 0,82*(2,6+2,8)*2 = 8,856 0,82*(2,82+2,60)*2 = 8,8888 0,82*(2,5+1,20)*2 = 6,068 0,82*(2,50+1,25)*2 = 6,15 0,82*(2,5+1,30)*2*2 = 12,464 parter 1,34*(1,65+2,5)*2*2 = 22,244 1,34*(1,65+2,58)*2*2 = 22,6728 1,34*(3,0+1,5)*2 = 12,06 1,34*(3+1,0)*2 = 10,72 I pietro 1,29*(3+1,2)*2 = 10,836 1,29*(3+1,5)*2 = 11,61 1,29*(2,4+1,8)*2 = 10,836 1,29*(3,2+2,6)*2*2 = 29,928 II pietro 1,32*(3,0+1,20)*2 = 11,088 1,32*(3,0+1,50)*2 = 11,88 1,32*(2,4+1,8)*2*2 = 22,176 1,32*(2,4+1,50)*2*2 = 20,592 239,0696			239,07		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
198 KNR 202/1503/6 (1)						
Malowanie farba akrylowa 2-krotnie- lamperie						
II pietro						
	2,0*(29,99+2,68+8,76+29,99+6,08)-2,0*0,90*6	=	144,2			
	2,0*(2,46+19,86)*2-2,0*2,0	=	85,28			
	2,0*(5,50+2,44)*2-2,0*2,0*2	=	23,76			
	2,0*(5,50+4,76)*2	=	41,04			
I pietro						
	2,0*(22,70+22,70+10,85*2)-2,0*0,80*6	=	124,6			
	2,0*(5,17+2,26)*2-2,0*0,90	=	27,92			
	2,0*(2,46+7,75)*2-2,0*0,90	=	39,04			
	2,0*(2,46+4,50)*2-2,0*2	=	23,84			
	2,0*(5,17+4,76)*2-2,0*0,8*2	=	36,52			
parter						
	2,0*(1,94+2,73)*2-2,0*0,8	=	17,08			
	2,0*(18,21*2+2,56+6,02+8,58)-2,0*0,8*7	=	95,96			
	2,0*(2,44+1,6)*2-2,0*0,8	=	14,56			
	2,0*(5,17+5,0)*2-2,0*0,8	=	39,08			
	2,0*(2,44+10,62)*2-2,0*0,8*4	=	45,84			
	2,0*(2,44+5,8)*2-2,0*0,6*2	=	30,56			
	2,0*(5,17+4,54)*2-2,0*0,8*1	=	37,24			
przysiemie						
	2,0*(20,9*2+8,58)*2-2,0*0,8*5	=	193,52			
	2,0*(1,94+2,5)*2-2,0*0,8	=	16,16			
	2,0*(2,5+1,2)*2-2,0*0,8*2	=	11,6			
	2,0*(2,50+1,25)*2-2,0*0,8*2	=	11,8			
			1 059,6	1 059,60		m2