

Przedmiar

ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NIEUŻYTKOWEGO NA  
POTRZEBY DZIENNEGO DOMU "SENIOR+" UL. JANA PAWŁA II SOŁECTWO ZACHEŁMIE GM. ZAGNAŃSK DZ.  
NR. EW. 547/3

Data: 2017-04-27

Budowa: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA BUDYNKU I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA  
NIEUŻYTKOWEGO NA POTRZEBY DZIENNEGO DOMU "SENIOR+" UL. JANA PAWŁA II  
SOŁECTWO ZACHEŁMIE

Obiekt: DZIENNY DOM "SENIOR+" UL. JANA PAWŁA II SOŁECTWO ZACHEŁMIE GM. ZAGNAŃSK DZ.  
NR. EW. 547/3

Zamawiający: GMINA ZAGNAŃSK UL. SPACEROWA 8, ZAGNAŃSK, GM. ZAGNAŃSK

Jednostka opracowująca kosztorys: BEATA MAZUREK-ARCHITEKT KIELCE UL. GÓRNA 19A/10, 25-415 KIELCE

Narzuty: Zysk

Kosztorys opracowali:

Inż Urszula Dąbrowska, .....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 FUNDAMENTY+KONSTRUKCJA			
1.1 KNR 201/202/3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii IV  $(1,60+3,2)/2*(5,5+1,2*2)*(7,14+1,2*2) = 180,8784$ $3,2*(3,49-1,2)*(2,84+1,2*2) = 38,39872$ $219,28-33,51 = 185,77$	~219,28		m3
1.2 KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW (75·KM) 219,28-33,51 = 185,77	~185,77	0,80	m3
1.3 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	185,77	0,20	m3
1.4 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV $0,51+1,67+6,56+0,96+3,26 = 12,96$ $54,86*0,24*0,3 = 3,94992$ $2,48+6,09+3,29+31,6*0,15 = 16,6$ $33,50992$	~33,51	20,0	m3
1.5 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły $0,1*(1,0*1,0*2+1,0*5,5+0,8*20,0+0,4*0,4*0,8*5*2) = 2,478$	~2,48		m3
1.6 KNR 202/204/1 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m3, beton podawany pompą St1 $0,4*0,8*0,8*2 = 0,512$	~0,51		m3
1.7 KNR 202/210/2 (2) Podwaliny żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompą Bp1 $3,1*(0,4*0,6+0,2*0,15)*2 = 1,674$	~1,67		m3
1.8 KNR 202/202/2 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8·m, beton podawany pompą Ł-1 $0,4*0,8*5,5 = 1,76$ Ł-2 $0,4*0,6*20,0 = 4,8$ $6,56$	~6,560		m3
1.9 KNR 202/202/5 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, schodkowe, szerokość do 2·m, beton podawany pompą $0,4*0,4*0,6*5*2 = 0,96$	~0,96		m3
1.10 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm $(0,8+12,2+29,0)/1000 = 0,042$	~0,04		t
1.11 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm $(27,5+16,0+90,6)/1000 = 0,1341$	~0,13		t
1.12 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe $39,2/1000 = 0,0392$	~0,04		t
1.13 KNR 202/207/3 (2) Ściany żelbetowe, grubość 12·cm proste o wysokości do 6·m, beton podawany pompą B25 gr.24cm sc1 $6,38*4,425+0,5*1,8+0,8*(1,5+1,2+0,9+0,6+0,3) = 32,7315$ $5,0*4,425 = 22,125$ $54,8565$	~54,86		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.14 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą	54,86	12,0	m2
1.15 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm 14,5/1000 = 0,0145 0,0145	~0,01		t
1.16 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm fi8+12 (383,3+1021)/1000 = 1,4043 1,4043	~1,40		t
1.17 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą poz 4.1 gr.20cm 1,83*2,01 = 3,6783 poz 2,1 gr.10cm 2,28*4,0 = 9,12 poz 3.4 gr. 20cm 5,0*2,7 = 13,5 26,2983	~26,30		m2
1.18 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą poz 2,1 gr.10cm 2,28*4,0 = 9,12 9,12	~9,12	-2,00	m2
1.19 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompą poz 3.4 gr. 20cm 5,0*2,7 = 13,5 poz4.1 gr.20cm 1,83*2,01 = 3,6783 17,1783	~17,18	8,00	m2
1.20 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm 23,7/1000 = 0,0237 0,0237	~0,02		t
1.21 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm fi8+12 (69,3+109,75)/1000 = 0,17905 0,17905	~0,18		t
1.22 KNR 202/210/5 (2) Wieniec żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, beton podawany pompą W1 0,24*0,24*4,95 = 0,28512 W2 0,24*0,24*19,3 = 1,11168 W4 0,24*0,24*2,3 = 0,13248 W5 0,24*0,24*8,0 = 0,4608 W6 0,24*0,24*4,95 = 0,28512 NW1 0,24*0,24*2,3 = 0,13248 2,40768	~2,41		m3
1.23 KNR 202/210/4 (1) Wieniec żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, transport betonu taczkami, japonkami W3 0,24*0,45*8,0 = 0,864 0,864	~0,86		m3
1.24 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm 42,5/1000 = 0,0425 0,0425	~0,04		t
1.25 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm fi12 185,3/1000 = 0,1853 0,1853	~0,19		t
1.26 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3·m-Trzpienie żelbetowe T1 0,24*0,24*7,82*2 = 0,900864 T2 0,24*0,24*1,005*2 = 0,115776 T3 0,24*0,24*2,495*2 = 0,287424 T4 0,24*0,24*1,78 = 0,102528 1,406592	~1,407		m3
1.27 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm 36,4/1000 = 0,0364 0,0364	~0,04		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.28 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm fi12 155,0/1000 = 0,155 0,155	~0,16		t
1.29 KNR 202/218/1 (2) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą 0,25*1,3*0,835 = 0,271375 (0,15*3,2*1,2+1/2*1,2* (0,165+0,27)/2*10)*2 = 3,762 1,8*1,8*0,18 = 0,5832 0,18*1,2*2,0+1/2*1,2* 0,165*0,27*6 = 0,59238 1,8*1,8*0,18 = 0,5832 5,792155	~5,79		m3
1.30 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm (8,1+8,1+7,3)/1000 = 0,0235 0,0235	~0,02		t
1.31 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm fi12 (65,1+73,3+64,2)/1000 = 0,2026 0,2026	~0,20		t
1.32 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,25*2,0*5,0 = 2,5 0,25*3,8*0,4*2 = 0,76 3,26	~3,26		m3
1.33 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa ław. stopy+ściany 0,6*3*3,2*2+0,8*0,8*2*2+ 0,4*0,8*4*2+(0,8+0,4*2)* 5,5+(0,6+0,4*2)*(20,0+ 0,4*4*2)+(1,3+3,0)/2*4* 6,38+1,3*5,0+3,14/0,25*2 = 144,408 płyta 0,2*(1,83+2,01)*2+1,83* 2,01*2 = 8,8926 153,3006	~153,30		m2
1.34 KNR 202/603/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę 153,3	153,3		m2
1.35 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej ścian fundamentowych 0,25*5,0+0,35*3,5*2 = 3,7 3,7	~3,70		m2
1.36 KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styroduru gr.15cm do ścian na pastę emulsyjną 1,8*5,25+(1,8+1,2)/2* 6,65*2+1,2*1,8*1,4*2 = 35,448 +1,2*3,75*2 = 9,0 44,448	~44,45		m2
1.37 KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 44,45	44,45		m2
1.38 KNR 202/616/4 Analogia: Folia kubełkowa ściany fundamentowe 44,45 = 44,45 powyżej terenu (3,05-1,8)*5,25*3 = 19,6875 64,1375	~64,14		m2
2 MUROWE			
2.1 KNR 202/126/5 Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2,0*2,1*3 = 12,6 12,6	~12,60		m
2.2 KNR 202/111/1 Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloków wapienno-piaskowych drażnych, wysokość do 4,5 m, blok 2NFD, grubość 25 cm parter 0,8*(5,0+5,8*2) = 13,28 4,1*5,0+0,9*1,8*2+3,8* 4,2*2+1/2*5,9*2,2*2 = 68,64 -1,3*2,0-1,7*2,05*2 = -9,57 2,5*4,0*2+2,5*2,3*2+1/2- (3,5-2,5)*2,3*2 = 27,4 -0,82*1,3*2-0,9*1,8*2- 1,3*2,0*2 = -10,572 89,178	~89,18		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 KNR 14/2010/6 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ognioodporne EI15 na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe gr.18cm+wełna mineralna wsp. do R=1,2 R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{array}{rcl} 0,95*(2,9+0,65+3,0+3,8+3,0) & = & 12,6825 \\ 1,5*(1,0+3,0+0,7*2+5,0+0,5+3,0+0,7+0,7+0,5+0,65+2,0+0,65*5+2,0+0,38+0,6*3+0,72) & = & 39,9 \\ (1,5+3,6)/2*2,6*4 & = & 26,52 \\ (1,5+2,9)/2*2,0 & = & 4,4 \\ & \text{---} & 83,5025 \end{array}$	~83,50	0,90	m2
2.4 KNR 14/2010/6 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ognioodporne i wodoodporne EI15 na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe gr.18cm+wełna mineralna wsp. do R=1,2-przyjęto 10% R= 1,200 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{array}{rcl} 0,95*(2,9+0,65+3,0+3,8+3,0) & = & 12,6825 \\ 1,5*(1,0+3,0+0,7*2+5,0+0,5+3,0+0,7+0,7+0,5+0,65+2,0+0,65*5+2,0+0,38+0,6*3+0,72) & = & 39,9 \\ (1,5+3,6)/2*2,6*4 & = & 26,52 \\ (1,5+2,9)/2*2,0 & = & 4,4 \\ & \text{---} & 83,5025 \end{array}$	~83,50	0,10	m2
2.5 KNR 14/2010/6 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ognioodporne EI15 na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe gr.25cm+wełna mineralna wsp. do R=1,5 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 $\begin{array}{rcl} (0,95+3,6)/2*2,6 & = & 5,915 \\ & \text{---} & 5,915 \end{array}$	~5,92		m2
2.6 KNR 14/2010/6 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ognioodporne EI15 na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe gr.12cm+wełna mineralna $\begin{array}{rcl} 1,5*0,6*4 & = & 3,6 \\ 3,6*(2,7+2,0+1,3+1,3+1,0+0,7+1,2+0,6+5,0+1,3+0,7+1,3+2,4+1,7+2,4) & = & 92,16 \\ & \text{---} & 95,76 \end{array}$	~95,76	0,90	m2
2.7 KNR 14/2010/6 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ognioodporne i wodoodporne EI15 na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe gr.12cm+wełna mineralna przyjęto 10% $\begin{array}{rcl} 1,5*0,6*4 & = & 3,6 \\ 3,6*(2,7+2,0+1,3+1,3+1,0+0,7+1,2+0,6+5,0+1,3+0,7+1,3+2,4+1,7+2,4) & = & 92,16 \\ & \text{---} & 95,76 \end{array}$	~95,76	0,10	m2
2.8 KNR 14/2010/6 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ognioodporne i wodoodporne EI15 na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki dwuwarstwowe gr.12cm+wełna mineralna pom0/01+2 $\begin{array}{rcl} 3,7*1,6 & = & 5,92 \\ & \text{---} & 5,92 \end{array}$	~5,92	0,10	m2
2.9 KNR 14/2010/8 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ognioodporna EI 15 na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 75-101+wełna mineralna poddasze $\begin{array}{rcl} 1/2*11,0*4,0*2 & = & 44,0 \\ parter & 3,7*(1,6+3,85)*2 & = 40,33 \\ & \text{---} & 84,33 \end{array}$	~84,33		m2
2.10 KNR 202/122/7 Kanały z pustaków wentylacyjne +1 $4,7*(2+3+2+4+2)$ = 61,1 0 $5,50*(2+2+3+2)$ = 49,5 $\begin{array}{rcl} & \text{---} & 110,6 \end{array}$	~110,60		m
2.11 KNR 14/2010/7 (2) Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych ognioodporna EI15 na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101+wełna $\begin{array}{rcl} 3,70*(0,3*4*3+0,8*2+0,4*2+0,6*2+0,45*2+0,4*2+1,1*2+0,4+0,4*2) & = & 45,51 \\ & \text{---} & 45,51 \end{array}$	~45,51		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.12 KNR 14/2010/7 (2) Ścianki z płyt OSB ogniodoporna na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101+wełna  $(4,7-3,7) * (0,3*4*3+0,8*2+0,4*2+0,6*2+0,45*2+0,4*2+1,1*2+0,4+0,4*2) = 12,3$ $(0,3*0,3*3+0,8*0,4+0,4*0,6+0,45*0,4+0,4*1,1+0,4*0,4) = 1,61$ 13,91	~13,91		m2
2.13 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm kominy 12,3 = 12,3 $(0,5*0,5*3+1,0*0,6+0,8*0,65*0,6*1,3+0,6*0,6) = 2,1156$ 14,4156	~14,42		m2
2.14 KNR 202/1215/2 Kratki osadzone w ścianach, 0,1-0,20·m2	22		szt
3 KONSRTUKCJA DACHU Z IZOLACJĄ I POKRYCIEM			
3.1 KNR 205/208/4 Konstrukcje podparć zawieszę i osłon z belek stalowych IPE270+C120+HEA100+ zabezpieczonych i pomalowanych +mocowanie M16 kl4.8+kl5.8 (104+32)+blachy gr 4mm o wym. 100x1800mm(4szt)-wykonanie+montaż 5779,86/1000 = 5,77986 5,77986	~5,78		t
3.2 KNR 205/208/4 Konstrukcje podparć zawieszę i osłon z belek stalowych HEA 160 zabezpieczonych i pomalowanych +mocowanie w ścianie na kotwy HY-150 HAS-E M12x125/20(8szt)+blachy gr 6mm o wym. 77x134mm(4szt)-wykonanie+montaż 154,55/1000 = 0,15455 0,15455	~0,15		t
3.3 KNR 401/413/2 Wzmocnienie krokwi deskami impregnowanymi grubości 25·mmx150mm, nabicie desek 2-stronnie 7,5*30 = 225,0 225,0	~225,00		m
3.4 KNR 401/408/2 Wzmocnienie płatwi 1-stronnie przez montaż płaskownika 100x4mm+śruby M16 kl.5.8 co co 20cm 1,8*10*2 = 36,0 36,0	~36,00		m
3.5 KNR 202/407/5 Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 stara część 0,145*0,155*2,5*8 = 0,4495 0,4495	~0,45		m3
3.6 KNR 202/406/2 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 0,14*0,14*16,5 = 0,3234 0,3234	~0,32		m3
3.7 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 K1+2 0,08*0,18*3,5*14 = 0,7056 0,08*0,18*1,5*26 = 0,5616 1,2672	~1,27		m3
3.8 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 KK1 0,08*0,18*3,5*2 = 0,1008 0,1008	~0,101		m3
3.9 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku pod łącznik 4,0*4,0+1/2*4,0*2,0 = 20,0 pod okna dachowe 0,8*1,16*9+0,65*1,16*2 = 9,86 kominy 2,2 = 2,2 32,06	~32,06		m2
3.10 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	4,2		m
3.11 KNR 401/430/7 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe ze stolcami	32,06		m2
3.12 KNR 401/430/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk	32,06		m2
3.13 KNR 401/430/3 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, ołacenie dachu, odstęp łat 16·cm	32,06		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.14 KNR 15/517/1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacja- demontaż wsp do R=0,6 R= 0,600 M= 1,000 S= 1,000	32,06		m2
3.15 KNR 15/517/2 Przycięcie i przybicie kontrłat i łat łącznik 4,7*6,1*2-3,7*2,0-1/2* 3,7*1,9 = 46,425 2,2*2*8,1+1/2*2,2*2,0*4 = 44,44 90,865	~90,87		m2
3.16 KNR 401/610/1 Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych 7,5*2*16,0*1,5 = 360,0 360,0	~360,00		m2
3.17 KNR 401/614/5 Odgrzybianie elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi, deski lub płyty krawędziaki, ponad 10·m2, 2-krotnie	360,0		m2
3.18 KNR 15/517/1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacja 7,5*2*16,0 = 240,0 90,87 = 90,87 330,87	~330,87		m2
3.19 KNRW 202/508/4 Pokrycie dachu blachą ocynkowaną, (rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90·mm), blacha 0.60·mm	90,87		m2
3.20 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm pas pod i nadrynnowy 0,45*2*6,1*2 = 10,98 0,45*2*8,1*2 = 14,58 1,0*3,2*4 = 12,8 38,36	~38,36		m2
3.21 KNRW 202/519/4 (2) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe, Fi·15·cm 6,1+1,5*2+8,0*2 = 25,1 25,1	~25,10		m
3.22 KNRW 202/526/2 (2) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 10·cm 5*7,2 = 36,0 36,0	~36,00		m
3.23 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa-30cm (20+10cm)	330,87		m2
3.24 KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę	330,87		m2
3.25 KNR 15/517/1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacja 7,0*2*16,0+90,87 = 314,87 314,87	~314,87		m2
3.26 KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi REI60 na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża 7,7*2*16,0+90,87 = 337,27 3,8*5,5*2-3,0*1,4-1/2* 3,0*1,4 = 35,5 372,77	~372,77		m2
3.27 Kalkulacja własna: Zakup i montaż stopni i ław kominiarskich stopnie 0,4* (7+3+6) = 6,4 ława kominiarska 2,2+9,4 = 11,6 18,0	~18,00		mb
4 PODŁOŻA I POSADZKI			
4.1 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 0,15*(4,44*5,9) = 3,9294 0,15*1,8*8,0 = 2,16 6,0894	~6,09		m3
4.2 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe betonowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami B10 0,1*(4,44*5,9+1,8*3,75) = 3,2946 3,2946	~3,29		m3
4.3 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa	33,8		m2
4.4 KNR 202/602/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1·warstwa- gr.4mm 26,2+7,6 = 33,8			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
33,8	~33,80		m2
4.5 KNR 202/602/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę	33,8		m2
4.6 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1.warstwa-styropian FS20 gr.15cm 33,8-1,5*1,5 = 31,55 31,55	~31,6		m2
4.7 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1.warstwa-styropian FS20 gr.4cm 11,9+6,4 = 18,3 18,3	~18,3		m2
4.8 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko-5cm 31,6+18,3 = 49,9 49,9	~49,90		m2
4.9 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm	49,90	3,00	m2
4.10 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi6 oczka 15x15cm	49,90		m2
4.11 ORGB 202/2806/3 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 4mm, płytki 20x20, zaprawa posadzka 33,8+18,3 = 52,1 podesty schodów 1,5*1,5*2 = 4,5 56,6	~56,60		m2
4.12 ORGB 202/2810/5 (2) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5mm, płytki 30x30, zaprawa antypoślizgowe ryflowane stopnie 1,3*(0,165+0,27)*26 = 14,703 14,703	~14,70		m2
4.13 ORGB 202/2809/3 (2) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10m2, płytki 15x15, zaprawa pasdzki 33,8*1,16+18,3*1,16 = 60,436 podesty 1,5*4 = 6,0 cokolik schodów (0,17+0,27)*26 = 11,44 77,876	~77,88		m
4.14 KNR 15/517/1 Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacja 11,0*16,0+0,5*2,23 = 177,115 177,115	~177,12		m2
4.15 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1.warstwa-10cm	177,12		m2
4.16 KNR 401/411/2 Legary nasyczone na belkach drewnianych 6x12cm 16,0*20 = 320,0 320,0	~320,00		m
4.17 KNR 21/4007/3 (1) Ślepa podłoga, z płyt duripanel Blgr.18mm odporność ogniowa REI60 +wkrety+ tasma	177,12		m2
4.18 KNR 21/4007/3 (1) Ślepa podłoga, z płyt hydropanel gr.9mm odporność ogniowa REI60 +wkrety+ tasma +klej	177,12		m2
4.19 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1.warstwa-folia w płynie 6,3+3,9+4,6 = 14,8 14,8	~14,8		m2
4.20 KNR 202/602/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1.warstwa-folia w płynie	14,8		m2
4.21 ORGB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5mm, powierzchnia ponad 8m2, zaprawa - gr.2mm 1/02+1/03+1/04+1/05+1/ 22,60+7,5+33,5+6,3+3,9+ 06+1/07+1/08+1/09+1/10 4,6+6,1+10,7+12,0 = 107,2 107,2	~107,20	0,40	m2
4.22 ORGB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem	107,20		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.23 KNR 202/1112/3 Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych obiektowe gr.2,0mm gr. warstwy ścieralnej 0,7mm	107,20		m2
4.24 KNR 202/1112/9 Zgrzewanie wykładzin rulonowych	107,20		m2
4.25 KNR 202/1113/7 Listwy przyściennie PCW zgrzewane systemowe z wykładziny jw. 107,20*1,16 = 124,352 124,352	~124,35		m
4.26 Kalkulacja własna: Zakup i montaż klap rewizyjnych o odporności ogniowej REI60 montowane w podłodze	2		kpl
5 OKŁADZINY			
5.1 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III 5,35*(4,44+5,9)*2+1/2* 5,9*2,2*2 = 123,618 4,15*(1,8+3,5)*2+2,4* (3,8+1,8)*2+1/2*1,8*0,6* 2 = 71,95 123,618+71,95=195,568	~195,57		m2
5.2 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria·III 1,8*3,75+26,2 = 32,95 32,95	~32,95		m2
5.3 KNR 202/815/5 Gładź gipsowa 195,57+32,95 = 228,52 228,52	~228,52		m2
5.4 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża 1,5*(2,2+1,55+1,75) = 8,25 (1,5+2,0)/2*(1,8+0,6+ 0,6+2,5*4) = 22,75 2,0*(1,55+1,75) = 6,6 1,6*1,6*3 = 7,68 8,25+22,75+6,6+7,68=44,68	~45,28		m2
5.5 KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana	45,28		m2
5.6 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi REI 60 na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany poddase 2,3*(11,5+1,15*2) = 31,74 2,3*5,0 = 11,5 parter 3,85*1,6 = 6,16 31,74+11,5+6,16=49,4	~49,40		m2
5.7 KNR 14/2012/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi REI 60 na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany parter pom2 do9 13,1+1,4+2,5+13,1+14,6+ 78,1+10,9+14,8 = 148,5 148,5	~148,50		m2
5.8 KNR 23/2615/3 (1) Ocieplenie stropu budynków płytami z wełny mineralnej -gr.10cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej -1 23,7+13,5+9,4 = 46,6 46,6	~46,60		m2
5.9 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem 228,52 = 228,52 44,0+95,76*2+5,92*2+ 83,50*2 = 414,36 372,77 = 372,77 3,7*(1,6+3,85)*2+1,6*3,85 = 46,49 148,50+46,6 = 195,1 228,52+414,36+372,77+46,49+195,1=1257,24	~1 257,24		m2
5.10 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 1257,24 = 1 257,24 -45,28 = -45,28 1 257,24-45,28=1 211,96	~1 211,96		m2
6 STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA +PODNOŚNIK			
6.1 KNR 19/1022/6 (1) Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne kolor, wsp.przenikania min. 0,8W/m2K szkło float termoizolacyjny dwukomorowy+napowietrzaki higrosterowalne ramowe 01 0,82*1,3*2 = 2,132 02 1,8*0,9*2 = 3,24 2,132+3,24=5,372	~5,37		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.2 KNR 202/129/2 Obsadzenie podokienników z konglomeratu 1,02*2+2,0*2 = 6,04 0,9*2 = 1,8 7,84	~7,84		mb
6.3 KNR 202/506/2 (2) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm 0,45*(1,02*2+2,0*2) = 2,718 0,45*57,20 = 25,74 28,458	~28,46		m2
6.4 KNR 15/526/1 Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej (0,8+1,20)*2*10+(0,7+1,20)*2*2+(1,2+1,2)*2*2 = 57,2 57,2	~57,20		m
6.5 KNR 15/526/2 Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna uchylne 0,78x1,18m	9		szt
6.6 KNR 15/526/2 Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna uchylne 0,69x1,18m	2		szt
6.7 KNR 15/526/2 Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna uchylne 0,78x1,18m z funkcją wyłazu dachowego	1		szt
6.8 KNR 15/526/2 Osadzenie okien oddymiających 1,14x1,18m	2		szt
6.9 KNR 202/1017/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1,6·m2+klamki i zamki dl w tym 2szt składane na ścianę 1,0*2,05*7 = 14,35 d2 z wentylacją w tym 3szt składane na ścianę 1,0*2,05*4 = 8,2 22,55	~22,55		m2
6.10 KNRW 202/1026/1 (1) Ościeżnice drewniane obejmujące	22,55		m2
6.11 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe wewnętrzne kolor EI30 pełne kolor dp1 1,46*2,08*1 = 3,0368 dp2 1,46*2,08*2 = 6,0736 9,1104	~9,11		m2
6.12 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe zewnętrzne ciepłe z naswietlaniem 2-skrzydłowe kolor szklenie bezpieczne dz1 1,8*2,82*2 = 10,152 dz2 1,36*3,0*1 = 4,08 14,232	~14,23		m2
6.13 Kalkulacja własna: Zakup i montaż osłon grzejnikowych blacha perforowana+plyta MDF	16		kpl
6.14 KNR 202/1207/1 Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej (1,0+1,8+2,7)*1,3+1,37 = 8,52 8,52	~8,52		m
6.15 KNR 202/1208/3 Pochwyty ze stali nierdzewnej (2,2+4,45+4,0)*1,3 = 13,845 13,845	~13,85		m
6.16 Kalkulacja własna: Podnośnik wewnętrzny na potrzeby osób niepełnosprawnych wys. podnoszenia 3,55m, 2 przystanki, szyb 1,5x1,56 samonośny 1 panel przeszklony, drzwi stalowe przeszklone 2szt	1		kpl
6.17 kalkulacja własna: Wycieraczka wpuszczona w posadzkę zlicowana z płaszc. podłogi o strukturze włosia 1,8*1,8 = 3,24 3,24	~3,24		m2
7 ELEWACJE			
7.1 KNR 202/613/5 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa gr.15cm 4,2*(5,52*2+7,0*2-2,3+3,7*2) = 126,588 -1,7*2,05*2-1,2*2 = -9,37 117,218	~117,22		m2
7.2 KNR 202/102/3 Ściany z kamienia miękkiego i średnio twardego na wzór istniejących elewacji gr.12cm +kotwy ze stali nierdzewnej+spoina wsp do R=1,5 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000 117,22*0,12 = 14,0664 14,0664	~14,07		m3
7.3 KNR 18/2612/1 Elewacje z desek - montaż rusztu, na podłożu betonowym, ściany ściany 1,2*6,8*2+1/2*6,8*2,2*2 = 31,28			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
okap	$1,2*5,52*2+(8,6+4,7)/2*1,6*2+(4,7+3,8)/2*1,1*2$ = 43,878 $0,7*(5,52*2+7,0*2+9,0*2-1,8)$ = 28,868 104,026	~104,03		m2
7.4 KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa gr.18cm	75,16		m2
7.5 KNR 15/517/1	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacja	104,03		m2
7.6 KNR 18/2613/4 (1)	Układanie desek zabezpieczonych lakierobejcą na gotowym ruszcie	104,03		m2
7.7 KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe	227,84		m2
7.8 ORGB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	227,84		m2
8 ZAGOSPODAROWANIE TERENU-CHODNIKI				
8.1 KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55·kW (75·KM)	36,54		m3
8.2 KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	36,5		m3
8.3 KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej do ponownego wbudowania	26,4		m2
8.4 KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm-30cm	77,81		m2
8.5 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	77,81	2,00	m2
8.6 KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm	77,81		m2
8.7 KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm-10cm	77,81		m2
8.8 KNR 231/114/4	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości	77,81		m2
8.9 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara-kostka z demontazu	26,4		m2
8.10 KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	51,41		m2
8.11 KNR 231/402/3	Ławy betonowe zwykła	1,142		m3
8.12 KNR 231/403/3	Analogia : Palisada 18x18x60cm	37		m