

## Przedmiar robót

### Dom zdrojowy

Data: 2019-11-15

Obiekt: ul. Zdrojowa 30, 43-384 Jaworze

Zamawiający: Gmina Jaworze, ul. Zdrojowa 82, 43-384 Jaworze

Jednostka opracowująca kosztorys: TIM INVEST Architektura

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 ROZBIÓRKI</b>					
<b>1.1 Rozbiórka przybudówki</b>					
1.1.1	KNR 401/519/4 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa 4,70	= 4,700000 4,700	4,700		m2
1.1.2	KNR 401/519/5 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna 4,70	= 4,700000 4,700	4,700	2	m2
1.1.3	KNR 401/430/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk 4,70	= 4,700000 4,700	4,700		m2
1.1.4	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 3,20	= 3,200000 3,200	3,200		m
1.1.5	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,10	= 3,100000 3,100	3,100		m
1.1.6	KNR 1901/427/1 Rozebranie obicia ścian drewnianych, 1 rząd desek otynkowanych 17,81	= 17,810000 17,810	17,810		m2
1.1.7	KNR 1901/424/1 Rozbiórka konstrukcji ciesielskiej, bez przeznaczenia do ponownego montażu 0,17	= 0,170000 0,170	0,170		m3
1.1.8	KNR 1901/205/7 Roboty pomocnicze, rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej, ławy, płyty, stopnie 3,30	= 3,300000 3,300	3,300		m3
<b>1.2 Rozbiórka dachu</b>					
1.2.1	KNR 401/519/4 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, 1 warstwa 289,25	= 289,250000 289,250	289,250		m2
1.2.2	KNR 401/519/5 Rozbiórka pokrycia z papy, dach drewniany, warstwa następna 289,25	= 289,250000 289,250	289,250	2	m2
1.2.3	KNR 401/430/2 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk 289,25	= 289,250000 289,250	289,250		m2
1.2.4	KNR 401/430/7 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe ze stolcami 289,25	= 289,250000 289,250	289,250		m2
1.2.5	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 18,93*2	= 37,860000 37,860	37,860		m
1.2.6	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 7,30*4	= 29,200000 29,200	29,200		m
<b>1.3 Rozbiórka stropu nad piętrem</b>					
1.3.1	KNR 401/428/1 Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi z desek 145,63	= 145,630000 145,630	145,630		m2
1.3.2	KNR 401/429/8 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju ponad 300·cm2 21*10,07	= 211,470000 211,470	211,470		m
1.3.3	KNR 401/429/4 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych 145,63	= 145,630000 145,630	145,630		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.4 Demontaż okien i drzwi poddasza</b>						
1.4.1	KNR 1901/1019/2 Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych 1,0-1,5-m2 0,79*1,44	=	1,137600 1,138	1,138		m2
1.4.2	KNR 1901/1019/5 Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych 3,0-5,0-m2 2,86*1,60	=	4,576000 4,576	4,576		m2
1.4.3	KNR 1901/1019/2 Demontaż ościeżnic drewnianych drzwiowych 1,0-1,5-m2 0,76*1,78+0,76*1,82	=	2,736000 2,736	2,736		m2
<b>1.5 Rozbiórka komina</b>						
1.5.1	KNNR 3/301/1 Rozbiórka konstrukcji z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0,73*0,53*5,17 0,68*0,5*5,17*2	=	2,000273 3,515600 5,516	5,516		m3
<b>1.6 Rozbiórka ścian poddasza</b>						
1.6.1	KNR 401/427/5 Rozebranie ścian zewnętrznych 0,92*16,53*2+26,75*2	=	83,915200 83,915	83,915		m2
1.6.2	KNR 401/427/5 Rozebranie ścian wewnętrznych 2,54*2,69+9,97*2,69	=	33,651900 33,652	33,652		m2
1.6.3	KNR 401/348/1 Rozebranie wypełnienia z cegieł 20,56*2	=	41,120000 41,120	41,120		m2
<b>1.7 Rozbiórka ścian piętra</b>						
1.7.1	KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany wewnętrzne 10,23*3,13	=	32,019900 32,020	32,020		m3
1.7.2	KNR 401/348/1 Rozebranie wypełnienia z cegieł - ściana zewnętrzna 96,24	=	96,240000 96,240	96,240		m2
<b>1.8 Rozbiórka stropu nad parterem</b>						
1.8.1	KNR 404/504/3 Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych 66,60	=	66,600000 66,600	66,600		m2
1.8.2	KNR 401/428/1 Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi z desek 92,07	=	92,070000 92,070	92,070		m2
1.8.3	KNR 401/429/8 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, belki stropowe o przekroju ponad 300·cm2 21*10,07+8*2,07	=	228,030000 228,030	228,030		m
1.8.4	KNR 401/429/4 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, podsufitki z desek otynkowanych 145,63+13,04	=	158,670000 158,670	158,670		m2
1.8.5	KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm (13,04+145,63)*0,06	=	9,520200 9,520	9,520		m3
1.8.6	KNR 404/406/3 Rozebranie sufitów podwieszanych			158,67		m2
<b>1.9 Demontaż okien i drzwi piętra</b>						
1.9.1	KNR 1901/1019/3 Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych 1,5-2,0-m2 1,05*1,70*5 0,95*1,60*5 2,87*2,18	=	8,925000 7,600000 6,256600 22,782	22,782		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.9.2 KNR 1901/1019/3 Demontaż ościeżnic drewnianych drzwiowych 1,5-2,0-m2						
	1,00*1,92	=	1,920000			
	0,90*2,00	=	1,800000			
	0,95*1,95*2	=	3,705000			
	1,03*2,46	=	2,533800			
			9,959	9,959		m2
1.9.3 KNR 1901/1019/2 Demontaż ościeżnic drewnianych drzwiowych 1,0-1,5-m2						
	0,60*1,99	=	1,194000			
	0,70*1,88	=	1,316000			
			2,510	2,510		m2
<b>1.10 Taras</b>						
1.10.1 KNR 401/1306/1 Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych						
	3	=	3,000000			
			3	3		szt
<b>1.11 Rozbiórka ścian parteru</b>						
1.11.1 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany wewnętrzne						
	16,12*3,05	=	49,166000			
			49,166	49,166		m3
1.11.2 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany zewnętrzne rozbiegane odcinkowo						
	20,56*3,51	=	72,165600			
			72,166	72,166		m3
1.11.3 KNR 401/427/5 Rozebranie ścian zewnętrznych ryglowych						
	(10,27+2,88)*3,51	=	46,156500			
			46,157	46,157		m2
<b>1.12 Demontaż okien i drzwi piętra</b>						
1.12.1 KNR 1901/1019/3 Demontaż ościeżnic drewnianych okiennych 1,5-2,0-m2						
	0,95*1,68*9	=	14,364000			
			14,364	14,364		m2
1.12.2 KNR 1901/1019/2 Demontaż ościeżnic drewnianych drzwiowych 1,0-1,5-m2						
	0,67*2,02	=	1,353400			
	0,70*2,03	=	1,421000			
	0,72*2,04	=	1,468800			
			4,243	4,243		m2
1.12.3 KNR 1901/1019/3 Demontaż ościeżnic drewnianych drzwiowych 1,5-2,0-m2						
	0,85*1,96	=	1,666000			
	0,90*2,10	=	1,890000			
	0,86*1,88	=	1,616800			
	0,80*2,00	=	1,600000			
	0,85*1,90	=	1,615000			
			8,388	8,388		m2
1.12.4 KNR 1901/1019/4 Demontaż ościeżnic drewnianych drzwiowych 2,0-3,0-m2						
	1,10*2,44	=	2,684000			
	1,20*2,12	=	2,544000			
			5,228	5,228		m2
<b>1.13 Rozbiórka podłogi parteru</b>						
1.13.1 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - wylewka betonowa						
	165,67*0,07	=	11,596900			
			11,597	11,597		m3
1.13.2 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm - chudy beton						
	165,67*0,10	=	16,567000			
			16,567	16,567		m3
1.13.3 KNNR 6/801/1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, ręcznie - warsta kłińca						
	165,67	=	165,670000			
			165,670	165,670		m2
1.13.4 KNNR 6/801/1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15-cm, ręcznie - warsta pospółki						
	165,67	=	165,670000			
			165,670	165,670		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.13.5	KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm 0,27 = 0,270000 0,270	0,270		m3
<b>1.14 Wykop</b>				
1.14.1	KNR 401/106/5 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku 101,37*3,40 = 344,658000 344,658	344,658		m3
1.14.2	KNR 201/202/1 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-II 95,74*3,5 = 335,090000 335,090	335,090		m3
1.14.3	KNR 201/214/3 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t 679,748 = 679,748000 679,748	679,748	30	m3
1.14.4	KNKRB 1/114/1 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy ziemi urodzajnej bez darni do 15 cm z przerzutem ręcznym 95,74 = 95,740000 95,740	95,740		m2
1.14.5	KNR 201/125/5 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5·cm grubości, z przerzutem, humus bez darni 95,740 = 95,740000 95,740	95,740	3	m2
1.14.6	KNR 201/122/2 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren pagórkowaty 679,748 = 679,748000 679,748	679,748		m3
1.14.7	Kalkulacja własna Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej 2 = 2,000000 2	2		kpl
1.14.8	Kalkulacja własna Odwodnienie wykopu - pompowanie wody 30*5*2 = 300,000000 300,000	300,000		m-g
1.14.9	Kalkulacja własna Odwodnienie wykopu - wykonanie, ustawienie i rozebranie drewnianej rynny do odprowadzenia wody 15 = 15,000000 15,000	15,000		m
<b>1.15 Rozebranie ścian piwnicy</b>				
1.15.1	KNR 404/203/7 Rozebranie ław fundamentowych oraz murów z kamienia poniżej terenu, grubości ponad 40 cm - rozbierane odcinkowo 35,31*3,07 = 108,401700 108,402	108,402		m3
<b>1.16 Rozbiórka instalacji</b>				
1.16.1	Kalkulacja własna instalacja elektryczna 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
1.16.2	Kalkulacja własna instalacja wod-kan 1 = 1,000000 1,000	1,000		szt
<b>1.17 Rozebranie schodów</b>				
1.17.1	KNR 401/431/1 Rozebranie stopni drewnianych 38 = 38,000000 38,000	38,000		szt
1.17.2	KNR 401/431/2 Rozebranie schodów (biegów) o konstrukcji drewnianej 9,86*2 = 19,720000 19,720	19,720		m2
<b>1.18 Wywiezienie gruzu</b>				
1.18.1	KNRW 401/109/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km 408,78 = 408,780000 408,780	408,780		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.18.2	KNRW 401/109/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km 408,78	=	408,780000 408,780	408,780	14	m3
<b>1.19 Usunięcie wypełnienia międzystropowego</b>						
1.19.1	KNR 401/429/1 Rozbiórki elementów stropów drewnianych, polepy 145,45	=	145,450000 145,450	145,450		m2
1.19.2	KNR 401/609/1 Rozbiórki wypełnienia stropu z wełny mineralnej 152,36	=	152,360000 152,360	152,360		m2
1.19.3	KNRW 401/109/9 Wywóz polepy do 1-km 145,45*0,15	=	21,817500 21,818	21,818		m3
1.19.4	KNRW 401/109/10 Wywóz polepy na każdy następny 1-km 145,45*0,15	=	21,817500 21,818	21,818	14	m3
1.19.5	KNRW 401/109/9 Wywóz wełny mineralnej do 1-km 152,36*0,15	=	22,854000 22,854	22,854		m3
1.19.6	KNRW 401/109/10 Wywóz wełny mineralnej na każdy następny 1-km 152,36*0,15	=	22,854000 22,854	22,854	14	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2 KONSTRUKCJA</b>				
<b>2.1 Zabezpieczenie przed spływem wód deszczowych z drogi</b>				
2.1.1 KNR 231/606/3 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15-cm 22,00 = 22,000000 22,000		22,000		m
<b>2.2 Konstrukcja stalowa</b>				
2.2.1 KNR 204/1904/2 Montaż konstrukcji stalowej - rama, do podniesienia ścian zewnętrznych piętra R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8,758 = 8,758000 8,758		8,758		t
2.2.2 KNR 204/1904/2 Montaż konstrukcji stalowej - wieszak, do podniesienia ścian zewnętrznych piętra R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 7,246 = 7,246000 7,246		7,246		t
2.2.3 Kalkulacja własna Praca żurawia do podniesienia konstrukcji stalowej - praca 1 miesiąc 720 = 720,000000 720,000		720,000		m-g
2.2.4 KNR 201/129/1 Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych 9,00*8,00 = 72,000000 72,000		72,000		m2
2.2.5 KNR 1312/101/5 Rozbiórki konstrukcji i elementów metalowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8,758+7,246 = 16,004000 16,004		16,004		t
2.2.6 KNR 404/1107/3 (2) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10-t 8,758+7,246 = 16,004000 16,004		16,004		t
2.2.7 KNR 404/1107/4 (2) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1-km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1-km odległości ponad 1-km, samochód 5-10-t 8,758+7,246 = 16,004000 16,004		16,004	14	t
<b>2.3 Ścianki szczelne</b>				
2.3.1 KNR 906/101/1 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych wibromłotem HVB, głębokość wbicia ścianki do 6-m, grunt kategorii I-II 69,83 = 69,830000 69,830		69,830		m
2.3.2 KNR 210/303/1 Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań głębokość wbicia ścianki, do 6-m, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 69,83 = 69,830000 69,830		69,830		m
<b>2.4 Fundamenty - podkłady, ławy, stopy, ściany fundamentowe</b>				
2.4.1 KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3-cm 10,64*16,90+2,26*7,02 = 195,681200 195,681		195,681		m2
2.4.2 KNR 231/105/2 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy 10,64*16,90+2,26*7,02 = 195,681200 195,681		195,681	17	m2
2.4.3 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły (10,64*16,90+2,26*7,02+ 0,325*0,10+1,50*0,325*2)* 0,10 = 19,668870 19,669		19,669		m3
2.4.4 KNR 202/205/1 (1) Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, transport betonu taczkami, japonkami - płyta denna 154,45*0,15 = 23,167500 23,168		23,168		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.5	KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14-mm - płyta denna 2 x siatka 20/20 fi 10	2*952,95/1000	= 1,905900 1,906	1,906		t
2.4.6	KNR 202/204/2 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1.5-m3, transport betonu taczkami, japonkami - stopy fundamentowe 1,50*1,50*0,40*8	= 7,200000 7,200	7,200			m3
2.4.7	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm - stopy fundamentowe fi 12	8*26,64/1000	= 0,213120 0,213	0,213		t
2.4.8	KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, transport betonu taczkami, japonkami - ławy 0,35m 10,53*0,35*0,40	= 1,474200 1,474	1,474			m3
2.4.9	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm - ławy 0,35m fi 6	1,20*53*0,222/1000	= 0,014119 0,014	0,014		t
2.4.10	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm - ławy 0,35m fi 12	4*16,53*0,888/1000	= 0,058715 0,059	0,059		t
2.4.11	KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6-m, transport betonu taczkami, japonkami - ławy 0,85m (10,15+15,65+12,37+5,94+ 1,91+15,65)*0,85*0,40	= 20,967800 20,968	20,968			m3
2.4.12	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm - ławy 0,85m fi 6	2,20*309*0,222/1000	= 0,150916 0,151	0,151		t
2.4.13	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm - ławy 0,85m fi 12	4*69,67*1,578/1000	= 0,439757 0,440	0,440		t
2.4.14	KNR 202/208/1 (1) Słupy żelbetowe, transport betonu taczkami, japonkami 0,25 x 0,25 0,25*0,25*3,04*11	= 2,090000 2,090	2,090			m3
2.4.15	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm - słupy 0,25 x 0,25 fi 6	0,70*16*0,222*11/1000	= 0,027350 0,027	0,027		t
2.4.16	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm - słupy 0,25 x 0,25 fi 12	4,04*4*0,888*11/1000	= 0,157851 0,158	0,158		t
2.4.17	KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą - ściana żelbetowa 38cm (10,16+12,37+15,65+15,65)* 3,00	= 161,490000 161,490	161,490			m2
2.4.18	KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą - ściana żelbetowa 38cm (10,16+12,37+15,65+15,65)* 3,00	= 161,490000 161,490	161,490	30		m2
2.4.19	KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14-mm - ściana żelbetowa 38cm fi 8	1701,028/1000	= 1,701028 1,701	1,701		t



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.20	KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8-cm proste o wysokości do 3-m, beton podawany pompą - ściana żelbetowa 25cm $(15,65+6,25+1,92)*3,00 = \underline{71,460000}$ 71,460	71,460		m2
2.4.21	KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1-cm różnicy grubości, beton podawany pompą - ściana żelbetowa 25cm $(15,65+6,25+1,92)*3,00 = \underline{71,460000}$ 71,460	71,460	17	m2
2.4.22	KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14-mm - ściana żelbetowa 25cm fi 8 752,712/1000 $= \underline{0,752712}$ 0,753	0,753		t
2.4.23	KNR 508/602/15 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm2 spawana na konstrukcji 56,06 $= \underline{56,060000}$ 56,060	56,060		m
<b>2.5 Izolacja fundamentów, ścian fundamentowych</b>				
2.5.1	KNR 915/401/1 Izolacje termiczne z zastosowaniem styropianu XPS gr.12cm $(16,41+12,61+6,55+2,24+9,87+10,39)*3,41 = \underline{198,018700}$ 198,019	198,019		m2
2.5.2	KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa $(16,41+12,57+6,55+2,22+9,87+10,35)*3,81 = \underline{220,865700}$ 220,866	220,866		m2
2.5.3	KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę $(16,41+12,57+6,55+2,22+9,87+10,35)*3,81 = \underline{220,865700}$ 220,866	220,866	1	m2
2.5.4	KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa 196,09 $= \underline{196,090000}$ 196,090	196,090		m2
2.5.5	KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę 196,09 $= \underline{196,090000}$ 196,090	196,090	1	m2
2.5.6	KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pionowa $(16,41+12,57+6,55+2,22+9,87+10,35)*3,81 = \underline{220,865700}$ 220,866	220,866		m2
2.5.7	KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma 196,09 $= \underline{196,090000}$ 196,090	196,090		m2
2.5.8	KNR 2/302/2 (1) Ściany murowane, budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek $(10,39+16,41+12,61+6,55+2,22+9,88)*3,35*0,12 = \underline{23,340120}$ 23,340	23,340		m3
2.5.9	KNR 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni $10,63+16,89+12,85+7,02+2,22+9,88*3,73 = \underline{86,462400}$ 86,462	86,462		m2
2.5.10	KNR 202/604/3 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa 20,56 $= \underline{20,560000}$ 20,560	20,560		m2
2.5.11	KNR 202/604/4 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę 20,56 $= \underline{20,560000}$ 20,560	20,560	1	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>2.6 Strop nad piwnicą</b>						
2.6.1	KNR 202/215/2 Stropy gęstożebrowe systemowe na belkach żelbetowych l=6,14m lub równoważne	59,95	= 59,950000 59,950	59,950		m2
2.6.2	KNR 202/215/2 Stropy gęstożebrowe systemowe na belkach żelbetowych l=3,02m lub równoważne	47,32	= 47,320000 47,320	47,320		m2
2.6.3	KNR 202/215/2 Stropy gęstożebrowe systemowe na belkach żelbetowych l=2,90m lub równoważne	17,80	= 17,800000 17,800	17,800		m2
2.6.4	KNR 202/215/2 Stropy gęstożebrowe systemowe na belkach żelbetowych l=2,50m lub równoważne	7,14	= 7,140000 7,140	7,140		m2
2.6.5	KNRW 202/1116/7 Dodatek za zbrojenie siatką stalową	131,74	= 131,740000 131,740	131,740		m2
<b>2.7 Zasypanie wykopu</b>						
2.7.1	KNR 228/703/3 (1) Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100-mm	61,89	= 61,890000 61,890	61,890		m
2.7.2	KNR 201/501/1 Ręczne zasypywanie wykopów	95,74*3,5	= 335,090000 335,090	335,090		m3
<b>2.8 Ściany zewnętrzne - parter</b>						
2.8.1	KNR 27/163/4 (2) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ściana grubości 38-cm, na zaprawie ciepłochronnej	(13,41+9,41+10,39)*2,95 otwory -(0,95*1,68*8+1,20*2,47)	= 97,969500 = -15,732000 82,238	82,238		m2
2.8.2	KNR 21/4001/7 Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 140-150-mm	(2,17+6,55+2,17)*2,95	= 32,125500 32,126	32,126		m2
2.8.3	KNR 21/4002/2 Konstrukcje szkieletowe, oczepty pojedyncze, szerokość 90-100-mm	6,52+2,22+2,22	= 10,960000 10,960	10,960		mb
2.8.4	KNR 21/4002/18 (1) Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 90-100-mm	6,52+2,22+2,22	= 10,960000 10,960	10,960		mb
<b>2.9 Słupy, belki żelbetowe - parter</b>						
2.9.1	KNR 202/208/1 (1) Słupy żelbetowe, transport betonu taczkami, japonkami 0,25 x 0,25	0,25*0,25*2,95*11	= 2,028125 2,028	2,028		m3
2.9.2	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm - słupy 0,25 x 0,25	fi 6 0,70*15*0,222*8/1000	= 0,018648 0,019	0,019		t
2.9.3	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm - słupy 0,25 x 0,25	fi 12 3,95*4*0,888*11/1000	= 0,154334 0,154	0,154		t
2.9.4	KNR 202/210/3 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą - belki	(10,33+6,07+13,34+6,45)* 0,25*0,50	= 4,523750 4,524	4,524		m3
2.9.5	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm - belki strzemiona	fi 6 1,20*181*0,222/1000	= 0,048218 0,048	0,048		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.9.6 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe - belki fi 16 8*44,19*1,578/1000 = 0,557855 0,558				0,558		t
2.9.7 KNR 202/210/3 (2) Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą - belki (10,40+9,41+13,41)*0,38*0,46 = 5,806856 5,807				5,807		m3
2.9.8 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm - belki strzemiona fi 6 1,20*166*0,222/1000 = 0,044222 0,044				0,044		t
2.9.9 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16-mm i większe - belki fi 16 4*33,20*1,578/1000 = 0,209558 0,210				0,210		t
<b>2.10 Strop nad parterem</b>						
2.10.1 KNR 21/4005/1 Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160-mm 10,13*19+6,50*2 = 205,470000 205,470				205,470		mb
2.10.2 KNR 21/4007/1 (3) Podłoga z desek szerokości 15-20-cm 145,85 = 145,850000 145,850				145,850		m2
<b>2.11 Ściany zewnętrzne - piętro</b>						
2.11.1 KNR 21/4001/2 Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 90-100-mm ((16,23+9,97)*2)*3,41 = 178,684000 178,684				178,684		m2
2.11.2 KNR 21/4002/2 Konstrukcje szkieletowe, oczepy pojedyncze, szerokość 90-100-mm (16,23+9,97)*2 = 52,400000 52,400				52,400		mb
2.11.3 KNR 21/4002/18 (1) Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 90-100-mm (16,23+9,97)*2 = 52,400000 52,400				52,400		mb
<b>2.12 Słupy, belki drewniane - piętro</b>						
2.12.1 KNR 202/407/6 Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 0,15*0,15*2,68*7 = 0,422100 0,422				0,422		m3
2.12.2 KNR 202/408/1 Miecze i zastrzały 0,15*0,15*1,00*15 = 0,337500 0,338				0,338		m3
2.12.3 KNR 202/406/2 Belki 16,10*0,15*0,38*2 = 1,835400 1,835				1,835		m3
<b>2.13 Strop nad piętrem</b>						
2.13.1 KNR 21/4005/1 Stropy drewniane, belki stropowe, szerokość do 160-mm 10,13*19+6,50*2 = 205,470000 205,470				205,470		mb
2.13.2 KNR 21/4007/1 (3) Podłoga z desek szerokości 15-20-cm 145,85 = 145,850000 145,850				145,850		m2
<b>2.14 Słupy, belki drewniane - poddasze</b>						
2.14.1 KNR 202/407/6 Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2 0,15*0,15*2,68*7 = 0,422100 0,422				0,422		m3
2.14.2 KNR 202/408/1 Miecze i zastrzały 0,15*0,15*1,00*15 = 0,337500 0,338				0,338		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.14.3	KNR 202/406/2 Belki  16,10*0,15*0,38*2	=	1,835400 1,835	1,835		m3
<b>2.15 Ściany zewnętrzne - poddasze</b>						
2.15.1	KNR 21/4001/7 Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 140-150 mm  28,54*2+16,53*1,00*2	=	90,140000 90,140	90,140		m2
2.15.2	KNR 21/4002/7 Konstrukcje szkieletowe, oczepy pojedyncze, szerokość 140-150 mm (16,53+10,27)*2	=	53,600000 53,600	53,600		mb
2.15.3	KNR 21/4002/23 (1) Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 140-150 mm (16,53+10,27)*2	=	53,600000 53,600	53,600		mb
2.15.4	KNR 21/4001/2 Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 90-100 mm  28,54*2+16,23*1,00*2	=	89,540000 89,540	89,540		m2
2.15.5	KNR 21/4002/2 Konstrukcje szkieletowe, oczepy pojedyncze, szerokość 90-100 mm (16,23+9,97)*2	=	52,400000 52,400	52,400		mb
2.15.6	KNR 21/4002/18 (1) Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 90-100 mm (16,23+9,97)*2	=	52,400000 52,400	52,400		mb
<b>2.16 Wieżba główna</b>						
2.16.1	KNR 202/406/2 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 18,63*0,15*0,18*2	=	1,006020 1,006	1,006		m3
2.16.2	KNR 202/406/2 Belki  18,63*0,15*0,18*3	=	1,509030 1,509	1,509		m3
2.16.3	KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 - w tym rzeźbienie główki krokwi  7,60*0,08*0,20*23*2	=	5,593600 5,594	5,594		m3
2.16.4	KNR 202/408/2 Jętki  5,07*0,08*0,20*21	=	1,703520 1,704	1,704		m3
2.16.5	KNR 202/408/2 Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 1,64*0,03*0,15*42	=	0,309960 0,310	0,310		m3
2.16.6	KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 1,43*18,93*2	=	54,139800 54,140	54,140		m2
2.16.7	KNR 202/504/4 Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna 7,61*18,93*2	=	288,114600 288,115	288,115		m2
2.16.8	KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 7,61*18,93*2	=	288,114600 288,115	288,115		m2
2.16.9	KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt 7,61*18,93*2	=	288,114600 288,115	288,115		m2
2.16.10	KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa  288,115	=	288,115000 288,115	288,115		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.16.11	KNR 1901/540/2 Obróbka kominów przy kryciu dachów dachówką 7,104	= 7,104000 7,104		7,104		m2
2.16.12	KNR 222/702/5 Ławy kominarskie - 1 komplet cały dach 1	= 1,000000 1,000		1,000		kpl
2.16.13	KNR 202/1508/12 (1) Lakierowanie emalią olejną lub ftalową; drzwi drewniane i szafki, ponad 1·m2, 1-krotne 470	= 470,000000 470,000		470,000		m2
<b>2.17 Wieżba</b>						
2.17.1	KNR 202/406/2 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 6,55*0,20*0,20	= 0,262000 0,262		0,262		m3
2.17.2	KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 7,60*0,08*0,20*23*2	= 5,593600 5,594		5,594		m3
2.17.3	KNR 202/504/4 Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w koronkę 3,00*7,55	= 22,650000 22,650		22,650		m2
2.17.4	KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkretami do łąt, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii 3,00*7,55	= 22,650000 22,650		22,650		m2
2.17.5	KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkretami do łąt, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt 3,00*7,55	= 22,650000 22,650		22,650		m2
<b>2.18 Schody wewnętrzne</b>						
2.18.1	KNR 225/411/1 Schody drewniane o szerokości 1·m z poręczami, budowa 7	= 7,000000 7,000		7,000		m
2.18.2	KNR 2/1107/2 Schody policzkowe 2-biegowe z podstopnicami, z balustradami, o stopniach nasadzanych (stopień długości 1·m) 16	= 16,000000 16,000		16,000		stopień
2.18.3	Kalkulacja własna Schody drewniane - na wzór schodów z parteru na piętro. Schody policzkowe dwubiegowe o stopniach wpuszczanych z podstopnicami, z balustradami drewnianymi (poręcz + tralki). Ilość stopni 2 x 9, szer.1,07m,gr.4cm. Belki policzkowe gr.7x35cm 1	= 1,000000 1,000		1,000		szt
2.18.4	Kalkulacja własna Schody drewniane - odnowienie istniejących na parterze i piętrze. Schody policzkowe dwubiegowe o stopniach wpuszczanych z podstopnicami, z balustradami drewnianymi (poręcz + tralki). Ilość stopni 9 + 11, szer.1,07m,gr.4cm. Belki policzkowe gr.7x35cm 2	= 2,000000 2,000		2,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE</b>				
<b>3.1 Izolacja podłogi piwnicy</b>				
3.1.1	KNR 915/401/2 Izolacje termiczne z zastosowaniem styropianu EPS 100-038 gr.10cm 135,08 = 135,080000 135,080	135,080		m2
3.1.2	KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 135,08 = 135,080000 135,080	135,080		m2
<b>3.2 Posadzka przyziemia</b>				
3.2.1	KNR 202/205/1 (2) Wylewka betonowa, płyty, beton podawany pompą gr.6cm 135,08*0,06 = 8,104800 8,105	8,105		m3
3.2.2	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm - zbrojenie przeciwskurczowe fi 6 1533,00*0,222/1000 = 0,340326 0,340	0,340		t
<b>3.3 Płytki ceramiczne na posadzkach piwnicy</b>				
3.3.1	ORGB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, 50x50 lub 60x60, 8,92+1,82+8,46+8,51+9,85 = 37,560000 37,560	37,560		m2
3.3.2	ORGB 202/2806/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, 50x50 lub 60x60, 15,12+17,68+17,38+16,86+30,48 = 97,520000 97,520	97,520		m2
<b>3.4 Ściany działowe piwnicy</b>				
3.4.1	KNR 27/165/2 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych , ścianka grubości 11,5-cm (5,32+0,33+3,37+3,02+3,77+7,59+1,77+4,49+1,20+3,79+4,49)*2,72 = 106,460800 otwory -(1,00*2,07*7+0,90*2,07) = -16,353000 90,108	90,108		m2
3.4.2	ZNPP 1/1212/4 (2) Nadproża 8 = 8,000000 8,000	8,000		szt
3.4.3	KNR 202/613/6 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z płyt układanych na sucho 66,00 = 66,000000 66,000	66,000		m2
<b>3.5 Tynki i malowanie piwnicy</b>				
3.5.1	BC 1/303/4 Tynki wewnętrzne gipsowe na ścianach nakładane maszynowo 115,98*2,72 = 315,465600 315,466	315,466		m2
3.5.2	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany 115,98*2,72 = 315,465600 315,466	315,466		m2
3.5.3	KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - sufit 135,08 = 135,080000 135,080	135,080		m2
<b>3.6 Płytki ceramiczne na ścianach piwnicy</b>				
3.6.1	KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej ściany (5,32+1,89)*2,72*2+(3,79+2,29)*2,72*2+(3,79+2,28)*2,72*2,00+(1,78+1,07)*2,72*2 = 120,822400 otwory -(1,00*2,07*3+0,90*2,07) = -8,073000 112,749	112,749		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.7 Sufit piwnicy</b>						
3.7.1	KNR 909/407/1 (1) Okładzina ścienna z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki) 135,08	=	135,080000 135,080	135,080		m2
<b>3.8 Okna i drzwi piwnicy</b>						
3.8.1	KNR 202/1001/8 Drzwi wewnętrzne drewniane 80x200 0,80*2,00	=	1,600000 1,600	1,600		m2
3.8.2	KNR 202/1001/8 Drzwi wewnętrzne drewniane 90x200 0,90*2,00*7	=	12,600000 12,600	12,600		m2
3.8.3	KNKRB 2/1001/4 Okna drewniane wewnętrzne		3,36			m2
3.8.4	KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane 17,56	=	17,560000 17,560	17,560		m2
<b>3.9 Komin piwnicy</b>						
3.9.1	KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne 2,88	=	2,880000 2,880	2,880		m
3.9.2	KNR 202/122/7 Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe 2,88*7	=	20,160000 20,160	20,160		m
<b>3.10 Posadzka parteru</b>						
3.10.1	KNR 202/205/1 (2) Wylewka betonowa, płyty, beton podawany pompą gr.6cm 153,61*0,06	=	9,216600 9,217	9,217		m3
3.10.2	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm - zbrojenie przeciwskurczowe fi 6 1536,00*0,222/1000	=	0,340992 0,341	0,341		t
3.10.3	KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 153,61	=	153,610000 153,610	153,610		m2
<b>3.11 Płytki ceramiczne na posadzkach parteru</b>						
3.11.1	ORGB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, 50x50 lub 60x60 7,30+5,08+5,80+4,60+4,55+ 4,30+5,65+9,37	=	46,650000 46,650	46,650		m2
3.11.2	ORGB 202/2806/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, 50x50 lub 60x60 13,24+45,64+32,42	=	91,300000 91,300	91,300		m2
<b>3.12 Ściany działowe parteru</b>						
3.12.1	KNR 27/165/2 Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ścianka grubości 11,5-cm  otwory	(2,45+3,60+3,79+3,79+3,37+ 2,34+1,22+0,25+5,60+3,00+ 3,02+3,02+2,76)*3,45 -(1,00*2,07*+1,10*2,07+1,90* 1,64)	= = 131,824500 -7,829390 123,995	123,995		m2
3.12.2	KNR 27/163/2 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych, ściana grubości 25-cm  otwory	3,02*3,45 -(1,00*2,07*+1,10*2,07+1,90* 1,64)	= = 10,419000 -7,829390 2,590	2,590		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.12.3	KNR 21/4001/7 Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 140-150-mm  3,00*3,45	= 10,350000 10,350		10,350		m2
3.12.4	KNR 21/4002/2 Konstrukcje szkieletowe, oczepy pojedyncze, szerokość 90-100-mm 3,00	= 3,000000 3,000		3,000		mb
3.12.5	KNR 21/4002/18 (1) Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 90-100-mm 3,00	= 3,000000 3,000		3,000		mb
3.12.6	KNR 21/4004/3 Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt gipsowo-kartonowych 3,00*3,45+11,89*3,45 -(1,50*2,07+1,10*2,47)	= 51,370500 = -5,822000 45,55		45,55		m2
<b>3.13 Tynki i malowanie parteru</b>						
3.13.1	BC 1/303/4 Tynki wewnętrzne gipsowe na ścianach nakładane maszynowo - ściany 119,54*3,45	= 412,413000 412,413		412,413		m2
3.13.2	BC 1/303/4 Tynki wewnętrzne gipsowe na ścianach nakładane maszynowo - sufit 153,95	= 153,950000 153,950		153,950		m2
3.13.3	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany 119,54*3,45	= 412,413000 412,413		412,413		m2
3.13.4	KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - sufit 153,95	= 153,950000 153,950		153,950		m2
<b>3.14 Płytki ceramiczne na ścianach parteru</b>						
3.14.1	KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej ściany (10,73+8,75+13,83)*3,45 otwory -(1,00*2,07*3+0,95*1,68)	= 114,919500 = -7,806000 107,114		107,114		m2
<b>3.15 Okna i drzwi parteru</b>						
3.15.1	KNR 202/1001/8 Drzwi wewnętrzne drewniane 90x200 0,80*2,00	= 1,600000 1,600		1,600		m2
3.15.2	KNR 202/1001/8 Drzwi wewnętrzne drewniane 100x200 0,90*2,00*7	= 12,600000 12,600		12,600		m2
3.15.3	KNR 202/1001/8 Drzwi zewnętrzne drewniane 120x212 1,20*2,12	= 2,544000 2,544		2,544		m2
3.15.4	KNR 202/1001/8 Okna drewniane z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne 0,95*1,68*8	= 12,768000 12,768		12,768		m2
3.15.5	KNR 202/1001/8 Drzwi zewnętrzne przesuwne 9,36	= 9,360000 9,360		9,360		m2
3.15.6	KNR 202/1001/8 Okna drewniane z obróbką obsadzenia 14,47	= 14,470000 14,470		14,470		m2
3.15.7	KNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane 53,342	= 53,342000 53,342		53,342		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.16 Komin parteru</b>				
3.16.1	KNR 202/122/7 Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe 3,45*12	= 41,400000 41,400	41,400	m
3.16.2	KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne 3,45	= 3,450000 3,450	3,450	m
<b>3.17 Posadzka piętra</b>				
3.17.1	KNR 202/205/1 (2) Wylewka betonowa, płyty, beton podawany pompą gr.6cm 145,81*0,06	= 8,748600 8,749	8,749	m3
3.17.2	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm - zbrojenie przeciwskurczowe fi 6 1485,00*0,222/1000	= 0,329670 0,330	0,330	t
3.17.3	KNR 915/401/2 Izolacje termiczne z zastosowaniem styropianu EPS 100-038 gr.10cm 145,81	= 145,810000 145,810	145,810	m2
3.17.4	KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 145,81	= 145,810000 145,810	145,810	m2
<b>3.18 Płytki ceramiczne na posadzkach piętra</b>				
3.18.1	ORGB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, 50x50 lub 60x60 9,58+3,73+5,65	= 18,960000 18,960	18,960	m2
3.18.2	ORGB 202/2806/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, 50x50 lub 60x60 46,33+28,28+10,64+12,24+ 20,46	= 117,950000 117,950	117,950	m2
<b>3.19 Ściany działowe piętra</b>				
3.19.1	KNR 21/4001/7 Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 140-150 mm (7,50+3,28+5,69+0,48+1,30+ 5,82+5,24+1,22+3,28)*3,04	= 102,782400 102,782	102,782	m2
3.19.2	KNR 21/4002/2 Konstrukcje szkieletowe, oczepy pojedyncze, szerokość 90-100 mm 33,81	= 33,810000 33,810	33,810	mb
3.19.3	KNR 21/4002/18 (1) Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 90-100 mm 33,81	= 33,810000 33,810	33,810	mb
3.19.4	KNR 21/4004/3 Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt gipsowo-kartonowych (7,50+3,28+5,69+0,48+1,30+ 5,82+5,24+1,22+3,28)*3,04* 2+11,76*3,04+51,60*3,04 -(1,50*2,07+1,10*2,47+0,95* 1,60*12+2,87*2,05)	= 398,179200 -29,945500 368,23	368,23	m2
<b>3.20 Tynki i malowanie piętra</b>				
3.20.1	BC 1/303/4 Tynki wewnętrzne gipsowe na ścianach nakładane maszynowo (26,60+34,35+14,15+19,16+ 11,91)*3,04	= 322,756800 322,757	322,757	m2
3.20.2	BC 1/303/4 Tynki wewnętrzne gipsowe na ścianach nakładane maszynowo - sufit 147,91	= 147,910000 147,910	147,910	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
3.20.3	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany	$(26,60+34,35+14,15+19,16+11,91)*3,04 = 322,756800$ 322,757	322,757		m2
3.20.4	KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - sufit	147,91 = 147,910000 147,910	147,910		m2
<b>3.21 Płytki ceramiczne na ścianach piętra</b>					
3.21.1	KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej ściany otwory	$(12,90+15,19)*3,04 = 85,393600$ $-(1,00*2,07*2+0,95*1,60*3) = -8,700000$ 76,694	76,694		m2
<b>3.22 Okna i drzwi piętra</b>					
3.22.1	KNR 202/1001/8 Drzwi wewnętrzne drewniane 90x200 0,8*2,00*4	= 6,400000 6,400	6,400		m2
3.22.2	KNR 202/1001/8 Drzwi wewnętrzne drewniane 100x200 0,90*2,00	= 1,800000 1,800	1,800		m2
3.22.3	KNR 202/1001/8 Okna drewniane z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne 0,95*1,60*12	= 18,240000 18,240	18,240		m2
3.22.4	KNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane 33,704	= 33,704000 33,704	33,704		m2
<b>3.23 Komin piętra</b>					
3.23.1	KNR 202/122/7 Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe 3,04*14	= 42,560000 42,560	42,560		m
3.23.2	KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne 3,04	= 3,040000 3,040	3,040		m
<b>3.24 Posadzka poddasza</b>					
3.24.1	KNR 202/205/1 (2) Wylewka betonowa, płyty, beton podawany pompą gr.6cm 145,81*0,06	= 8,748600 8,749	8,749		m3
3.24.2	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7-mm - zbrojenie przeciwskurczowe fi 6 1485,00*0,222/1000	= 0,329670 0,330	0,330		t
3.24.3	KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa 145,81	= 145,810000 145,810	145,810		m2
3.24.4	KNR 915/401/2 Izolacje termiczne z zastosowaniem styropianu EPS 100-038 gr.10cm 145,81	= 145,810000 145,810	145,810		m2
<b>3.25 Płytki ceramiczne na posadzkach poddasza</b>					
3.25.1	ORGB 202/2805/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, 50x50 lub 60x60 5,65+8,66	= 14,310000 14,310	14,310		m2
3.25.2	ORGB 202/2806/5 (1) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki 30x30, 50x50 lub 60x60 110,96	= 110,960000 110,960	110,960		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.26 Ściany działowe poddasza</b>				
3.26.1	KNR 21/4001/7 Konstrukcje szkieletowe - słupy ścian wewnętrznych i zewnętrznych, szerokość 140-150 mm  $(4,46+0,57+2,52+2,46+0,98+1,88+0,91+4,73+3,29)*2,88 = 62,784000$ 62,784	62,784		m2
3.26.2	KNR 21/4002/2 Konstrukcje szkieletowe, oczepy pojedyncze, szerokość 90-100 mm 21,80 $= 21,800000$ 21,800	21,800		mb
3.26.3	KNR 21/4002/18 (1) Konstrukcje szkieletowe, podwaliny ścian, szerokość 90-100 mm 21,80 $= 21,800000$ 21,800	21,800		mb
3.26.4	KNR 21/4004/3 Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt gipsowo-kartonowych $(4,46+0,57+2,52+2,46+0,98+1,88+0,91+4,73+3,29)*2,88+51,60*2,88 = 211,392000$ $-(1,50*2,07+1,10*2,47+0,95*1,60) = -7,342000$ 204,05	204,05		m2
<b>3.27 Tynki i malowanie poddasza</b>				
3.27.1	BC 1/303/4 Tynki wewnętrzne gipsowe na ścianach nakładane maszynowo - ściany $(45,87+11,89+17,96)*2,88 = 218,073600$ 218,074	218,074		m2
3.27.2	BC 1/303/4 Tynki wewnętrzne gipsowe na ścianach nakładane maszynowo - sufit 69,13 $= 69,130000$ 69,130	69,130		m2
3.27.3	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany $(45,87+11,89+17,96)*2,88 = 218,073600$ 218,074	218,074		m2
3.27.4	KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne - sufit 69,13 $= 69,130000$ 69,130	69,130		m2
<b>3.28 Płytki ceramiczne na ścianach poddasza</b>				
3.28.1	KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami ceramicznymi na klej ściany $(12,92+15,19)*2,88 = 80,956800$ otwory $-(1,00*2,07*2+0,95*1,60*3) = -8,700000$ 72,257	72,257		m2
<b>3.29 Okna i drzwi poddasza</b>				
3.29.1	KNR 202/1001/8 Drzwi wewnętrzne drewniane 90x200 3,2 $= 3,200000$ 3,200	3,200		m2
3.29.2	KNR 202/1001/8 Drzwi wewnętrzne drewniane 100x200 1,8 $= 1,800000$ 1,800	1,800		m2
3.29.3	KNR 202/1001/8 Okna drewniane z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne 12,16 $= 12,160000$ 12,160	12,160		m2
3.29.4	KNNR 2/1104/2 Ościeżnice drewniane 17,16 $= 17,160000$ 17,160	17,160		m2
<b>3.30 Komin poddasza</b>				
3.30.1	KNR 202/122/7 Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe 5,26*14 $= 73,640000$ 73,640	73,640		m
3.30.2	KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne 5,26 $= 5,260000$ 5,260	5,260		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.31 Ocieplenie dachu</b>					
3.31.1	KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa	11,21*18,93 2,54*7,53	= 212,205300 = 19,126200 231,332	231,332	m2
<b>3.32 Wypełnienie ścian zewnętrznych</b>					
3.32.1	KNR 28/2625/3 Wypełnienie ścian szkieletowych zewnętrznych wełną mineralną 15cm	3,00*3,00+33,81*3,04+21,80* 2,88	= 174,566400 174,566	174,566	m2
<b>3.33 Wypełnienie ścian wewnętrznych</b>					
3.33.1	KNR 912/205/2 Ocieplenie płytami z wełny mineralnej w konstrukcji szkieletowej	3,00*3,00+33,81*3,04+21,80* 2,88	= 174,566400 174,566	174,566	m2
<b>3.34 Instalacja monitoringu</b>					
3.34.1	KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi:25-mm		16		otwór
3.34.2	KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi:25-mm		2		otwór
3.34.3	KNNR 5/111/1 (1) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60-mm	70	= 70,000000 70,000	70,000	m
<b>3.35 Instalacja alarmu</b>					
3.35.1	KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi:25-mm		16		otwór
3.35.2	KNNR 5/1209/6 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi:25-mm		2		otwór
3.35.3	KNRW 403/1001/9 Wykucie bruzd	40	= 40,000000 40,000	40,000	m
3.35.4	KNRW 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25-mm	40	= 40,000000 40,000	40,000	m
3.35.5	KNRW 508/107/1 Rury winidurkowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, do Fi:20-mm	40	= 40,000000 40,000	40,000	m
<b>3.36 Izolacje przeciwwilgociowe w pomieszczeniach mokrych</b>					
3.36.1	KNRK 04/602/1 Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	78,14	= 78,140000 78,140	78,140	m2
<b>3.37 Parapety wewnętrzne</b>					
3.37.1	KNR 202/2103/2 (1) Podokienniki	24,74	= 24,740000 24,740	24,740	m
<b>3.38 Cokoliki przy posadzkach</b>					
3.38.1	KNKRB 2/1103/5 Cokoliki 15x30 lub 15x50 lub 15x60	(14,31+12,05+12,02+18,35+ 35,32+26,36+5,59+12,92+ 17,38+23,25+38,90+13,72+ 8,63+10,60+16,86+10,99+ 9,38+10,88+12,01+15,14+ 12,783+26,51+33,61+19,05+ 14,03+10,93+11,83+11,03+ 45,81+14,85)*0,15	= 78,763950 78,764	78,764	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3.39 Ścianki ustępowe</b>				
3.39.1	KNRW 202/1029/5 (2) Ścianki ustępowe - z płyt kompaktowych HPL wg kompletnego systemu wraz z elementami montażowymi w tym 17 drzwi 34,15*1,85	= <u>63,177500</u> 63,178	63,178	m2
<b>3.40 Wyposażenie dla niepełnosprawnych</b>				
3.40.1	Kalkulacja indywidualna Wyposażenie dla niepełnosprawnych (umywalka - komplet, muszla ustępowa - komplet, pochwyt przy muszli - komplet) 1	= <u>1,000000</u> 1,000	1,000	kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
<b>4 WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE</b>				
<b>4.1 Ściany zewnętrzne</b>				
4.1.1	KNR 28/2625/3 Wypełnienie ścian szkieletowych zewnętrznych wełną mineralną 15cm (56,55+32,56+62,69+66,38*2) = 284,560000 284,560	284,560		m2
4.1.2	KNR 28/2625/3 Wypełnienie ścian szkieletowych zewnętrznych wełną mineralną 10cm (56,55+32,56+62,69+66,38*2) = 284,560000 284,560	284,560		m2
4.1.3	KNR 21/4004/5 (1) Poszycie ścian szkieletowych, ściany z płyt pilśniowych twardych 284,56 = 284,560000 284,560	284,560		m2
4.1.4	KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 107,91+65,71+100,35+83,31 = 357,280000 357,280	357,280		m2
4.1.5	KNR 2/1405/3 (1) Malowanie tynków zewnętrznych farbami, akrylową 357,28 = 357,280000 357,280	357,280		m2
4.1.6	KNR 202/2605/1 Okładzina elewacyjna drewniana 32,55+1,74*2+12,81 = 48,840000 48,840	48,840		m2
4.1.7	KNR 202/2605/1 Opierzenia okien 10,75 = 10,750000 10,750	10,750		m2
4.1.8	KNR 17/2609/6 Siatka pod tynki 284,56 = 284,560000 284,560	284,560		m2
<b>4.2 Obróbki blacharskie</b>				
4.2.1	KNR 202/508/3 (1) Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 12-cm 45,41 = 45,410000 45,410	45,410		m
4.2.2	KNR 202/510/3 (1) Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 12-cm 8,00*4+3,20 = 35,200000 35,200	35,200		m
4.2.3	KSNR 2/504/2 (1) Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm 14,1+7,48 = 21,580000 21,580	21,580		m2
<b>4.3 Schody zewnętrzne + podjazd - betonowe</b>				
4.3.1	KNR 202/206/1 (1) Ściany betonowe pod schody i podjazd 6,07*1,30 = 7,891000 7,891	7,891		m2
4.3.2	KNKRB 2/209/1 Schody + podjazd - betonowe 16,41*0,15 = 2,461500 2,462	2,462		m3
4.3.3	ORGB 202/2805/5 (1) Płytki ceramiczne schodów zewnętrznych 5,20 = 5,200000 5,200	5,200		m2
4.3.4	KNR 202/1506/4 Malowanie podjazdu betonowego farbą antypoślizgową, 2-krotne 9,43 = 9,430000 9,430	9,430		m2
4.3.5	KNR 202/1208/1 Balustrady schodów i podjazdu stalowa 21,64 = 21,640000 21,640	21,640		m
<b>4.4 Zagospodarowanie terenu</b>				
4.4.1	KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15-cm 80,25 = 80,250000 80,250	80,250		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4.4.2	KNR 231/105/1 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	80,25 = $\frac{80,250000}{80,250}$	80,250	5	m2
4.4.3	KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	80,25 = $\frac{80,250000}{80,250}$	80,250		m2
4.4.4	KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20·cm	101,65 = $\frac{101,650000}{101,650}$	101,650		m2
4.4.5	KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5·cm głębokości	101,65 = $\frac{101,650000}{101,650}$	101,650	4	m2
4.4.6	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	107,00 = $\frac{107,000000}{107,000}$	107,000		m
<b>4.5 Zadaszenie wejścia</b>					
4.5.1	KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	0,15*0,18*1,00 = $\frac{0,027000}{0,027}$	0,027		m3
4.5.2	KNR 202/408/4 Krokwie zwykłe o długości do 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	1,76*0,08*0,20*2 = $\frac{0,112640}{0,113}$	0,113		m3
4.5.3	KNR 202/504/4 Pokrycie dachów: dachówka karpiówka ceramiczna w koronkę	1,78*1,00*2 = $\frac{3,560000}{3,560}$	3,560		m2
4.5.4	KNR 15/517/1 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	1,78*1,00*2 = $\frac{3,560000}{3,560}$	3,560		m2
4.5.5	KNR 15/517/2 Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami do łat, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	1,78*1,00*2 = $\frac{3,560000}{3,560}$	3,560		m2
4.5.6	KNR 202/408/1 Miecze i zastrzały	0,15*0,15*0,63*2 = $\frac{0,028350}{0,028}$	0,028		m3
<b>4.6 Wykończenie komina</b>					
4.6.1	KNR 1312/808/4 Licowanie płytkami klinkierowymi R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7,92 = $\frac{7,920000}{7,920}$	7,920		m2