

DORADZTWO BUDOWLANE  
mgr inż. DAWID KUŹNIAK  
dawidkuzniak@wp.pl  
tel. 723 159 678

ul. Browarowa 1/12  
88-400 Żnin

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa stanu wraz z częściową termomodernizacją zabytkowego  
budynku starej szkoły w Gąsawie  
ADRES INWESTYCJI: ul. Leszka Białego 6  
88-410 Gąsawa  
NAZWA INWESTORA: Gmina Gąsawa  
ADRES INWESTORA: ul. Żnińska 8  
88-410 Gąsawa

DORADZTWO BUDOWLANE  
mgr inż. Dawid Kuźniak  
ul. Browarowa 1/12, 88-400 Żnin  
NIP: 5621538129;

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

  
mgr inż. Dawid Kuźniak

DATA OPRACOWANIA: 14.04.2024

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
14.04.2024

Data zatwierdzenia

Budynek objęty opracowaniem przeznaczony jest na cele dydaktyczne oraz na całoroczne mieszkania siedmiu rodzin. Zabytkowy budynek starej szkoły jest obiektem czterokondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym wykonanym w technologii tradycyjnej tj. murowany z cegły pełnej palonej. Ściany zewnętrzne gr. 43-54cm, a wewnętrzne gr. 9-54cm. Strop nad piwnicą typu Kleina na wyższych kondygnacjach stropy drewniane. Dach konstrukcji drewnianej kryty dachówką ceramiczną zakładkową typu Röben MONZAPlus (do przełożenia) zostanie ocieplony a stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna zostanie wymieniona. Tynki elewacyjne cementowo-wapienne zostaną skute i wykonane na nowo, a następnie pomalowane. Bryła budynku zwarta.

Zakres prac:

- prace wstępne związane z zabezpieczeniem placu budowy;
- przełożenie pokrycia dachowego z dachówki ceramicznej zakładkowej;
- wykonanie docieplenia nakrokwiowego z pianki PIR gr. 15cm;
- wymiana orynnowania i obróbek blacharskich;
- skucie tynków zewnętrznych elewacji;
- wykonanie nowych tynków cementowo-wapiennych;
- malowanie elewacji w kolorystyce firmy KREISEL wzornik Color Design: ściany - 25820, opaski wokół okien - 28078;
- skucie tynków cokołu;
- wyczyszczenie i wykonanie nowych fug cokołu kamiennego;
- renowacja studzienek okien piwnicznych;
- wymiana stolarki zewnętrznej z PCV na drewniane odpowiadające aktualnym wymogom współczynnika przenikania ciepła;
- wymiana uszkodzonych biologicznie i mechanicznie elementów więźby dachowej;
- montaż instalacja odgromowej ;
- przywrócenie rozmiaru okna O12 do stanu pierwotnego
- wymiana parapetów wewnętrznych
- naprawa schodów zewnętrznych przy ścianie zachodniej;
- montaż balustrady schodowej
- malowanie ścian sufitów obydwu klatek schodowych,
- obłożenie istniejących drewnianych schodów prefabrykatami laminowanymi (stopnice i podstopnice) na kształtownikach usztywniających aluminiowych wg technologii HAFA-Treppen lub równoważnej;
- wymiana balustrad na klatkach schodowych

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: OBMIAR: Nazwa Kosztorysu</b>					
1		<b>WYMIANA POKRYCIA DACHU</b>			
1.1		<b>PRACE ROZBIÓRKOWE</b>			
1	KNR 4-04	Rozebranie rynien dachowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0506-05				
		$8,75 * 2 + 6,85 + 12,30 + 7,95 + 4,20 + 2,05 * 2$	m	52,900	
				RAZEM	<b>52,900</b>
2	KNR 4-04	Rozebranie rur dachowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0506-06				
		$7,50 * 5$	m	37,500	
				RAZEM	<b>37,500</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
d.1.1	0535-08				
	pas rynnowy	$44,60 * 0,25$	m2	11,150	
	kosz	$(13,20 + 3,44 + 1,72 * 2) * 2 * 0,60$	m2	24,096	
	kominy	$(7,60 + 3,30 + 3,15 * 2 + 0,53 * 2 + 0,53 * 4) * 0,25$	m2	5,095	
				RAZEM	<b>40,341</b>
4	KNR 4-04	Rynny drewniane do gruzu. Wykonanie rynny	m		
d.1.1	0901-05				
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
5	KNR 4-04	Rynny drewniane do gruzu. Ustawienie rynny	m		
d.1.1	0901-06				
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
6	KNR 4-04	Rynny drewniane do gruzu. Rozebranie rynny	m		
d.1.1	0901-07				
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
7	KNNR 2 1105	Okna poddaszy-demontaż Rx0,30	m2		
d.1.1	-01				
	analogia				
		$0,78 * 1,40 * 7$	m2	7,644	
				RAZEM	<b>7,644</b>
8	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki zakładkowej-DACHÓWKA DO ODZYSKU	m2		
d.1.1	0507-03	Rx1,3			
	facjatki	$8,05 * 9,65 * 2 + 20,25 * 11,10 - 0,5 * 14,45 * 11,10 + 20,25 * 11,10 - (2,80 * 3,30 + 0,5 * 2,70 * 2,70)$	m2	511,833	
		$0,5 * 1,80 * 2,00 * 2 + 1,35 * 1,72 * 2 * 2 + 0,5 * 7,10 * 11,10 * 2 + 0,5 * 4,20 * 4,00 + 2,05 * 3,44 * 2$	m2	114,202	
				RAZEM	<b>626,035</b>
9	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsio DO ODZYSKU	m		
d.1.1	0507-05				
		$9,65 + 18,25 + 3,44 * 2 + 2,05 + 1,75 * 2 * 2 + 1,35 * 2 + 7,10$	m	53,630	
				RAZEM	<b>53,630</b>
10	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Ołacenie dachu	m2		
d.1.1	0403-03				
	facjatki	$8,05 * 9,65 * 2 + 20,25 * 11,10 - 0,5 * 14,45 * 11,10 + 20,25 * 11,10 - (2,80 * 3,30 + 0,5 * 2,70 * 2,70)$	m2	511,833	
		$0,5 * 1,80 * 2,00 * 2 + 1,35 * 1,72 * 2 * 2 + 0,5 * 7,10 * 11,10 * 2 + 0,5 * 4,20 * 4,00 + 2,05 * 3,44 * 2$	m2	114,202	
				RAZEM	<b>626,035</b>
11	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
d.1.1	0419-01				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
12	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.1.1	0419-02				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.1	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m3		
		$3,15 * 0,53 * 1,10 + 2,40 * 0,53 * 2,70 + 0,53 * 0,53 * 1,10 + 1,10 * 0,40 * 2,70$	m3	6,768	
				RAZEM	6,768
15 d.1.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3		
		poz.14 + 29,24 + 53,63 * 0,15 * 0,2 * 0,02 + 626,035 * 0,15 * 0,02	m3	37,918	
				RAZEM	37,918
16 d.1.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.15	m3	37,918	
				RAZEM	37,918
17 d.1.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m2		
	boczna-1	$9,61 * 7,30 + 0,5 * 9,61 * 5,20 - 1,20 * 2,80 + 3,65 * 6,75 + 0,50 * 2,30 * 2,50 + 7,60 * 2,50 + 0,5 * 0,5 * 2,5045$	m2	138,918	
	cokół	$0,60 * (9,61 - 2,40) + 0,60 * 3,65$	m2	6,516	
	frontowa	$8,73 * 7,31 + 20,25 * 7,31 + 0,5 * 13,00 * 7,69 - 2,50 * 3,30 + 0,85 * (3,30 * 2 + 3,32) + (3,30 * 3,32 - 2,85 * 2,70) * 2 + 0,55 * (2,20 * 2 + 3,60)$	m2	272,933	
	boczna-2	$13,10 * 7,00 + 0,50 * 13,10 * 7,60$	m2	141,480	
	cokół	$13,10 * 0,60$	m2	7,860	
	tylna	$20,25 * 7,25 + 2,70 * 2,75 + 0,5 * 1,80 * 2,75 * 2 + 8,75 * 7,15$	m2	221,750	
	cokół	$0,60 * (20,25 + 8,75 - 1,00 + 8,75 + 3,65 + 13,10)$	m2	32,100	
				RAZEM	821,556
18 d.1.1	KNR-W 2-02 1613-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wys. do 20 m o konstrukcji rurowej	m2		
		$1,00 * 25,00 * 2$	m2	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>1.2</b>		<b>PRACE REMONTOWE</b>			
19 d.1.2	KNR-W 4-01 0541-08 analogia	Prowizoryczne zabezpieczenie dachu folią z rozebraniem	m2		
		poz.8	m2	626,035	
				RAZEM	626,035
20 d.1.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 KLINKIER	m3		
		poz.14	m3	6,768	
				RAZEM	6,768
21 d.1.2	KNR BC-02 0519-03	Dodatek za fugowanie wąską kielnią 1-1,5 cm	m2		
		$(3,15 + 0,53) * 2 * 1,10 + (2,40 + 0,53) * 2 * 2,70 + (0,53 + 0,53) * 2 * 1,10 + (1,10 + 0,40) * 2 * 2,70$	m2	34,350	
				RAZEM	34,350
22 d.1.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m2		
		$3,30 * 0,68 + 0,68 * 0,68 + 2,55 * 0,68 + 1,25 * 0,54 + 1,25 * 0,68 * 2$	m2	6,815	
				RAZEM	6,815
23 d.1.2	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm	m		
		20,00	m	20,000	
				RAZEM	20,000
24 d.1.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,10 * 5	m	55,500	
				RAZEM	<b>55,500</b>
25 d.1.2	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej-DODATKOWE PŁATWIE	m3 drew		
		0,16 * 0,16 * 2,80 * 4	m3 drew	0,287	
				RAZEM	<b>0,287</b>
26 d.1.2	KNR 4-01 0610-01	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow.odgrzyb. do 2 m2	m2		
		(0,14 + 0,16) * 11,10 * 2 * 26 + 0,16 * 0,16 * 2,80 * 4 + 0,16 * 0,16 * 2,80 * 4 + (0,14 + 0,16) * 11,10 * 5 + (0,14 + 0,16) * 8 * 2 * 11	m2	243,183	
				RAZEM	<b>243,183</b>
27 d.1.2	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi	m2		
		poz.26	m2	243,183	
				RAZEM	<b>243,183</b>
28 d.1.2	KNR 2-02 0408-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,krokwie zwykle o długości do 4,5 m,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	m3		
		0,14 * 0,16 * 11,50 * 2	m3	0,515	
				RAZEM	<b>0,515</b>
29 d.1.2	KNR 2-02 0409-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej,wymiany i rozpory,przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2.	m3		
		0,14 * 0,16 * 5,00 * 2	m3	0,224	
				RAZEM	<b>0,224</b>
30 d.1.2	KNR 2-02 0409-06 analogia	Deska czołowa (OSB gr. 22mm) podtrzymująca ocieplenie nakrokwiowe	m2		
		0,35 * 52,90	m2	18,515	
				RAZEM	<b>18,515</b>
31 d.1.2	KNR K-05 0106-03 analogia	Montaż ocieplenia nakrokwiowego z płyty izolacyjnej PIR gr. 15cm przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m2		
		637,135	m2	637,135	
				RAZEM	<b>637,135</b>
32 d.1.2	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z membrany dachowej	m2		
		637,135	m2	637,135	
				RAZEM	<b>637,135</b>
33 d.1.2	KNR-W 2-02 0409-03	Kontrłaty - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m3		
		0,03 * 0,04 * 620,00 * 2	m3	1,488	
				RAZEM	<b>1,488</b>
34 d.1.2	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej,łatami 40x60 mm o rozstawie łat ponad 24 cm na wkręty ciesielski dł. 280mm	m2		
		637,135	m2	637,135	
				RAZEM	<b>637,135</b>
35 d.1.2	KNR K-05 0301-07 analogia	Pokrycie dachów dachówką zakładkową ceramiczną - co druga mocowana 85% DACHÓWKI Z ROZBIÓRKI 15% NOWEJ DACHÓWKI - zużycie 9,75 szt/m2	m2		
		637,135	m2	637,135	
				RAZEM	<b>637,135</b>
36 d.1.2	KNR K-05 0303-01	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną profilowaną GAŚSIOR Z ROZBIÓRKI - 15% NOWY	m		
		53,63	m	53,630	
				RAZEM	<b>53,630</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	KNR K-05 0405-07 analogia	Montaż elementów komunikacji po dachu - ławeczka kominiarska dł. 100cm stalowa	szt.		
		0,80 * 17	szt.	13,600	
				RAZEM	13,600
38 d.1.2	KNR K-05 0102-02 analogia	Wykonanie podbitki gr. 22mm	m2		
		poz.1 * 0,75 + 11,10 * 2 * 0,75 + 8,05 * 2 * 0,75 + 11,10 * 2 * 0,75 + 2,70 * 0,75 + 1,35 * 2 * 2 * 0,75	m2	91,125	
				RAZEM	91,125
39 d.1.2	KNR K-05 0406-01	Montaż wyłazu dachowego dopasowanego do modelu dachówki 45x73cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe 78x140cm z kołnierzem	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
41 d.1.2	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m2		
	pas nadrynnowy	44,60 * 0,25	m2	11,150	
	kosz	(13,20 + 3,44 + 1,72 * 2) * 2 * 0,80	m2	32,128	
	kominy	(7,60 + 3,30 + 3,15 * 2 + 0,53 * 2 + 0,53 * 4) * (0,15 + 0,15)	m2	6,114	
				RAZEM	49,392
42 d.1.2	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		8,75 * 2 + 6,85 + 12,30 + 7,95 + 4,20 + 2,05 * 2	m	52,900	
				RAZEM	52,900
43 d.1.2	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy tytanowo-cynkowej	m		
		7,50 * 5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
44 d.1.2	KNR 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne o pow.elem.do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3		
		0,60 * 0,60 * 1,10 * 6	m3	2,376	
				RAZEM	2,376
46 d.1.2	KNR 5-08 0613-12	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie mechaniczne - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.1.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		0,60 * 0,60 * 1,10 * 6	m3	2,376	
				RAZEM	2,376
48 d.1.2	KNR 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. Osadzenie uchwytów w podłożu ceglany	m		
		7,50 * 6	m	45,000	
				RAZEM	45,000
49 d.1.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o średnicy 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach	m		
		7,50 * 6	m	45,000	
				RAZEM	45,000
50 d.1.2	KNR 5-08 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z cegły	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6 * 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
51 d.1.2	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m		
		9,65 + 18,25 + 3,44 * 2 + 2,05 + 1,75 * 2 * 2 + 1,35 * 2 + 7,10 + 9,65 * 2 + 20,25 + 18,25 + 3,44	m	114,870	
				RAZEM	114,870
52 d.1.2	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		7,50 * 6	m	45,000	
				RAZEM	45,000
53 d.1.2	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54 d.1.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
55 d.1.2	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.1.2	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających na cegle	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.1.2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.1.2	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - złącze kontrolno-pomiarowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.1.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1.2	KNR 4-03 1205-03	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.2	KNR 4-03 1205-04	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>REMONT ELEWACJI</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
62 d.2.1	KNR-W 4-01 0512-01 z.sz.2.3. 9909 -01/4	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku	m2		
		2,00 * (1,50 + 2,00)	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
63 d.2.1	KNR 4-04 0803-01 analogia	Rozebranie konstrukcji zadaszzenia wejścia do warsztatu	m2		
		2,00 * (1,50 + 2,00)	m2	7,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
64 d.2.1	KNNR-W 3 0403-02	Mechaniczna rozbiórka schodów	m3 bet.		
	elew. zachodnia zejście do piwnicy	1,40 * 1,40 * 0,90 + 1,40 * 1,40 * 0,68 1,05 * 4,00 * 0,30	m3 bet. m3 bet.	3,097 1,260	
				RAZEM	4,357
65 d.2.1	KNR 4-04 0101-02	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowej	m3		
		4,00 * 2,20 * 0,25	m3	2,200	
				RAZEM	2,200
66 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-13 analogia	Demontaż krat studzienek okien piwnicznych	szt.		
		2 + 5 + 5	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.2.1	KNR-W 4-01 0353-06	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.1	KNR 2-15 0424-01 analogia	Demontaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora Rx0,35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.1	KNR-W 2-02 1038-01 analogia	Demontaż rolety zewnętrznej Rx0,3	m2		
		1,85 * 1,50	m2	2,775	
				RAZEM	2,775
70 d.2.1	KNNR 8 0128 -02	Demontaż wspornika - antenowego 17 szt., lamp - 3 szt.	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.2.1	KNNR 8 0224 -09	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.2.1	KNR-W 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścian	m3		
	rolka naświetla piwnicznego	0,25 * (0,60 * 2 + 0,80) * 0,075 * 12	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
73 d.2.1	KNNR-W 3 0801-02 analogia	Rozebranie posadzki z cegły o grubości 1/2 ceg.- naświetla piwniczne	m2		
		0,40 * 0,80 * 15	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
74 d.2.1	KNR 0-19 0928-08	Demontaż okien	m2		
		poz.76 + poz.77 + poz.78	m2	117,868	
				RAZEM	117,868
75 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
	parapety zewnętrzne	0,25 * 67,00	m2	16,750	
				RAZEM	16,750
<b>2.2</b>		<b>STOLARKA ZEWNĘTRZNA</b>			
76 d.2.2	KNNR 2 1101 -03	Okna drewniane zespolone ponad 2m2- O1-13szt.;O4-2szt.;O9 -1szt.	m2		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	O1	1,35 * 2,10 * 13	m2	36,855	
	O4	1,25 * 1,85 * 2	m2	4,625	
	O9	1,85 * 1,50	m2	2,775	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,255</b>
77 d.2.2	KNNR 2 1101-02	Montaż okien drewnianych od 1,0m2 do 2,0m2 - O2-20 szt.; O3-7szt.;O5-2szt.;O10-2szt.;O11-4szt.;O12-1szt.	m2		
	O2	1,20 * 1,65 * 20	m2	39,600	
	O3	1,10 * 1,45 * 7	m2	11,165	
	O5	1,35 * 1,35 * 2	m2	3,645	
	O10	1,05 * 1,20 * 2	m2	2,520	
	O11	0,95 * 1,25 * 3	m2	3,563	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,493</b>
78 d.2.2	KNNR 2 1101-01	Montaż okien drewnianych do 1,0 m2- O6-2szt.;O7-2szt.;O8-6szt.;O13-12 szt	m2		
	O6	0,55 * 1,65 * 2	m2	1,815	
	O7	0,55 * 0,95 * 2	m2	1,045	
	O8	0,45 * 0,60 * 6	m2	1,620	
	O13	0,80 * 0,90 * 12	m2	8,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,120</b>
79 d.2.2	KNP 05 0710-01.01	Nawietrzaki higrosterowalne	szt.		
		73	szt.	73,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
80 d.2.2	KSNR 2 1003-05	Montaż drzwi zewnętrznych drewnianych - D1-1szt.; D2-1szt.; D3 -1szt.	m2		
	D1	2,85 * 2,75	m2	7,838	
	D2	1,10 * 2,35	m2	2,585	
	D3	1,20 * 2,85	m2	3,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,843</b>
81 d.2.2	KNR 13-23 0206-03	Osadzenie ościeżnic o powierzchni ponad 1,5 do 2,0 m2 - drzwi do warsztatu	m2		
		1,00 * 2,05	m2	2,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,050</b>
82 d.2.2	KNR 2-02 1204-03	Drzwi stalowe jednostronne o powierzchni do 2 m2	m2		
	D4	1,00 * 2,00	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
83 d.2.2	KNNR 2 1802-01	Parapety wewnętrzne z konglomeratu. Elementy grubości 4 cm i szerokości do 30 cm	m		
		1,45 * 13 + 1,35 * 2 + 1,95 + 1,30 * 20 + 1,20 * 7 + 1,45 * 2 + 1,15 * 2 + 1,05 * 3 + 0,75	m	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
<b>2.3</b>		<b>ELEWACJA</b>			
84 d.2.3	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m2		
	boczna-1	9,61 * 7,30 + 0,5 * 9,61 * 5,20 - 1,20 * 2,80 + 3,65 * 6,75 + 0,50 * 2,30 * 2,50 + 7,60 * 2,50 + 0,5 * 0,5 * 2,5045	m2	138,918	
	cokół	0,60 * (9,61 - 2,40) + 0,60 * 3,65	m2	6,516	
	frontowa	8,73 * 7,31 + 20,25 * 7,31 + 0,5 * 13,00 * 7,69 - 2,50 * 3,30 + 0,85 * (3,30 * 2 + 3,32) + (3,30 * 3,32 - 2,85 * 2,70) * 2 + 0,55 * (2,20 * 2 + 3,60)	m2	272,933	
	boczna-2	13,10 * 7,00 + 0,50 * 13,10 * 7,60	m2	141,480	
	cokół	13,10 * 0,60	m2	7,860	
	tylna	20,25 * 7,25 + 2,70 * 2,75 + 0,5 * 1,80 * 2,75 * 2 + 8,75 * 7,15	m2	221,750	
	zejście do piwnicy	0,5 * 3,00 * 1,90 * 2 + 1,00 * 1,90 * 2	m2	9,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>798,956</b>
85 d.2.3	KNR 2-01 0215-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,50 * 2,40 * 0,9	m3	3,240	
	zejście do piwnicy	0,50 * 3,00 * 2,20 * 1,50	m3	4,950	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>8,190</b>
86 d.2.3	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m3		
		0,60 * 0,40 * 4,20	m3	1,008	
				RAZEM	<b>1,008</b>
87 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		0,025	t	0,025	
				RAZEM	<b>0,025</b>
88 d.2.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej	m2		
		4,20 * 0,30	m2	1,260	
				RAZEM	<b>1,260</b>
89 d.2.3	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		4,20 * 2,20 * 0,24	m3	2,218	
				RAZEM	<b>2,218</b>
90 d.2.3	TZKNBK VIII 02-25	Tynk zewnętrzny cem.-wap. kat. III z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich	m2		
		4,20 * 2,20 * 2 + (4,20 + 2,20) * 0,24	m2	20,016	
				RAZEM	<b>20,016</b>
91 d.2.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		4,20 * 2,00 * 2 + 0,24 * 2,00	m2	17,280	
				RAZEM	<b>17,280</b>
92 d.2.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.91	m2	17,280	
				RAZEM	<b>17,280</b>
93 d.2.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3		
		(2,25 * (1,00 + 3,60)) * 0,15	m3	1,553	
				RAZEM	<b>1,553</b>
94 d.2.3	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2	m2		
		2,25 * (1,00 + 3,60)	m2	10,350	
				RAZEM	<b>10,350</b>
95 d.2.3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3		
	elew. zachodnia zejście do piwnicy	1,50 * 1,50 * (0,90 + 0,68) + 0,90 * 1,50 * 0,90 + 0,5 * 1,50 * 0,68	m3	5,280	
		2,25 * 1,00 * 0,15 + 2,25 * 3,60 * 0,25	m3	2,363	
				RAZEM	<b>7,643</b>
96 d.2.3	KNR AT-23 0301-04	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pozioma część stopnia o szer. do 35 cm; kształtki o wymiarach 30x30 cm	m		
	zejście do piwnicy	1,50 * 4	m	6,000	
		2,25 * 10	m	22,500	
				RAZEM	<b>28,500</b>
97 d.2.3	KNR AT-23 0303-05	Okładziny stopni z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej cienkowarstwowej - pionowa część stopnia; kształtki o wys. 15 cm i szer. 30 cm	m		
	zejście do piwnicy	1,5 * 4	m	6,000	
		4	m	4,000	
		2,25 * 10	m	22,500	
				RAZEM	<b>32,500</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.3	KNR AT-23 0310-03	Cokoliki z kształtek schodowych o wys. 15 cm na zaprawie cienkowarstwowej o grubości 3 mm z przycinaniem	m		
		0,16 * 5 + 0,30 * 5 + 0,60	m	2,900	
				RAZEM	2,900
99 d.2.3	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2		
	zejście do piwnicy	1,20 * 1,50 + (1,50 + 1,50) * 0,68 + 0,50 * 0,90 * 0,68 2,25 * 1,00	m2 m2	4,146 2,250	
				RAZEM	6,396
100 d.2.3	KNNR-W 3 1411-01	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - usunięcie starego tynku oraz mechaniczne oczyszczenie powierzchni	m2		
	cokół	0,60 * (20,25 + 8,75 - 1,00 + 9,60 + 3,65 + 13,10) + 0,60 * (8,75 + 10,10 + 6,85)	m2	48,030	
				RAZEM	48,030
101 d.2.3	KNNR-W 3 0613-06	Spoinowanie murów z kamienia łamanego z wykuciem spoin-Mx2	m2		
	cokół	0,60 * (20,25 + 8,75 - 1,00 + 9,60 + 3,65 + 13,10) + 0,60 * (8,75 + 10,10 + 6,85)	m2	48,030	
				RAZEM	48,030
102 d.2.3	KNNR-W 3 1411-04	Ochrona murów przed wilgocią wstępującą i przed wykwitami soli - impregnat do kamienia	m2		
	cokół	0,60 * (20,25 + 8,75 - 1,00 + 9,60 + 3,65 + 13,10) + 0,60 * (8,75 + 10,10 + 6,85)	m2	48,030	
				RAZEM	48,030
103 d.2.3	KNP 02 1110- 01.05	Dwukrotne ręczne szlifowanie jednobarwnej posadzki lastrykowej w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		3,30 * 1,00	m2	3,300	
				RAZEM	3,300
104 d.2.3	KNP 02 1110- 01.07 analogia	Impregnacja posadzki lastrykowej	m2		
		3,3	m2	3,300	
				RAZEM	3,300
105 d.2.3	KNR-W 2-25 0206-01 analogia	Zadaszenie systemowe	m2		
		2,00 * 1,50 + 1,50 * 1,20	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
106 d.2.3	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m2		
		poz.84	m2	798,956	
				RAZEM	798,956
107 d.2.3	KNR 2-02 1209-01	Balustrady stalowe ocynkowane malowane proszkowo	m		
		4,00 + 4,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.2.3	KNR-W 2-02 1219-03	Wycieraczki stalowa kratowa z polimerobetonu wym. 1000x500x80mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.3	KNR 2-22 0107-04	Rolki poziome o wysokości 1/2 ceg.	m		
		12 * (0,40 * 2 + 0,80)	m	19,200	
				RAZEM	19,200
110 d.2.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym-spód studzienek okiennych	m3		
		12 * 0,40 * 0,80 * 0,10	m3	0,384	
				RAZEM	0,384

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2.3	KNR 2-02 1210-01 analogia	Kraty stałe stalowe prętowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> - Z DEMONTAZU OCZYSZCZENIE I MALOWANIE	m <sup>2</sup>		
		(2 + 5 + 5) * 0,40 * 0,80	m <sup>2</sup>	3,840	
				RAZEM	<b>3,840</b>
112 d.2.3	KNR 2-15 0424-01	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
113 d.2.3	KNNR 8 0128 -02 analogia	Montaż wspornika - antenowego 17 szt., lamp - 3 szt.	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
114 d.2.3	KNNR 4 0212 -06	Rury wywiewne o śr. 110 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
115 d.2.3	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m <sup>2</sup>		
	parapety zewnętrzne	0,28 * 67,00	m <sup>2</sup>	18,760	
				RAZEM	<b>18,760</b>
116 d.2.3	TZKNBK VIII 02-25	Tynk zewnętrzny cem.-wap. kat. III z przygotowaniem zaprawy na ścianach płaskich	m <sup>2</sup>		
		815,756	m <sup>2</sup>	815,756	
				RAZEM	<b>815,756</b>
117 d.2.3	TZKNBK VIII 02-31	Tynk zewnętrzny cem.-wap. kat. III z przygotowaniem zaprawy na ościeżach otworów, wnękach o szerokości do 30 cm	m <sup>2</sup>		
	studzienki	(0,40 * 2 + 0,50) * 0,55 * 12	m <sup>2</sup>	8,580	
				RAZEM	<b>8,580</b>
118 d.2.3	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m <sup>2</sup>		
	studzienki	poz.116 + poz.117 (0,40 + 0,80) * 2 * 0,55 * 12 + 0,40 * 0,80 * 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	824,336 19,680	
				RAZEM	<b>844,016</b>
119 d.2.3	KNR 4-01 1204-04	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji	m <sup>2</sup>		
	studzienki	824,336 (0,40 + 0,80) * 2 * 0,55 * 12 + 0,40 * 0,80 * 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	824,336 19,680	
				RAZEM	<b>844,016</b>
120 d.2.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietynową	m <sup>2</sup>		
		poz.76 + poz.77 + poz.78	m <sup>2</sup>	117,868	
				RAZEM	<b>117,868</b>
121 d.2.3	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.84 * 0,025 + poz.100 * 0,025 + 29,24 + 0,35 + 6,26 + 1,50 * 4,00 * 0,30 + poz.65 + poz.85	m <sup>3</sup>	69,215	
				RAZEM	<b>69,215</b>
122 d.2.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		poz.121	m <sup>3</sup>	69,215	
				RAZEM	<b>69,215</b>
<b>3</b>		<b>REMONT KLATEK SCHODOWYCH</b>			
<b>3.1</b>		<b>KLATKA PÓŁNOCNA</b>			
123 d.3.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(1,05 + 1,25 + 1,20) * 2,45 + (3,01 + 2,60) * 0,90 / 2 + 3,10 * 0,60 + (3,10 + 3,47) * 0,55 / 2 + 2,25 * 3,47 + 1,25 * 3,47	m <sup>2</sup>	26,911	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2,50 + 2,93) * 0,97 / 2 + 3,34 * 2,10 + 1,00 * 3,34 * 2 + 2,20 * 3,34$	m2	23,676	
		$(3,05 + 3,26) * 2,05 / 2 + 1,85 * 3,05 + 1,70 * 3,05 + (2,63 + 3,05) * 0,60 / 2 - 1,42 * 2,15 + (1,80 + 2,63) * 1,65 / 2$	m2	19,601	
		$(3,21 + 4,03) * 1,40 / 2 + 1,15 * 3,21 + 2,17 * 3,21 + (1,48 + 1,03) * 3,21 / 2 + 2,85 * 0,85 + 1,97 * 2,75 + 2,25 * 2,75 + 1,85 * 2,75$	m2	38,869	
	lamperia	-poz.126	m2	-35,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,127</b>
124 d.3.1	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		$1,05 * 1,20 + 1,05 * 2,57 + 1,25 * 2,14$	m2	6,634	
		$1,00 * 2,20 + 1,05 * 2,75$	m2	5,088	
		$1,95 * 2,20 + 1,05 * 2,00$	m2	6,390	
		$2,16 * (1,48 + 1,10 + 0,20 * 2 + 0,15 * 2 + 1,97)$	m2	11,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,451</b>
125 d.3.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.123 + poz.124	m2	102,578	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,578</b>
126 d.3.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
	lamperia	$1,50 + (1,05 + 1,25 - 1,00 + 1,20 + 0,90 + 0,60 + 0,55 + 2,25 + 1,25 + 0,97 + 2,10 + 1,00 * 2 + 2,20 + 2,05 + 1,85 + 1,70 - 1,43 + 0,60 + 1,65 + 1,40 + 1,15 + 2,17 + 1,05 + 0,85 + 1,97 + 2,25 + 1,85)$	m2	35,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,930</b>
127 d.3.1	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.126	m2	35,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,930</b>
128 d.3.1	KNR K-58 0113-01	Wykonanie cienkowarstwowej dekoracyjnej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego - pierwsza warstwa Krotność = 2	m2		
		poz.127	m2	35,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,930</b>
129 d.3.1	KNR K-04 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm	m2		
		poz.127	m2	35,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,930</b>
130 d.3.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.123 + poz.124	m2	102,578	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,578</b>
131 d.3.1	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - jednostronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2	m2		
		$1,45 * 2,30$	m2	3,335	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,335</b>
132 d.3.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		$(3,50 + 0,60 + 0,30) * 2 + (2,75 + 2,16) * 2 + (1,50 + 0,85) * 2$	m	23,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,320</b>
133 d.3.1	KNR 4-03 0501-03	Wymiana łączników	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
134 d.3.1	KNR-W 4-02 0516-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego C22 60x100cm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.3.1	KNR-W 4-02 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.3.1	KNR-W 4-02 0509-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.3.1	KNR 4-01 0417-01 analogia	Renowacja schodów - stopnice w systemie HAFA-TREPPEN lub równoważnym, długość stopnicy 100cm, szerokość - 30cm, w tym 3 zabiegi: 95cmx43cm; 115cmx55cm; 126cmx65cm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
138 d.3.1	KNR 4-01 0417-02 analogia	Renowacja schodów - podstopnice w systemie HAFA-TREPPEN lub równoważnym, długość podstopnicy 100cm, wysokość - 18cm, w tym 3 zabiegi, dł. 95cm, 115cm; 126cm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
139 d.3.1	KNR 4-01 0814-06 analogia	Obłożenie podestów w systemie HAFA-TREPPEN lub równoważnym	m2		
		2,16 * 2,06 + 1,10 * 2,20	m2	6,870	
				RAZEM	6,870
140 d.3.1	KNR 4-01 0814-06 analogia	Obłożenie policzków w systemie HAFA-TREPPEN lub równoważnym	m2		
		0,22 * 2,07 * 2 + 0,30 * 1,70 + 0,22 * 2,60 * 2 + 0,30 * 2,6	m2	3,345	
				RAZEM	3,345
141 d.3.1	KNR 4-01 0815-08 analogia	Wymiana listew przyściennych w systemie HAFA-TREPPEN lub równoważnym, wys. 15cm	m		
		1,10 * 2 + 2,10 + 1,00 + 1,15 + 2,50 + 1,15	m	10,100	
				RAZEM	10,100
142 d.3.1	KNR 4-01 0417-03 analogia	Wymiana balustrady zintegrowana materiałowo z wybranym systemem renowacji schodów	m		
		1,05 + 1,70 + 0,40 + 2,80	m	5,950	
				RAZEM	5,950
<b>3.2</b>		<b>KLATKA ZACHODNIA</b>			
143 d.3.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		(2,41 + 0,42) * 2,41 / 2 + 1,05 * 2,41 + 2,10 * 2,41 + 1,05 * 2,41 + 2,33 * 3,45 + (3,45 + 2,41) * 1,29 / 2 + 2,10 * 3,45	m2	32,595	
		(3,45 + 2,47) * 1,45 / 2 + 2,86 * 2,31 + 1,08 * 2,86 * 2 + 2,10 * 2,86 + 2,86 * 1,20 + 2,45 * 2,84 + 2,12 * 2,84	m2	39,493	
		1,52 * 2,84 + (3,10 + 1,52) * 2,10 / 2 + 1,25 * 1,52 + (1,52 + 3,54) * 2,10 / 2 + 1,00 * 3,54 + (2,46 + 3,54) * 1,35 / 2 + (0,25 + 0,80) * 0,57 / 2	m2	24,270	
	lamperia	-(1,50 + (3,46 + 2,10 - 1,00 + 1,05 + 3,62 + 2,10 - 0,8 + 1,45 + 2,31 + 1,08 * 2 + 2,10 + 1,20 + 2,84 - 1,00 + 2,12 - 1,00 + 1,52 + 2,10 + 1,25 + 2,10 + 1,00 + 1,35))	m2	-33,530	
				RAZEM	62,828
144 d.3.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
		1,00 * (3,12 + 0,42) + 1,05 * 2,10 + 1,00 * 1,50 + 1,22 * 2,34 + 0,85 * 1,45	m2	11,332	
		1,00 * 2,10 + 1,00 * 2,92 + 1,00 * 1,52 + 1,10 * 2,45 + 1,05 * 1,50	m2	10,810	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,25 * 2,35 + 1,32 * 2,35 + 1,37 * 3,24	m2	8,128	
				RAZEM	<b>30,271</b>
145 d.3.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	Wzmocnienie pow. sufitów siatką z włókna szklanego na kleju gipsowym	m2		
	sufit poddasza	0,25 * 2,35 + 1,32 * 2,35 + 1,37 * 3,24	m2	8,128	
				RAZEM	<b>8,128</b>
146 d.3.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.143 + poz.144	m2	93,099	
				RAZEM	<b>93,099</b>
147 d.3.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
	lamperia	1,50 + (3,46 + 2,10 - 1,00 + 1,05 + 3,62 + 2,10 - 0,8 + 1,45 + 2,31 + 1,08 * 2 + 2,10 + 1,20 + 2,84 - 1,00 + 2,12 - 1,00 + 1,52 + 2,10 + 1,25 + 2,10 + 1,00 + 1,35)	m2	33,530	
				RAZEM	<b>33,530</b>
148 d.3.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.147	m2	33,530	
				RAZEM	<b>33,530</b>
149 d.3.2	KNR K-58 0113-01	Wykonanie cienkowarstwowej dekoracyjnej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego - pierwsza warstwa Krotność = 2	m2		
		poz.148	m2	33,530	
				RAZEM	<b>33,530</b>
150 d.3.2	KNR K-04 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm	m2		
		poz.148	m2	33,530	
				RAZEM	<b>33,530</b>
151 d.3.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz.143 + poz.144	m2	93,099	
				RAZEM	<b>93,099</b>
152 d.3.2	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-09	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - jednostronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm	m2		
		1,00 * 2,00 * 2 + 0,90 * 2,00 + (0,98 + 2,46) * 0,30 / 2 + 0,98 * 1,47 + (0,98 + 0,40) * 0,95 / 2	m2	8,412	
				RAZEM	<b>8,412</b>
153 d.3.2	KNR 4-01 1210-10	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m2		
	Drzwi 2 piętro	0,80 * 2,00	m2	1,600	
				RAZEM	<b>1,600</b>
154 d.3.2	KNR 4-03 0501-03	Wymiana łączników	szt.		
		2 + 2 + 2	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
155 d.3.2	KNR 4-01 0417-01 analogia	Renowacja schodów - stopnice w systemie HAFA-TREPPEN lub równoważnym, długość stopnicy 100cm, szerokość - 30cm, w tym 3 zabiegi: 90cmx36cm; 100cmx40cm; 150cmx52cm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	<b>33,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.3.2	KNR 4-01 0417-02 analogia	Renowacja schodów - podstopnice w systemie HAFA-TREPPEN lub równoważnym, długość podstopnicy 100cm, wysokość - 17cm, w tym 3 zabiegi, dł. 90cm, 100cm; 150cm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
157 d.3.2	KNR 4-01 0814-06 analogia	Obłożenie podestów w systemie HAFA-TREPPEN lub równoważnym	m2		
		$1,10 * 2,10 + 1,00 * 1,13 + 1,15 * 2,50 + 0,15 * 1,15 + 0,15 * 1,00 + 1,15 * 2,10$	m2	9,053	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,053</b>
158 d.3.2	KNR 4-01 0814-06 analogia	Obłożenie policzków w systemie HAFA-TREPPEN lub równoważnym	m2		
		$0,32 * 1,40 * 2 + 0,37 * (0,10 + 1,00 + 0,95) + 0,30 * 3,15 + 0,15 * 3,15 + 0,15 * 1,75 + 0,22 * 1,75 * 2 + 0,30 * 2,85 + 0,22 * 2,85 * 2$	m2	6,214	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,214</b>
159 d.3.2	KNR 4-01 0815-08 analogia	Wymiana listew przyściennych w systemie HAFA-TREPPEN lub równoważnym, wys. 15cm	m		
		$1,10 * 2 + 2,10 + 1,00 + 1,15 + 2,50 + 1,15$	m	10,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,100</b>
160 d.3.2	KNR 4-01 0417-03 analogia	Wymiana balustrady zintegrowana materiałowo z wybranym systemem renowacji schodów	m		
		$1,40 + 3,15 + 1,62 + 2,85 + 0,70 * 2$	m	10,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,420</b>