

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45410000-4 Tynkowanie  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BRZOSTKOWIE  
ZWIĄZANA Z WYMIANĄ POKRYCIA I OCIEPLENIEM DACHÓW I STROPODACHÓW  
BUDYNKU SZKOŁY UZUPEŁNIENIEM OCIEPLENIA ŚCIAN ORAZ PRZEBUDOWĄ IN-  
STALACJI C.O. W BUDYNKU GŁÓWNYM SZKOŁY.

ADRES INWESTYCJI : Brzostków1, 28-136 Nowy Korczyn, działka nr 210/4, 211/1, 212/1

INWESTOR : Gmina Nowy Korczyn

ADRES INWESTORA : ul. Krakowska 1, 28-136 Nowy - Korczyn

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Banasik

DATA OPRACOWANIA : 09.01.2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

VAT [V]

23.00 %Σ(R, M, S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT

:

0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Ceny materiałów oraz stawki roboczogodziny, kosztów pośrednich, kosztów zakupu materiałów i zysku przyjęto w niniejszym kosztorysie inwestorskim na podstawie wydawnictwa Sekocenbud II kwartał 2013.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.01.2014

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Skrzydło 1 budynku szkolnego oraz sala gimnastyczna. Roboty dekarские rozbiórkowe.</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek attyk i murów ogniowych z blachy ocynkowanej, nie nadającej się do użytku: Ogniomury = $11,67 \text{ m}^2 + 3,85 = 15,52 \text{ m}^2$ 15.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.520</b>
2 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek pasów podrynnowych z blachy ocynkowanej nie nadającej się do użytku. Elewacja zachodnia = $11,72 \times 0,6 \text{ m} = 7,03 \text{ m}^2$ Elewacja północna budynku szkoły = $6,13 + 1,94 + 3,76 + 6,5 + 21,54 = 39,87 \text{ m} \times 0,6 = 23,92 \text{ m}^2$ Elewacja północna sali gimnastycznej = $7,27 \times 0,6 = 4,36 \text{ m}^2$ Elewacja wschodnia sali gimnastycznej = $3,0 + 12,40 = 15,4 \text{ m} \times 0,6 = 9,24 \text{ m}^2$ Elewacja południowa i wschodnia sali gimnastycznej = $7,71 + 5,5 = 13,21 \times 0,6 = 7,93 \text{ m}^2$ Elewacja południowa budynku szkoły = $24,5 + 2,53 + 7,33 = 34,36 \times 0,6 = 20,62 \text{ m}^2$ 73.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.100</b>
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynien z blachy stalowej ocynkowanej nie nadających się do użytku Elewacja zachodnia = 11,72 m Elewacja północna budynku szkoły = $6,13 + 1,94 + 3,76 + 6,5 + 21,54 = 39,87 \text{ m}$ Elewacja północna sali gimnastycznej = 7,27 m Elewacja wschodnia sali gimnastycznej = $3,0 + 12,40 = 15,4 \text{ m}$ Elewacja południowa i wschodnia sali gimnastycznej = $7,71 + 5,5 = 13,21 \text{ m}$ Elewacja południowa budynku szkoły = $24,5 + 2,53 + 7,33 = 34,36 \text{ m}$ 121.83	m m	 121.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.830</b>
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku Elewacja zachodnia = $2 \times 8 \text{ m} = 16 \text{ m}$ Elewacja północna budynku szkoły = $3 \times 8 \text{ m} = 24 \text{ m}$ Elewacja północna sali gimnastycznej = $1 \times 4 \text{ m} = 4 \text{ m}$ Elewacja wschodnia sali gimnastycznej = $4 + 5 = 9 \text{ m}$ Elewacja południowa i wschodnia sali gimnastycznej = $1 \times 5 = 5 \text{ m}$ Elewacja południowa budynku szkoły = $2 \times 8 \text{ m} = 16 \text{ m}$ 74	m m	 74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
2		<b>Demontaż istniejącej instalacji odgromowej</b>			
5 d.2	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanego na dachu płaskim przy pomocy wsporników na pości dachowej - dach sali gimnastycznej = $(12 + 7) \times 2 + \text{kominy} = 38 + 4 = 42 \text{ m}$ - dach budynku szkoły = 120 m 162	m m	 162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
6 d.2	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 8 sztuk $\times 8,0 \text{ m} = 64 \text{ m}$ 64	m m	 64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
7 d.2	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 25	szt. szt.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
3		<b>Kominy wentylacyjne. Przebudowa.</b>			
8 d.3	KNR 4-04 0305-07 analogia	Rozebranie betonowych czapek na kominach wentylacyjnych o gr. 5 cm (10 sztuk) 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
9 d.3	KNR-W 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3. Nadmurowanie kominów o 35 cm (5 szczyt cegieł) wraz z podniesieniem otworów wentylacyjnych. (10 kominów). Dach budynku głównego szkoły i sala gimnastyczna) $(0,64 \text{ m}^2 + 0,64 \text{ m}^2 + 0,74 \text{ m}^2 + 0,95 \text{ m}^2 + 1,13 \text{ m}^2 + 0,34 \text{ m}^2 + 0,74 \text{ m}^2 + 1,0 \text{ m}^2 + 0,54 \text{ m}^2) \times 0,35 \text{ m} = 2,60 \text{ m}^3$ 2.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10 d.3	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ścian bocznych kominów. Dolna krawędź styropianu na wysokości listwy dociskowej papy wywinętej na powierzchnię pionową komina. Górna krawędź styropianu - do krawędzi nakryw betonowych. Istniejące otwory wentylacyjne zakleić siatką i styropianem. Projektowane otwory wentylacyjne (dolna krawędź) na wysokości minimum 60 cm od ocieplonej połaci dachowej. Obwód kominów = (4,12 m + 4,64 m + 6,20 + 4,12 + 4,64 m + 4,12 m + 5,70 + 6,72 + 3,60 m + 2,56 m) = 46,42 m x 1,0 m = 46,42 m <sup>2</sup> 46.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.420	  46.420
				<b>RAZEM</b>	<b>46.420</b>
11 d.3	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na powierzchniach bocznych kominów 46.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.420	  46.420
				<b>RAZEM</b>	<b>46.420</b>
12 d.3	KNR 0-17 2608-03	Zagruntowanie preparatem wzmacniającym, jednokrotnie pod tynk cienkowarstwowy. 46.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.420	  46.420
				<b>RAZEM</b>	<b>46.420</b>
13 d.3	KNR 0-17 0928-01	Kominy. Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego, grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu. 46.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.420	  46.420
				<b>RAZEM</b>	<b>46.420</b>
14 d.3	KNR 2-17 0137-01	Montaż krętek wentylacyjnych do przewodów murowanych. Montaż nowych krętek wentylacyjnych na otworach kominowych. Kratki wentylacyjne z tworzywa sztucznego (brązowe). 118	szt.  szt.	  118.000	  118.000
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
15 d.3	KNR 4-04 0305-07 analogia	Montaż betonowych czapek na kominach wentylacyjnych o gr. 5 cm (10 sztuk) 0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	  0.500
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
16 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. Wykucie otworów wentylacyjnych 5 cm pod sufitem w pomieszczeniach klasowych, korytarzach i innych pomieszczeniach szkoły 50	szt.  szt.	  50.000	  50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
17 d.3	KNR 2-17 0137-01	Montaż krętek wentylacyjnych na otworach wentylacyjnych klasach, korytarzach, pomieszczeniach administracyjnych i pomieszczeniach gospodarczych szkoły. Kratki wentylacyjne z tworzywa sztucznego (białe). 50	szt.  szt.	  50.000	  50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>4</b>		<b>Skrzydło 1 i sala gimnastyczna. Ogniomury nadbudowa i przebudowa.</b>			
18 d.4	NNRNKB 202 0138-01	(z.l) Ściany bud.jednokondygn.o wys. do 4.5 m z bloczków i płytek z betonu komórkowego Nadmurowanie istniejących ogniomurów i wymurowanie nowego na styku dachu ze skrzydłem południowym. - nadmurowanie ogniomurów = (6,80 x 2 + 1,80 + 3,48 + 1,78 + 10,13) x 0,35 = 10,77 m <sup>2</sup> - wymurowanie ogniomuru = (7,33 + 2,77) x 0,6 = 6,06 m <sup>2</sup> 16.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.830	  16.830
				<b>RAZEM</b>	<b>16.830</b>
19 d.4	KNR 2-02 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu o stos. deskow.obw.do przekroju do 8 Wieniec obwodowy na ścianach ogniowych. Wymiary: na szerokość ściany, grubości 10 cm. - nadmurowane ogniomury = (6,80 x 2 + 1,80 + 3,48 + 1,78 + 10,13) = 30,79 x 0,38 x 0,1 = 1,2 m <sup>3</sup> - wymurowany ogniomur = (7,33 + 2,77) x 0,38 x 0,1 = 0,4 m <sup>3</sup> 1.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.600	  1.600
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
20 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli. wieniec - pręty 10 mm x 3 sztuki na przekrój bez strzemion = 41 x 3 x 0,617 kg/mb = 0,1 t 0.1	t  t	  0.100	  0.100
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
21 d.4	KNR 2-02 0410-01 analogia	Montaż płyty OSB gr 22 mm na murkach attykowych pod montaż obróbek blacharskich. Szerokość płyty na ścianach zewnętrznych = ściana + ocieplenie. Ściany wewnętrzne = pełna grubość ściany. - nadmurowane ogniomury = (6,80 x 2 + 1,80 + 3,48 + 1,78 + 10,13) = 30,79 x 0,5 m = 15,4 m <sup>2</sup> - wymurowany ogniomur = (7,33 + 2,77) x 0,38 = 4,0 m <sup>3</sup> 19.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.400	  19.400
				<b>RAZEM</b>	<b>19.400</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.4	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do zewnętrznej części ścian bocznych nadmurowanych ogniomurów (uzupełnienie istniejącego ocieplenia). - ściana szczytowa przy sali gimnastycznej = 11 m x 0,6 m = 6,6 m <sup>2</sup> - ściana frontowa północna = 8 m x 0,6 = 4,8 m <sup>2</sup> - ściana od strony biblioteki = 8 m x 0,6 = 4,8 m <sup>2</sup> 16.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
23 d.4	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na powierzchniach ścian. 16.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
24 d.4	KNR 0-17 2608-03	Zagruntowanie preparatem wzmacniającym, jednokrotnie pod tynk cienkowarstwowy. 16.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
25 d.4	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego, grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu. 16.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
26 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie attyki i murów ogniowych z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. Blachy łączone na rąbek stojący. Blacha powlekana w kolorze brązowym. - nadmurowane ogniomury = (6,80 x 2 + 1,80 + 3,48 + 1,78 + 10,13) = 30,79 x 0,65 m = 20,0 m <sup>2</sup> - wymurowany ogniomur = (7,33 + 2,77) x 0,50 = 5,05 m <sup>2</sup> 25.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.050</b>
<b>5</b>		<b>Przebudowa okapów stropodachów. Budynek główny szkoły i sala gimnastyczna</b>			
27 d.5	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej Krawędziaki iglaste impregnowane o wymiarach 190 x 10 x 10 x cm, mocowane do połaci stropodachu (wysunięte poza krawędź lica nieocieplonej ściany = 50 cm) . Krawędź kantówek ścięta do pionu przy okapie. 115 szt x 1,9 x 0,1 x 0,1 = 2,2 m <sup>3</sup> 2.2	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	   2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
28 d.5	KNR 0-17 2609-01	Uzupełnienie płytami styropianowymi gr. 30 cm wnek powstałych po demontażu obróbek blacharskich pasów podrynnowych pod projektowanymi okapami stropodachów budynku szkolnego(uzupełnienie istniejącego ocieplenia). - okap północny - budynek szkoły = (6,13 + 2 + 3,76 + 6,50 + 21,5) x 0,4 m = 16,0 m <sup>2</sup> - okap południowy - budynek szkoły = 24,5 m x 0,4 = 10,0 m <sup>2</sup> - okap zachodni - budynek szkoły = 12 m x 0,4 m = 4,8 m <sup>2</sup> - okap północny - sala gimnastyczna = 7,27 x 2 szt x 0,4 = 6 m <sup>2</sup> - okap wschodni - sala gimnastyczna = 15,60 x 0,4 = 6,24 m <sup>2</sup> - okap południowy - sala gimnastyczna - 7,71 x 0,4 = 3,1 m <sup>2</sup> - okap zachodni - sala gimnastyczna = 5,5 x 0,4 = 2,2 m <sup>2</sup> 48.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.340</b>
29 d.5	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na powierzchniach ścian. 48.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.340</b>
30 d.5	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. Odcięcie poziome od pozostałej powierzchni elewacji uskokiem i kątownikiem. - okap północny - budynek szkoły = (6,13 + 2 + 3,76 + 6,50 + 21,5) = 40 m - okap południowy - budynek szkoły = 24,5 m - okap zachodni - budynek szkoły = 12 m - okap północny - sala gimnastyczna = 7,27 x 2 szt = 14,54 m - okap wschodni - sala gimnastyczna = 15,60 m - okap południowy - sala gimnastyczna - 7,71 m - okap zachodni - sala gimnastyczna = 5,5 m Razem = 120,0 m 120	m  m	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
31 d.5	KNR 0-17 2608-03	Zagruntowanie preparatem wzmacniającym, jednokrotnie pod tynk cienkowarstwowy. 48.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.340</b>
32 d.5	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego, grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu. 48.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.340</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.5	KNR 2-02 0409-06 analogia	Deska okapowa z tarcicy nasyczonej. Deska 25 mm x szer. 30 cm. 13 m + 5,60 + 1,94 + 4,82 + 6,5 + 21,38 + 8,20 + 7,8 + 16,36 + 8,77 + 6,14 + 25,0 = 125,5 m x 0,025 x 0,30 = 1,0 m <sup>3</sup> 1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.5	KNR 2-02 0410-01 analogia	Podbitka okapu z płyty OSB grubości 22 mm Szerokość płyty 50 cm. Długość okapów = 125,5 x 0,5 = 62,75 m <sup>2</sup> 62.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.750	  
				<b>RAZEM</b>	<b>62.750</b>
35 d.5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej brązowej. Pas podrynnowy. 125,5 m x 45 cm = 56,5 m <sup>2</sup> Pas nadrynnowy. 125,5 m x 30 cm = 37,65 m <sup>2</sup> 94.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  94.150	  
				<b>RAZEM</b>	<b>94.150</b>
36 d.5	NNRNKB 202 0540-01	(z.VI) Podbitka z blachy powlekanej trapezowej (niski trapez) do płyty OSB. Skrzydło główne budynku szkolnego + sala gimnastyczna. Szerokość okapów = 55 cm 125,5 m x 0,55 = 69 m <sup>2</sup> 69	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  69.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
37 d.5	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe na uszczelki, o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym. 125.5	m  m	  125.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>125.500</b>
38 d.5	KNR-W 2-02 0524-03 analogia	Leje spustowe 110 mm z blachy stalowej powlekanej. Kolor brązowy 12	szt  szt	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
39 d.5	NNRNKB 202 0550-07 analogia	Kolanka o śr. 110 mm - blacha stalowa powlekana 24	szt.  szt.	  24.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
40 d.5	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm - blacha stalowa powlekana. Kolor brązowy 12 szt x 8,5 m = 102 m 102	m  m	  102.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
<b>6</b>		<b>Ocieplenie stropodachu styropapą EPS 100 - 038. Główny budynek szkoły i sala gimnastyczna.</b>			
41 d.6	KNR-W 4-01 0517-03 analogia	Zagruntowanie powierzchni stropodachów masą asfaltowo-kauczukową. 72,31 m <sup>2</sup> + 359,0 m <sup>2</sup> + 115 m <sup>2</sup> = 546,31 m <sup>2</sup> 546.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  546.310	  
				<b>RAZEM</b>	<b>546.310</b>
42 d.6	TZKNBK VII -75	Izolacja cieplna z płyt styropianowych. Styropapa gr 17 cm dwustronnie laminowana na styropianie EPS 100 - 038. - na lepiku. Styropian EPS - 100 - 0,38 o wytrzymałości na obciążenia użytkowe nie mniejszej niż 1,2 t/m <sup>2</sup> . 84 m <sup>2</sup> + 394,0 m <sup>2</sup> + 138,6 m <sup>2</sup> = 546,31 m <sup>2</sup> 616.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  616.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>616.600</b>
43 d.6	NNRNKB 202 2613-01 analogia	Mocowanie płyt styropapy do połaci dachowej przy użyciu łączników mechanicznych Zużycie: 6 szt / 1 m <sup>2</sup> w strefie brzegowej (przy okapie) (szerokość strefy = 2 m od okapu) 3 szt / 1 m <sup>2</sup> w strefie wewnętrznej. Do mocowania termoizolacji należy stosować łączniki składające się z plastikowego teleskopu, stalowego wkrętu oraz kołka rozporowego. L= 220 mm 616.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  616.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>616.600</b>
44 d.6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową - obróbki z papy podkładowej attyk, murów ogniowych i kominów. Paski papy pokrywające górną powierzchnię poziomą attyki, powierzchnię pionową oraz wywinięte na powierzchnię stropodachu na odcinku min 15 cm. Na styku ściana pionowa - stropodach zastosować kliny z twardej wełny mineralnej 5 x 5 cm. - ogniomury, kominy i ściany = (6,2 + 12,0 + 6,20 + 12,0 + 7,33 + 3,0 + 11,13 + 4,12 + 4,12 + 4,64 + 4,12 + 5,68 + 6,72 + 2,56 + 10,13) = 100,0 m x 1,0 m = 100,00 m <sup>2</sup> 100.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100.000	  

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
45	KNR-W 2-02 d.6 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchniego krycia- obróbki z papy nawierzchniowej attyk, murów ogniowych. Paski papy pokrywające górną powierzchnię poziomą attyki, powierzchnię pionową oraz wywinięte na powierzchnię stropodachu na odcinku min 15 cm. 100.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
46	E-0508 d.6 0800-04 analogia	Montaż listew ściennych aluminiowych na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły Mocowanie wywinięcia papy do płaszczyzn pionowych (przylegające ściany, kominy) - kominy = 36,5 m 36.5	m m	 36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
47	KNR 0-22 d.6 0528-02	Warstwa wierzchnia z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej modyfikowana elastomerem (SBS) na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m <sup>2</sup> . - krycie 616.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 616.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.600</b>
<b>7</b>		<b>Wykucie z muru stolarki okiennej w złym stanie technicznym, przeznaczonej do wymiany. Okna sali gimnastycznej.</b>			
48	KNR 4-01 d.7 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> Drewniane okna w sali gimnastycznej = 5 szt x 1,50 x 2,40 = 18,00 m <sup>2</sup> 18.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
49	KNR 4-01 d.7 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> . Wykucie z muru okrągłego okna drewnianego przy wejściu do szkoły. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 4-01 d.7 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> . Wykucie z muru trzech okien drewnianych 60 x 60 cm w elewacji wschodniej sali gimnastycznej. 0,6 x 0,6 x 3 szt = 1,1 m <sup>2</sup> 1.1	szt. szt.	 1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
51	KNR 4-01 d.7 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Wykucie okrągłego otworu okiennego do prostokątnego o wymiarach szer = 105 cm, wys = 105 cm. 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
52	KNR 4-01 d.7 0348-01 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł szklanych (luksfery) o grub. 1/2 ceg. na kleju. Rozebranie doświetlenia klatki schodowej 20.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
<b>8</b>		<b>Wstawienie stolarki okiennej PCV i aluminiowej</b>			
53	NNRNKB d.8 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW Okna PCV w sali gimnastycznej = 5 szt x 1,50 x 2,40 = 18,00 m <sup>2</sup> 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
54	KNR 0-19 d.8 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> . Montaż trzech okien w elewacji wschodniej sali gimnastycznej o wymiarach 0,6 x 0,6 m. 1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
55	KNR 0-19 d.8 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> . Montaż okna uchylnego o wymiarach 1,0 m x 1,0 m w otworze po oknie okrągłym. 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 0-19 d.8 1024-11	Montaż witrzyn aluminiowych oszklonych na budowie. Montaż okien aluminiowych w istniejącym otworze na klatce schodowej. Ramy aluminiowe ciepłe. Szkło hartowane, bezpieczne o grubości szyby 4 mm. 20.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
<b>9</b>		<b>Montaż instalacji odgromowej</b>			
57	KNR 5-08 d.9 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na podłożu betonowym. Montaż zwodów poziomych na czapkach kominowych z uziomem do instalacji na dachu. 5 m x 10 kominów = 50 m 50	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.9	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na podłożu betonowym pokrytym blachą. Montaż zwodów poziomych na ogniomurach na wspornikach do blachy. - nadmurowane ogniomury = $(6,80 \times 2 + 1,80 + 3,48 + 1,78 + 10,13) = 30,79$ m - wymurowany ogniomur = $(7,33 + 2,77) = 10,1$ m 41	m  m	  41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
59 d.9	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach obrotowych klejonych. - Dach od strony zachodniej = $6,70 \times 3 + 12$ m (przy okapie) = 32,1 m - Dach główny = $31,5$ m + $5,60$ + $1,94$ + $4,82$ + $6,5$ + $21,38$ + $25$ m + $6$ m x 4 szt = 124 m - Sala gimnastyczna - bez instalacji odgromowej. 156.1	m  m	  156.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.100</b>
60 d.9	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 30	szt.  szt.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>10</b>		<b>Wymiana pokrycia dachowego wraz ociepleniem połaci dachowej na skrzydle południowym budynku szkoły</b>			
<b>10.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
61 d.10 .1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $20,37 + 19,67 = 40,04$ m  40.04	m  m	  40.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.040</b>
62 d.10 .1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  35	m  m	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
63 d.10 .1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Rozebranie okapów o szerokości 50 cm. $40,4 + 10 = 50,4 \times 0,5 = 25,2$ m <sup>2</sup> 25.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
64 d.10 .1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku $144 + 148 + 19 + 20 = 331$ m <sup>2</sup> 331	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
65 d.10 .1	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstęgach 331	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
66 d.10 .1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste. Rozebranie konstrukcji nośnej dachu łączącego budynek główny szkoły i skrzydło południowe (nad gabinetem dyrektora). 20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>10.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
67 d.10 .2	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej. Wykonanie konstrukcji dachu łączącego budynek główny szkoły oraz skrzydło południowe (nad gabinetem dyrektora) 1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
68 d.10 .2	KNR-W 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej. Wzmocnienie lub wymiana elementów więźby dachowej skrzydła południowego szkoły 1.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
69 d.10 .2	KNR-W 2-02 0606-01	Montaż foli paroizolacyjnej pod ociepleniem.  331	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
70 d.10 .2	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łąkami 38x50 mm o rozstawie ponad 40 cm z tarcicy nasyczonej Skrzydło południowe budynku szkolnego. 331	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.10 .2	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe dachu z wełny mineralnej grubość 15 cm (10 + 5). Dobudowa, część parterowa. Wełna ułożona pomiędzy krokiewiami w płaszczyźnie dachu. 331	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
72 d.10 .2	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 175,26 m <sup>2</sup> + 200,00 + 20 m <sup>2</sup> = 395,26 m <sup>2</sup> 331	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
73 d.10 .2	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 331	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
74 d.10 .2	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą trapezową. Blacha trapezowa. T 20. Ruukki, gr. 055 mm. RAL 8017 Skrzydło południowe budynku szkolnego. 331	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
75 d.10 .2	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą trapezową - gąsior 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
76 d.10 .2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej 28.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
77 d.10 .2	NNRNKB 202 0540-01	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łatach. Podbitka okapów z blachy trapezowej na łatach. 25.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.200</b>
78 d.10 .2	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych. Płotek śniegowy ocynkowany ogniowo kątownik stalowy 20 x 20 x 2 mm (szkielet płotka) oraz ocynkowana ogniowo blacha stalowa 20 x 1 mm (szczel-le); Malowany proszkowo W pozycji należy uwzględnić wsporniki montowane w rozstawie równym 50 cm. 30.5	m m	 30.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
79 d.10 .2	NNRNKB 202 0532-01 analogia	(z.IV) Montaż stopni kominiarskich wraz ze wspornikami 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
80 d.10 .2	NNRNKB 202 0532-01 analogia	(z.IV) Montaż ław kominiarskich wraz ze wspornikami. Dwie ławy, 2 m każda 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>11</b>		<b>Roboty rozbiórkowe. Piętro. Skrzydło południowe.</b>			
<b>11.1</b>		<b>Demontaż okien i wykucie z muru futryn okiennych. Piętro.</b>			
81 d.11 .1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> (piętro) Demontaż i wykucie z muru futryn okiennych: - ściana południowa - piętro = 1,50 x 1,50 x 4 szt + 1,75 x 1,5 x 1 szt = 11,63 m <sup>2</sup> - ściana zachodnia - piętro = 1,8 x 0,90 x 1 szt + 2,50 x 1,50 x 2 szt + 0,9 x 1,5 x 1 szt = 10,5 m <sup>2</sup> - ściana wschodnia - piętro = 2,50 x 1,5 x 2 szt + 1,5 x 1,5 x 2 szt = 12 m <sup>2</sup> - ściana zachodnia (pokój nauczycielski) = 2,70 x 1,8 = 5 m <sup>2</sup> - ściana północna = 2,70 x 1,80 m = 4,86 m <sup>2</sup> Razem = 43,99 m <sup>2</sup> 43.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.990</b>
<b>11.2</b>		<b>Rozebranie daszków żelbetowych nad wejściami. Skrzydło południowe.</b>			
82 d.11 .2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Rozebranie daszku nad wejściem północnym do klatki schodowej = 1,94 x 1,75 x 0,14 = 0,48 m <sup>3</sup> Rozebranie daszku nad wejściem głównym do szkoły 2,7 m <sup>2</sup> x 0,14 = 0,4 m <sup>3</sup> 0.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12		<b>Zamurowanie otworów okiennych. Piętro. Skrzydło południowe.</b>			
83 d.12	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego. - podmurowanie i częściowe zamurowanie otworu okiennego w pomieszczeniu nr 2/1, ściana północna (rzut piętra - projekt przebudowy) = 0,95 m x 1,80 x 0,38 = 0,65 m3 0.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.650</b>
13		<b>Projektowana stolarka okienna - piętro, skrzydło południowe.</b>			
84 d.13	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Piętro. Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW (wykaz stolarki - projekt budowlany) - elewacja południowa - piętro = 1,5 x 1,5 x 4 szt + 1,75 x 1,5 x 1 szt = 11,63 m2 - elewacja zachodnia - piętro = 1,75 x 1,2 + 2,70 x 1,2 x 2 szt + 0,9 x 1,2 = 9,66 m2 - elewacja północna - piętro = 1,75 x 1,75 = 3,1 m2 - pokój nauczycielski (piętro) = 2,7 x 1,8 = 4,86 m2 - elewacja wschodnia - piętro = 1,5 x 1,5 x 2 szt + 2,5 x 1,5 x 2 szt = 12 m2 41.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.250</b>
85 d.13	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z tworzyw sztucznych. Szerokość 45 cm. Piętro - elewacja południowa - piętro = 1,6 x 4 szt + 1,85 = 8,25 m - elewacja zachodnia - piętro = 1,8 + 2,8 x 2 szt + 1,0 = 7,4 m - elewacja północna - piętro = 1,85 = 1,85 m - pokój nauczycielski (piętro) = 2,8 = 2,8 m - elewacja wschodnia - piętro = 1,6 x 2 szt + 2,6 x 2 szt = 8,4 m 28.7	m  m	  28.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.700</b>
14		<b>Korytarz pomiędzy pomieszczeniami biblioteki i holom szkolnym - wstawienie drzwi</b>			
86 d.14	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych Uwzględniono powiększenie otworów dla montażu nadproży. - powiększenie otworu drzwiowego z korytarza (pokój nauczycielski, dyrekcja) na hol szkolny (piętro - projekt przebudowy) = 1,50 x 2,30 x 0,45 - (0,9 x 2,0 x 0,45) = 0,75 m3 0.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.750</b>
87 d.14	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych wewnętrznych - ułożenie nadproży prefabrykowanych. Nadproża L-19. 3 sztuki na otwór w ścianie 38 cm. Oparcie na ścianie min 15 cm. - otwór drzwiowy z korytarza (pokój nauczycielski, dyrekcja) na hol szkolny (piętro - projekt przebudowy) = 1,80 x 3 szt = 5,40 m 5.4	m  m	  5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
88 d.14	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych, do połowy przeszklone, o odporności ogniowej EI 30 - drzwi korytarza (pokój nauczycielski, dyrekcja) na hol szkolny (piętro - projekt przebudowy) = 1,50 x 2,10 = 3,15 m2 3.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
89 d.14	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 (piętro) Demontaż i wykucie z muru futryny drzwiowej pomiędzy pomieszczeniami biblioteki i korytarzem (obok gabinetu dyrektora): 1 x 2,1 = 2,10 m2 2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
90 d.14	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe "90" z kształtowników aluminiowych, do połowy przeszklone. Drzwi kształtowników aluminiowych, do połowy przeszklone, o odporności ogniowej EI 30 Wstawienie drzwi pomiędzy pomieszczeniami biblioteki i korytarzem (obok gabinetu dyrektora) = 1,0 x 2,1 = 2,1 2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
15		<b>Posadzka na nowym stropie</b>			
91 d.15	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm Kategoria ścieralności min IV. Gatunek I Ułożenie płytek gresowych na kleju na stropie obok biblioteki 13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
16		<b>Posadzka gresowa w kotłowni</b>			
92 d.16	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - pomieszczenie kotłowni = 31,11 m2 31.11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.110	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>31.110</b>
93 d.16	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Styropian EPS 100 -038 (posadzka) grubości 15 cm - pomieszczenie kotłowni = 31,11 m <sup>2</sup> 31.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.110</b>
94 d.16	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - pomieszczenie kotłowni= 31,11 m <sup>2</sup> 31.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.110</b>
95 d.16	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> - pomieszczenie kotłowni = 31,11 m <sup>2</sup> 31.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.110</b>
96 d.16	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm Kategoria ścieralności min IV. Gatunek I Ułożenie płytek gresowych na kleju nowej kotłowni. 31.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.110</b>
<b>17</b>		<b>Glazura. Pomieszczenie kotłowni.</b>			
97 d.17	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na kleju (ściany w nowej kotłowni do wysokości 2,10) 50,19 m <sup>2</sup> - otwory ( 1,2 x 2,1 + 1,2 x 1,2 ) = 46,23 + ościeża 1,5 m <sup>2</sup> = 47,73 m <sup>2</sup> 47.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.730</b>
<b>18</b>		<b>Roboty malarskie - wewnętrzne. Kotłownia</b>			
98 d.18	NNRNKB 202 1134-01	Zmycie i gruntowanie podłoży preparatami - sufit w kotłowni 31.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.110</b>
99 d.18	NNRNKB 202 1134-02	Zmycie i gruntowanie podłoży - ściany w kotłowni 23,9 x 1,67 = 40 m <sup>2</sup> 40.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
100 d.18	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów. Kotłownia. 31.11	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.110</b>
101 d.18	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. Kotłownia. 40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>19</b>		<b>Tynki cementowo-wapienne. Obróbki przy oknach. Gładzie gipsowe. Piętro. Skrzydło południowe.</b>			
102 d.19	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na wewnętrznych szpaletach okiennych o szer do 25 cm Piętro. 72.8	m m	 72.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.800</b>
103 d.19	NNRNKB 202 2019-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku 24.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.400</b>
<b>20</b>		<b>Roboty zewnętrzne. Izolacja ścian fundamentowych.</b>			
104 d.20	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej stanowiącej opaskę budynku. - elewacja zachodnia = 16,0 m x 1,0 = 16,0 m <sup>2</sup> - elewacja wschodnia = 8,0 m x 1,5 = 12,0 m <sup>2</sup> - elewacja północna = 6,0 m x 1,0 = 6,0 m <sup>2</sup> - elewacja południowa = 17 m x 2,5 = 42,5 m <sup>2</sup> 76.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.500</b>
105 d.20	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) Odkrycie ścian fundamentowych: Przedmiar: głębokość = 1,0 m x szerokość = 0,8 m - elewacja północna = 16,0 m x 1,0 x 0,8 = 12,8 m <sup>3</sup> - elewacja wschodnia = 8,0 m x 1,0 x 0,8 = 6,4 m <sup>3</sup> - elewacja północna = 6,0 m x 1,0 x 0,8 = 4,8 m <sup>3</sup> - elewacja południowa = 17 m x 1,0 x 0,8 = 13,6 m <sup>3</sup> 37.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.600	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>37.600</b>
106 d.20	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie, osuszenie, usunięcie luźnych fragmentów powierzchni ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>		
		47	m <sup>2</sup>	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
107 d.20	KNR-W 4-01 0723-06	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe na podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu. Wyrównanie powierzchni zaprawą cementową z dodatkiem emulsji uszczelniającej polimerowej (Europlan HL) firmy WEBER	m <sup>2</sup>		
		47	m <sup>2</sup>	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
108 d.20	KNR-W 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacja pionowa na przygorowanym i suchym podłożu. 2 x Dysperbit 830 (w ziemi i 30 cm ponad ziemią)	m <sup>2</sup>		
		65.8	m <sup>2</sup>	65.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.800</b>
109 d.20	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi gr 8 cm mocowanymi na kleju poliuretanowym (klej w piance). Materiały muszą posiadać atesty ITB oraz charakteryzować się parametrami nie gorszymi niż proponowane w specyfikacji. Powierzchnia: 1 m poniżej poziomu gruntu + podmurówka. Przedmiar: głębokość = 1,0 m + 0,4 m = 1,4m - elewacja północna = 16,0 m x 1,4 = 22,4 m <sup>2</sup> - elewacja wschodnia = 8,0 m x 1,4 = 11,2 m <sup>2</sup> - elewacja północna = 6,0 m x 1,4 = 8,4 m <sup>2</sup> - elewacja południowa = 17 m x 1,4 = 23,8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		65.8	m <sup>2</sup>	65.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.800</b>
110 d.20	KNR-W 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacja pionowa płytach styroduru do poziomu gruntu. 2 x Dysperbit 830.	m <sup>2</sup>		
		65.8	m <sup>2</sup>	65.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.800</b>
111 d.20	KNR 0-23 2612-06	Osiatkowanie płyt polistyrenowych siatką elewacyjną z tworzywa sztucznego na kleju. Siatka zbrojąca na kleju - pas szerokości cokołu ponad gruntem + 10 cm w grunt. (podłoże pod tynk mozaikowy). - elewacja północna = 16,0 m x 0,5 = 8,0 m <sup>2</sup> - elewacja wschodnia = 8,0 m x 0,5 = 4,0 m <sup>2</sup> - elewacja północna = 6,0 m x 0,5 = 3,0 m <sup>2</sup> - elewacja południowa = 17 m x 0,5 = 8,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		23.5	m <sup>2</sup>	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
112 d.20	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na cokole ścian budynków.	m <sup>2</sup>		
		23.5	m <sup>2</sup>	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
113 d.20	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubelkowej	m <sup>2</sup>		
		65.8	m <sup>2</sup>	65.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.800</b>
114 d.20	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		36	m <sup>3</sup>	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
<b>21</b>		<b>Uzupełnienie opaski brukowej budynku oraz wykonanie nowych chodników. Nowa kostka szara "Behaton"</b>			
115 d.21	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
116 d.21	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
117 d.21	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( kostka szara ).	m <sup>2</sup>		
		140	m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>22</b>		<b>Tynk mozaikowy na cokole budynku</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118 d.22	KNR 0-17 0926-01	Grunтовanie powierzchni ścian pod wyprawę elewacyjną cienkowarstwową - tynk mozaikowy - nałożenie na podłoże warstwy gruntującej pod tynk mozaikowy. Ceresit CT 16 - pierwsza warstwa. - elewacja północna = 16,0 m x 0,5 = 8,0 m <sup>2</sup> - elewacja wschodnia = 8,0 m x 0,5 = 4,0 m <sup>2</sup> - elewacja północna = 6,0 m x 0,5 = 3,0 m <sup>2</sup> - elewacja południowa = 17 m x 0,5 = 8,5 m <sup>2</sup> 23.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
119 d.22	NNRNKB 202 0933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) Tynk mozaikowy na cokole budynku 23.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
<b>23</b>		<b>Termomodernizacja ścian zewnętrznych. Roboty przygotowawcze</b>			
120 d.23	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - elewacja zachodnia = 8,0 + 6,5 + 6,5 = 21 m - elewacja wschodnia = 6,7 + 6 = 12,7 m 33.7	m  m	  33.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.700</b>
121 d.23	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich okapów okiennych z blachy nie nadającej się do użytku - elewacja zachodnia = 23 m x 0,25 = 5,75 m <sup>2</sup> - elewacja południowa = 13 m x 0,25 = 3,25 m <sup>2</sup> - elewacja północna = 3,5 m x 0,25 = 0,87 m <sup>2</sup> - elewacja wschodnia = 8 x 0,25 = 2,0 m <sup>2</sup> 11.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.870</b>
122 d.23	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 6 x 8 = 48 m 48	m  m	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
123 d.23	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
124 d.23	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową  105	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
125 d.23	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - powierzchnia elewacji zachodniej = 48 m <sup>2</sup> + 1,13 x 2 x 6,5 + 0,7 x 6,50 m + 6,05 x 6,39 + 3,03 x 7,41 = 128,35 m <sup>2</sup> - otwory (4,4 m <sup>2</sup> x 2 + 3,5 m <sup>2</sup> x 5 + 3,0 m <sup>2</sup> x 2 + 2,1 m <sup>2</sup> + 1,1 m <sup>2</sup> ) = 92,85 m <sup>2</sup> - powierzchnia elewacji północnej = 4,71 x 6,70 = 31,56 m <sup>2</sup> - otwory (3,5 m <sup>2</sup> + 3,1 m <sup>2</sup> + 2,52) = 22,50 m <sup>2</sup> - powierzchnia elewacji południowej = 115 m <sup>2</sup> - otwory (3,5 m <sup>2</sup> x 4 szt + 2,52 + 2,25 x 4 szt + 2,63 m <sup>2</sup> ) = 115 m <sup>2</sup> - 28,15 = 86,85 m <sup>2</sup> - powierzchnia elewacji wschodniej = 33,0 m <sup>2</sup> + 1,90 x 6,20 + 58,5 m <sup>2</sup> + 3,0 x 6,20 + 0,4 x 6 = 124,3 m <sup>2</sup> - otwory (3,82 x 2 szt + 3,5 m <sup>2</sup> + 2,25 m <sup>2</sup> x 2 szt + 1,5 x 2,40 + 1,2 x 2,1 + 0,8 x 1,80 + 1,2 x 1,80) = 124,3 - 25,36 = 98,94 m <sup>2</sup> 301.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  301.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.140</b>
126 d.23	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe sztywne, niepalne o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton. Ułożenie rur winidurowych pod warstwą styropianu na ścianach do wprowadzenia zwodów pionowych instalacji odgromowej 48	m  m	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
127 d.23	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Złącze kontrolne w skrzynce systemowej w warstwie ocieplenia 12 cm, mocowanej do ściany 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
128 d.23	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm. W osłonie z rury winidurowej pod warstwą ocieplenia. 48	m  m	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>24</b>		<b>Termomodernizacja ścian zewnętrznych</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.24	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej - elewacja zachodnia = 19,3 m - elewacja północna = 4,71 - 1,2 = 3,51 m - elewacja południowa = 15,41 - 1,25 m = 14,16 m - elewacja wschodnia = 19,23 - 4,1 = 15,13 m 52.1	m      m	      52.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.100</b>
130 d.24	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Płyty styropianowe EPS 70-040 Fasada o grubości 12 cm o współczynniku przewodzenie ciepła nie wyższym niż lambda RTQ = 0,042 W/(m*K). Dopuszcza się zastosowanie styropianu posiadającego atest Instytutu Techniki Budowlanej oraz posiadającego równoważne lub lepsze warunki izolacyjności i gramatury. 207.14	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      207.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.140</b>
131 d.24	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Płyty styropianowe EPS 70-040 Fasada o grubości 14 cm o współczynniku przewodzenie ciepła nie wyższym niż lambda RTQ = 0,042 W/(m*K). Dopuszcza się zastosowanie styropianu posiadającego atest Instytutu Techniki Budowlanej oraz posiadającego równoważne lub lepsze warunki izolacyjności i gramatury. Dwie grubości styropianu zastosowanego do ocieпления ścian zewnętrznych wynikają z uskoku lica elewacji w wymiarze około 2 cm 92	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
132 d.24	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu. 4 sztuki na 1 m <sup>2</sup> . 1205	szt.      szt.	      1205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1205.000</b>
133 d.24	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Płyty styropianowe EPS 70-040 Fasada o grubości 3 cm o współczynniku przewodzenie ciepła nie wyższym niż lambda RTQ = 0,042 W/(m*K). Dopuszcza się zastosowanie styropianu posiadającego atest Instytutu Techniki Budowlanej oraz posiadającego równoważne lub lepsze warunki izolacyjności i gramatury. Ościeża okienne i drzwiowe. - elewacja zachodnia = 35,05 x 0,25 + 24,0 m x 0,25 = 14,76 m <sup>2</sup> - elewacja północna = 16,34 x 0,25 = 4,1 m <sup>2</sup> - elewacja południowa = 28,45 x 0,25 + 28,75 x 0,25 = 14,3 m <sup>2</sup> - elewacja wschodnia = 32,65 x 0,25 + 20,4 x 0,25 = 13,26 m <sup>2</sup> 46,41	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          46.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.410</b>
134 d.24	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i ościeżach Przedmiar = 301,14 + 46,41 = 347,55 m <sup>2</sup> 347.55	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      347.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.550</b>
135 d.24	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach parteru.  165	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
136 d.24	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką 185,64 + 52 m = 230,64 m 230.64	m      m	      230.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.640</b>
137 d.24	KNR 0-17 0926-01	Grunтование powierzchni ścian i ościeży pod wyprawę elewacyjną cienkowarstwową - tynk akrylowy. 347.55	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      347.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>347.550</b>
138 d.24	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - tynk akrylowy o fakturze rustykalnej, uziarnienie 2,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach 301.14	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      301.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.140</b>
139 d.24	KNR 0-17 0926-05	Ościeża. Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm 46.41	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      46.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.410</b>
<b>25</b>		<b>Termomodernizacja ścian zewnętrznych - skrzydło południowe. Wykonanie boni na narożach ścian.</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140 d.25	KNR-W 2-02 2601-02 analogia	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z przyklejeniem styropianu EPS 100 (szerokość boni 25 cm, grubość 4 cm) i 1 warstwy siatki - powierzchnia z fakturą grysową. Wykonanie boni ozdobnych ze styropianu grubości na ścianach skrzydła południowego. Zabezpieczone siatka. Tynk akrylowy zielony. Powierzchnia: - ściana wschodnia skrzydła południowego (od strony podwórka) = 11,5 m2 - ściana południowa skrzydła południowego = 5,5 m2 - ścięcie ścienne od strony północno - zachodniej = 5.5 m2 Razem = 22,5 m2 22.5	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          22.500	          22.500
<b>26</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
141 d.26	KNR-W 4-01 0531-06	Uzupełnienie/ montaż rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o średnicy 12 cm 33.7	m   m	   33.700	   33.700
				<b>RAZEM</b>	<b>33.700</b>
142 d.26	KNR-W 4-01 0533-02	Wymiana lub remont odcinków rur spustowych okrągłych - malowanie, zawieszenie 8	m   m	   8.000	   8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
143 d.26	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (40 cm) Montaż nowych podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze brązowym wraz z końcówkami w tworzywa sztucznego. Parter 25 m x 0,4 = 10 m2 10	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      10.000	      10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
144 d.26	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (40 cm) Montaż nowych podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze brązowym wraz z końcówkami w tworzywa sztucznego. Piętro. 28,65 m x 0,4 = 11,46 m2 11.46	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup>	      11.460	      11.460
				<b>RAZEM</b>	<b>11.460</b>
<b>27</b>		<b>Daszki nad drzwiami parteru budynku</b>			
145 d.27	KNNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki z wypełnieniem płytami poliwęglanowymi nad drzwiami wejściowymi. Daszki półokrągłe, mocowane do ściany. Orientacyjne wymiary: szerokość po ścianie = 2,5 m, prostopadłe do ściany = 1,5 m. Konstrukcja aluminiowa w kolorze zielonym. Poliwęglan bezbarwny. 5	szt     szt	     5.000	     5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>28</b>		<b>Rusztowania. Roboty porządkowe po budowie.</b>			
146 d.28	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:81,121,124,129,131,133,135,137,138,139)			
147 d.28	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy 4	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   4.000	   4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
148 d.28	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km 40	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   40.000	   40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
149 d.28	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 40	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   40.000	   40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>



## ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
1 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek attyk i murów ogniowych z blachy ocynkowanej, nie nadającej się do użytku: Ogniomury = $11,67 \text{ m}^2 + 3,85 = 15,52 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	15.52	0.00
2 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek pasów podrynnowych z blachy ocynkowanej nie nadającej się do użytku. Elewacja zachodnia = $11,72 \times 0,6 \text{ m} = 7,03 \text{ m}^2$ Elewacja północna budynku szkoły = $6,13 + 1,94 + 3,76 + 6,5 + 21,54 = 39,87 \text{ m} \times 0,6 = 23,92 \text{ m}^2$ Elewacja północna sali gimnastycznej = $7,27 \times 0,6 = 4,36 \text{ m}^2$ Elewacja wschodnia sali gimnastycznej = $3,0 + 12,40 = 15,4 \text{ m} \times 0,6 = 9,24 \text{ m}^2$ Elewacja południowa i wschodnia sali gimnastycznej = $7,71 + 5,5 = 13,21 \times 0,6 = 7,93 \text{ m}^2$ Elewacja południowa budynku szkoły = $24,5 + 2,53 + 7,33 = 34,36 \times 0,6 = 20,62 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	73.1	0.00
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynien z blachy stalowej ocynkowanej nie nadających się do użytku Elewacja zachodnia = $11,72 \text{ m}$ Elewacja północna budynku szkoły = $6,13 + 1,94 + 3,76 + 6,5 + 21,54 = 39,87 \text{ m}$ Elewacja północna sali gimnastycznej = $7,27 \text{ m}$ Elewacja wschodnia sali gimnastycznej = $3,0 + 12,40 = 15,4 \text{ m}$ Elewacja południowa i wschodnia sali gimnastycznej = $7,71 + 5,5 = 13,21 \text{ m}$ Elewacja południowa budynku szkoły = $24,5 + 2,53 + 7,33 = 34,36 \text{ m}$	m	121.83	0.00
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku Elewacja zachodnia = $2 \times 8 \text{ m} = 16 \text{ m}$ Elewacja północna budynku szkoły = $3 \times 8 \text{ m} = 24 \text{ m}$ Elewacja północna sali gimnastycznej = $1 \times 4 \text{ m} = 4 \text{ m}$ Elewacja wschodnia sali gimnastycznej = $4 + 5 = 9 \text{ m}$ Elewacja południowa i wschodnia sali gimnastycznej = $1 \times 5 = 5 \text{ m}$ Elewacja południowa budynku szkoły = $2 \times 8 \text{ m} = 16 \text{ m}$	m	74	0.00
5 d.2	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanego na dachu płaskim przy pomocy wsporników na połaci dachowej - dach sali gimnastycznej = $(12 + 7) \times 2 + \text{kominy} = 38 + 4 = 42 \text{ m}$ - dach budynku szkoły = $120 \text{ m}$	m	162	0.00
6 d.2	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 8 sztuk $\times 8,0 \text{ m} = 64 \text{ m}$	m	64	0.00
7 d.2	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.	25	0.00
8 d.3	KNR 4-04 0305-07 analogia	Rozebranie betonowych czapek na kominach wentylacyjnych o gr. 5 cm (10 sztuk)	m <sup>3</sup>	0.5	0.00
9 d.3	KNR-W 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m <sup>3</sup> . Nadmurowanie kominów o 35 cm (5 szczytów cegieł) wraz z podniesieniem otworów wentylacyjnych. (10 kominów). Dach budynku głównego szkoły i sala gimnastyczna) ( $0,64 \text{ m}^2 + 0,64 \text{ m}^2 + 0,74 \text{ m}^2 + 0,64 \text{ m}^2 + 0,95 \text{ m}^2 + 1,13 \text{ m}^2 + 0,34 \text{ m}^2 + 0,74 \text{ m}^2 + 1,0 \text{ m}^2 + 0,54 \text{ m}^2$ ) $\times 0,35 \text{ m} = 2,60 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	2.60	0.00
10 d.3	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 3 cm do ścian bocznych kominów. Dolna krawędź styropianu na wysokości listwy dociskowej papy wywiniętej na powierzchnię pionową komina. Górna krawędź styropianu - do krawędzi nakryw betonowych. Istniejące otwory wentylacyjne zakleić siatką i styropianem. Projektowane otwory wentylacyjne (dolna krawędź) na wysokości minimum 60 cm od ocieplonej połaci dachowej. Obwód kominów = $(4,12 \text{ m} + 4,64 \text{ m} + 6,20 \text{ m} + 4,12 \text{ m} + 4,64 \text{ m} + 4,12 \text{ m} + 5,70 \text{ m} + 6,72 \text{ m} + 3,60 \text{ m} + 2,56 \text{ m}) = 46,42 \text{ m} \times 1,0 \text{ m} = 46,42 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	46.42	0.00
11 d.3	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na powierzchniach bocznych kominów	m <sup>2</sup>	46.42	0.00
12 d.3	KNR 0-17 2608-03	Zagruntowanie preparatem wzmacniającym, jednokrotnie pod tynk cienkowarstwowy.	m <sup>2</sup>	46.42	0.00



## ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
13 d.3	KNR 0-17 0928-01	Kominy. Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego, grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu.	m <sup>2</sup>	46.42	0.00
14 d.3	KNR 2-17 0137-01	Montaż kratki wentylacyjnych do przewodów mura-nych. Montaż nowych kratki wentylacyjnych na otworach kominowych. Kratki wentylacyjne z tworzywa sztucznego (brązowe).	szt.	118	0.00
15 d.3	KNR 4-04 0305-07 analogia	Montaż betonowych czapek na kominach wentylacyjnych o gr. 5 cm (10 sztuk)	m <sup>3</sup>	0.5	0.00
16 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. Wykucie otworów wentylacyjnych 5 cm pod sufitem w pomieszczeniach klasowych, korytarzach i innych pomieszczeniach szkoły	szt.	50	0.00
17 d.3	KNR 2-17 0137-01	Montaż kratki wentylacyjnych na otworach wentylacyjnych klasach, korytarzach, pomieszczeniach admini-stracyjnych i pomieszczeniach gospodarczych szkoły. Kratki wentylacyjne z tworzywa sztucznego (białe).	szt.	50	0.00
18 d.4	NNRNKB 202 0138-01	(z.I) Ściany bud.jednokondygn.o wys. do 4.5 m z blocz-ków i płytek z betonu komórkowego Nadmurowanie istniejących ogniomurów i wy murowanie nowego na styku dachu ze skrzydłem południowym. - nadmurowanie ogniomurów = $(6,80 \times 2 + 1,80 + 3,48 + 1,78 + 10,13) \times 0,35 = 10,77 \text{ m}^2$ - wy murowanie ogniomuru = $(7,33 + 2,77) \times 0,6 = 6,06 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	16.83	0.00
19 d.4	KNR 2-02 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu o stos.deskow.obw.do przekroju do 8 Wieniec obwodowy na ścianach ogniowych. Wymiary: na szerokość ściany, grubości 10 cm. - nadmurowane ogniomury = $(6,80 \times 2 + 1,80 + 3,48 + 1,78 + 10,13) = 30,79 \times 0,38 \times 0,1 = 1,2 \text{ m}^3$ - wy murowany ogniomur = $(7,33 + 2,77) \times 0,38 \times 0,1 = 0,4 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	1.6	0.00
20 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budo-wli. wieniec - pręty 10 mm x 3 sztuki na przekrój bez strze-mion = $41 \times 3 \times 0,617 \text{ kg/mb} = 0,1 \text{ t}$	t	0.1	0.00
21 d.4	KNR 2-02 0410-01 analogia	Montaż płyty OSB gr 22 mm na murkach attykowych pod montaż obróbek blacharskich. Szerokość płyty na ścia-nach zewnętrznych = ściana + ocieplenie. Ściany wewnętrzne = pełna grubość ściany. - nadmurowane ogniomury = $(6,80 \times 2 + 1,80 + 3,48 + 1,78 + 10,13) = 30,79 \times 0,5 \text{ m} = 15,4 \text{ m}^2$ - wy murowany ogniomur = $(7,33 + 2,77) \times 0,38 = 4,0 \text{ m}^3$	m <sup>2</sup>	19.40	0.00
22 d.4	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm do zewnętrznej części ścian bocznych nadmurowanych ogniomurów (uzupełnienie istniejącego ocieplenia). - ściana szczytowa przy sali gimnastycznej = $11 \text{ m} \times 0,6 \text{ m} = 6,6 \text{ m}^2$ - ściana frontowa północna = $8 \text{ m} \times 0,6 = 4,8 \text{ m}^2$ - ściana od strony biblioteki = $8 \text{ m} \times 0,6 = 4,8 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	16.2	0.00
23 d.4	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na powierzchniach ścian.	m <sup>2</sup>	16.2	0.00
24 d.4	KNR 0-17 2608-03	Zagruntowanie preparatem wzmacniającym, jednokrotnie pod tynk cienkowarstwowy.	m <sup>2</sup>	16.2	0.00
25 d.4	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego, grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu.	m <sup>2</sup>	16.2	0.00
26 d.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie attyk i murów ogniowych z bla-chy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. Bla-chy łączone na rąbek stojący. Blacha powlekana w kolo-rze brązowym. - nadmurowane ogniomury = $(6,80 \times 2 + 1,80 + 3,48 + 1,78 + 10,13) = 30,79 \times 0,65 \text{ m} = 20,0 \text{ m}^2$ - wy murowany ogniomur = $(7,33 + 2,77) \times 0,50 = 5,05 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	25.05	0.00
27 d.5	KNR 2-02 0406-07	Podwaliny krótkie o długości do 2 m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej Krawędziaki iglaste impregnowane o wymiarach 190 x 10 x 10 x cm, mocowane do połaci stropodachu (wysunięte poza krawędź lica nieocieplonej ściany = 50 cm) . Krawędź kantówek ścięta do pionu przy okapie. 115 szt x 1,9 x 0,1 x 0,1 = 2,2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> drew.	2.2	0.00

## ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
28 d.5	KNR 0-17 2609-01	Uzupełnienie płytami styropianowymi gr. 30 cm wnek powstałych po demontażu obróbek blacharskich pasów podrynnowych pod projektowanymi okapami stropodachów budynku szkolnego (uzupełnienie istniejącego ocieplenia). - okap północny - budynek szkoły = $(6,13 + 2 + 3,76 + 6,50 + 21,5) \times 0,4 \text{ m} = 16,0 \text{ m}^2$ - okap południowy - budynek szkoły = $24,5 \text{ m} \times 0,4 = 10,0 \text{ m}^2$ - okap zachodni - budynek szkoły = $12 \text{ m} \times 0,4 \text{ m} = 4,8 \text{ m}^2$ - okap północny - sala gimnastyczna = $7,27 \times 2 \text{ szt} \times 0,4 = 6 \text{ m}^2$ - okap wschodni - sala gimnastyczna = $15,60 \times 0,4 = 6,24 \text{ m}^2$ - okap południowy - sala gimnastyczna = $7,71 \times 0,4 = 3,1 \text{ m}^2$ - okap zachodni - sala gimnastyczna = $5,5 \times 0,4 = 2,2 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	48.34	0.00
29 d.5	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na powierzchniach ścian.	m <sup>2</sup>	48.34	0.00
30 d.5	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym. Odciecie poziome od pozostałej powierzchni elewacji uskokiem i kątownikiem. - okap północny - budynek szkoły = $(6,13 + 2 + 3,76 + 6,50 + 21,5) = 40 \text{ m}$ - okap południowy - budynek szkoły = $24,5 \text{ m}$ - okap zachodni - budynek szkoły = $12 \text{ m}$ - okap północny - sala gimnastyczna = $7,27 \times 2 \text{ szt} = 14,54 \text{ m}$ - okap wschodni - sala gimnastyczna = $15,60 \text{ m}$ - okap południowy - sala gimnastyczna = $7,71 \text{ m}$ - okap zachodni - sala gimnastyczna = $5,5 \text{ m}$ Razem = $120,0 \text{ m}$	m	120	0.00
31 d.5	KNR 0-17 2608-03	Zagruntowanie preparatem wzmacniającym, jednokrotnie pod tynk cienkowarstwowy.	m <sup>2</sup>	48.34	0.00
32 d.5	KNR 0-17 0928-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego, grubości 1,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu.	m <sup>2</sup>	48.34	0.00
33 d.5	KNR 2-02 0409-06 analogia	Deska okapowa z tarcicy nasyczonej. Deska 25 mm x szer. 30 cm. $13 \text{ m} + 5,60 + 1,94 + 4,82 + 6,5 + 21,38 + 8,20 + 7,8 + 16,36 + 8,77 + 6,14 + 25,0 = 125,5 \text{ m} \times 0,025 \times 0,30 = 1,0 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>	1	0.00
34 d.5	KNR 2-02 0410-01 analogia	Podbitka okapu z płyty OSB grubości 22 mm Szerokość płyty 50 cm. Długość okapów = $125,5 \times 0,5 = 62,75 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	62.75	0.00
35 d.5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej brązowej. Pas podrynnowy. $125,5 \text{ m} \times 45 \text{ cm} = 56,5 \text{ m}^2$ Pas nadrynnowy. $125,5 \text{ m} \times 30 \text{ cm} = 37,65 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	94.15	0.00
36 d.5	NNRNKB 202 0540-01	(z.VI) Podbitka z blachy powlekanej trapezowej (niski trapez) do płyty OSB. Skrzydło główne budynku szkolnego + sala gimnastyczna. Szerokość okapów = 55 cm $125,5 \text{ m} \times 0,55 = 69 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	69	0.00
37 d.5	KNR-W 2-02 0519-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe na uszczelki, o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym.	m	125.5	0.00
38 d.5	KNR-W 2-02 0524-03 analogia	Leje spustowe 110 mm z blachy stalowej powlekanej. Kolor brązowy	szt	12	0.00
39 d.5	NNRNKB 202 0550-07 analogia	Kolanka o śr. 110 mm - blacha stalowa powlekana	szt.	24	0.00
40 d.5	KNR-W 2-02 0531-04 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm - blacha stalowa powlekana. Kolor brązowy $12 \text{ szt} \times 8,5 \text{ m} = 102 \text{ m}$	m	102	0.00
41 d.6	KNR-W 4-01 0517-03 analogia	Zagruntowanie powierzchni stropodachów masą asfaltowo-kauczkową. $72,31 \text{ m}^2 + 359,0 \text{ m}^2 + 115 \text{ m}^2 = 546,31 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>	546.31	0.00

## ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
42 d.6	TZKNBK VII - 75	Izolacja cieplna z płyt styropianowych. Styropapa gr 17 cm dwustronnie laminowana na styropianie EPS 100 - 038. - na lepiku. Styropian EPS - 100 - 0,38 o wytrzymałości na obciążenia użytkowe nie mniejszej niż 1,2 t/m <sup>2</sup> . 84 m <sup>2</sup> + 394,0 m <sup>2</sup> + 138,6 m <sup>2</sup> = 546,31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	616.6	0.00
43 d.6	NNRNKB 202 2613-01 analogia	Mocowanie płyt styropapy do połaci dachowej przy użyciu łączników mechanicznych Zużycie: 6 szt / 1 m <sup>2</sup> w strefie brzegowej (przy okapie) (szerokość strefy = 2 m od okapu) 3 szt / 1 m <sup>2</sup> w strefie wewnętrznej. Do mocowania termoizolacji należy stosować łączniki składające się z plastikowego teleskopu, stalowego wkrętu oraz kołka rozporowego. L= 220 mm	m <sup>2</sup>	616.6	0.00
44 d.6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową - obróbki z papy podkładowej attyk, murów ogniowych i kominów. Paski papy pokrywające górną powierzchnię poziomą attyki, powierzchnię pionową oraz wywinięte na powierzchnię stropodachu na odcinku min 15 cm. Na styku ściana pionowa - stropodach zastosować kliny z twardej wełny mineralnej 5 x 5 cm. - ogniomury, kominy i ściany = (6,2 + 12,0 + 6,20 + 12,0 + 7,33 + 3,0 + 11,13 + 4,12 + 4,12 + 4,64 + 4,12 + 5,68 + 6,72 + 2,56 + 10,13) = 100,0 m x 1,0 m = 100,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100.00	0.00
45 d.6	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wierzchnią krycia- obróbki z papy nawierzchniowej attyk, murów ogniowych. Paski papy pokrywające górną powierzchnię poziomą attyki, powierzchnię pionową oraz wywinięte na powierzchnię stropodachu na odcinku min 15 cm.	m <sup>2</sup>	100.00	0.00
46 d.6	E-0508 0800-04 analogia	Montaż listew ściennych aluminiowych na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły Mocowanie wywinięcia papy do płaszczyzn pionowych (przylegające ściany, kominy) - kominy = 36,5 m	m	36.5	0.00
47 d.6	KNR 0-22 0528-02	Warstwa wierzchnia z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej modyfikowana elastomerem (SBS) na osnowie z włókniyny poliestrowej o gramaturze 250 g/m <sup>2</sup> . - krycie	m <sup>2</sup>	616.6	0.00
48 d.7	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> Drewniane okna w sali gimnastycznej = 5 szt x 1,50 x 2,40 = 18,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.00	0.00
49 d.7	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> . Wykucie z muru okrągłego okna drewnianego przy wejściu do szkoły.	szt.	1	0.00
50 d.7	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> . Wykucie z muru trzech okien drewnianych 60 x 60 cm w elewacji wschodniej sali gimnastycznej. 0,6 x 0,6 x 3 szt = 1,1 m <sup>2</sup>	szt.	1.1	0.00
51 d.7	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Wykucie okrągłego otworu okiennego do prostokątnego o wymiarach szer = 105 cm, wys = 105 cm.	m <sup>3</sup>	0.3	0.00
52 d.7	KNR 4-01 0348-01 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł szklanych (luksfery) o grub. 1/2 ceg. na kleju. Rozebranie doświetlenia klatki schodowej	m <sup>2</sup>	20.5	0.00
53 d.8	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW Okna PCV w sali gimnastycznej = 5 szt x 1,50 x 2,40 = 18,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18	0.00
54 d.8	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> . Montaż trzech okien w elewacji wschodniej sali gimnastycznej o wymiarach 0,6 x 0,6 m.	m <sup>2</sup>	1.1	0.00
55 d.8	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> . Montaż okna uchylnego o wymiarach 1,0 m x 1,0 m w otworze po oknie okrągłym.	m <sup>2</sup>	1	0.00
56 d.8	KNR 0-19 1024-11	Montaż witryn aluminiowych oszklonych na budowie. Montaż okien aluminiowych w istniejącym otworze na klatce schodowej. Ramy aluminiowe ciepłe. Szkło hartowane, bezpieczne o grubości szyby 4 mm.	m <sup>2</sup>	20.5	0.00
57 d.9	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na podłożu betonowym. Montaż zwodów poziomych na czapkach kominowych z uziomem do instalacji na dachu. 5 m x 10 kominów = 50 m	m	50	0.00

## ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
58 d.9	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na podłożu betonowym pokrytym blachą. Montaż zwodów poziomych na ogniomurach na wspornikach do blachy. - nadmurowane ogniomury = $(6,80 \times 2 + 1,80 + 3,48 + 1,78 + 10,13) = 30,79$ m - wymurowany ogniomur = $(7,33 + 2,77) = 10,1$ m	m	41	0.00
59 d.9	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach obrotowych klejonych. - Dach od strony zachodniej = $6,70 \times 3 + 12$ m (przy okapie) = 32,1 m - Dach główny = $31,5$ m + $5,60$ + $1,94$ + $4,82$ + $6,5$ + $21,38$ + $25$ m + $6$ m x 4 szt = 124 m - Sala gimnastyczna - bez instalacji odgromowej.	m	156.1	0.00
60 d.9	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	30	0.00
61 d.1 0.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $20,37 + 19,67 = 40,04$ m	m	40.04	0.00
62 d.1 0.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	35	0.00
63 d.1 0.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Rozebranie okapów o szerokości 50 cm. $40,4 + 10 = 50,4 \times 0,5 = 25,2$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.2	0.00
64 d.1 0.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku $144 + 148 + 19 + 20 = 331$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	331	0.00
65 d.1 0.1	KNR 4-01 0430-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek w odstępach	m <sup>2</sup>	331	0.00
66 d.1 0.1	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste. Rozebranie konstrukcji nośnej dachu łączącego budynek główny szkoły i skrzydło południowe (nad gabinetem dyrektora).	m <sup>2</sup>	20	0.00
67 d.1 0.2	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej. Wykonanie konstrukcji dachu łączącego budynek główny szkoły oraz skrzydło południowe (nad gabinetem dyrektora)	m <sup>3</sup>	1.5	0.00
68 d.1 0.2	KNR-W 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej. Wzmocnienie lub wymiana elementów więźby dachowej skrzydła południowego szkoły	m <sup>3</sup>	1.4	0.00
69 d.1 0.2	KNR-W 2-02 0606-01	Montaż foli paroizolacyjnej pod ociepleniem.	m <sup>2</sup>	331	0.00
70 d.1 0.2	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 40 cm z tarcicy nasyczonej Skrzydło południowe budynku szkolnego.	m <sup>2</sup>	331	0.00
71 d.1 0.2	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe dachu z wełny mineralnej grubość 15 cm (10 + 5). Dobudowa, część parterowa. Wełna ułożona pomiędzy krokiewiami w płaszczyźnie dachu.	m <sup>2</sup>	331	0.00
72 d.1 0.2	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m $175,26$ m <sup>2</sup> + $200,00$ + $20$ m <sup>2</sup> = $395,26$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	331	0.00
73 d.1 0.2	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>	331	0.00
74 d.1 0.2	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą trapezową. Blacha trapezowa. T 20. Ruukki, gr. 055 mm. RAL 8017 Skrzydło południowe budynku szkolnego.	m <sup>2</sup>	331	0.00
75 d.1 0.2	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie dachów blachą trapezową - gąsior	m	18	0.00
76 d.1 0.2	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej	m <sup>2</sup>	28.8	0.00

## ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
77 d.1 0.2	NNRNKB 202 0540-01	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekaną trapezową na łatach. Podbitka okapów z blachy trapezowej na łatach.	m <sup>2</sup>	25.2	0.00
78 d.1 0.2	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych. Płotek śniegowy ocynkowany ogniowo kątownik stalowy 20 x 20 x 2 mm (szkielet płotka) oraz ocynkowana ogniowo blacha stalowa 20 x 1 mm (szczeble); Malowany proszkowo W pozycji należy uwzględnić wsporniki montowane w rozstawie równym 50 cm.	m	30.5	0.00
79 d.1 0.2	NNRNKB 202 0532-01 analogia	(z.IV) Montaż stopni kominiarskich wraz ze wspornikami	szt.	7	0.00
80 d.1 0.2	NNRNKB 202 0532-01 analogia	(z.IV) Montaż ław kominiarskich wraz ze wspornikami. Dwie ławy, 2 m każda	szt.	3	0.00
81 d.1 1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> (piętro) Demontaż i wykucie z muru futryn okiennych: - ściana południowa - piętro = 1,50 x 1,50 x 4 szt + 1,75 x 1,5 x 1 szt = 11,63 m <sup>2</sup> - ściana zachodnia - piętro = 1,8 x 0,90 x 1 szt + 2,50 x 1,50 x 2 szt + 0,9 x 1,5 x 1 szt = 10,5 m <sup>2</sup> - ściana wschodnia - piętro = 2,50 x 1,5 x 2 szt + 1,5 x 1,5 x 2 szt = 12 m <sup>2</sup> - ściana zachodnia (pokój nauczycielski) = 2,70 x 1,8 = 5 m <sup>2</sup> - ściana północna = 2,70 x 1,80 m = 4,86 m <sup>2</sup> Razem = 43,99 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	43.99	0.00
82 d.1 1.2	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Rozebranie daszku nad wejściem północnym do klatki schodowej = 1,94 x 1,75 x 0,14 = 0,48 m <sup>3</sup> Rozebranie daszku nad wejściem głównym do szkoły 2,7 m <sup>2</sup> x 0,14 = 0,4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.88	0.00
83 d.1 2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego. - podmurowanie i częściowe zamurowanie otworu okiennego w pomieszczeniu nr 2/1, ściana północna (rzut piętra - projekt przebudowy) = 0,95 m x 1,80 x 0,38 = 0,65 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.65	0.00
84 d.1 3	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Piętro. Okna o pow.ponad 1.5 m <sup>2</sup> z kształtowników z wysokoudarowego PCW (wykaz stolarki - projekt budowlany) - elewacja południowa - piętro = 1,5 x 1,5 x 4 szt + 1,75 x 1,5 x 1 szt = 11,63 m <sup>2</sup> - elewacja zachodnia - piętro = 1,75 x 1,2 + 2,70 x 1,2 x 2 szt + 0,9 x 1,2 = 9,66 m <sup>2</sup> - elewacja północna - piętro = 1,75 x 1,75 = 3,1 m <sup>2</sup> - pokój nauczycielski (piętro) = 2,7 x 1,8 = 4,86 m <sup>2</sup> - elewacja wschodnia - piętro = 1,5 x 1,5 x 2 szt + 2,5 x 1,5 x 2 szt = 12 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.25	0.00
85 d.1 3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z tworzyw sztucznych. Szerokość 45 cm. Piętro - elewacja południowa - piętro = 1,6 x 4 szt + 1,85 = 8,25 m - elewacja zachodnia - piętro = 1,8 + 2,8 x 2 szt + 1,0 = 7,4 m - elewacja północna - piętro = 1,85 = 1,85 m - pokój nauczycielski (piętro) = 2,8 = 2,8 m - elewacja wschodnia - piętro = 1,6 x 2 szt + 2,6 x 2 szt = 8,4 m	m	28.7	0.00
86 d.1 4	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych Uwzględniono powiększenie otworów dla montażu nadproży. - powiększenie otworu drzwiowego z korytarza (pokój nauczycielski, dydakcja) na hol szkolny (piętro - projekt przebudowy) = 1,50 x 2,30 x 0,45 - (0,9 x 2,0 x 0,45) = 0,75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.75	0.00



## ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
87 d.1 4	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych wewnętrznych - ułożenie nadproży prefabrykowanych. Nadproża L-19. 3 sztuki na otwór w ścianie 38 cm. Oparcie na ścianie min 15 cm. - otwór drzwiowy z korytarza (pokój nauczycielski, dyrekcja) na hol szkolny (piętro - projekt przebudowy) = 1,80 x 3 szt = 5,40 m	m	5.4	0.00
88 d.1 4	NNRNKB 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształowników aluminiowych, do połowy przeszklone, o odporności ogniowej EI 30 - drzwi korytarza (pokój nauczycielski, dyrekcja) na hol szkolny (piętro - projekt przebudowy) = 1,50 x 2,10 = 3,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.15	0.00
89 d.1 4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> (piętro) Demontaż i wykucie z muru futryny drzwiowej pomiędzy pomieszczeniami biblioteki i korytarzem (obok gabinetu dyrektora): 1 x 2,1 = 2,10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.1	0.00
90 d.1 4	NNRNKB 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe "90" z kształowników aluminiowych, do połowy przeszklone. Drzwi kształowników aluminiowych, do połowy przeszklone, o odporności ogniowej EI 30 Wstawienie drzwi pomiędzy pomieszczeniami biblioteki i korytarzem (obok gabinetu dyrektora) = 1,0 x 2,1 = 2,1	m <sup>2</sup>	2.1	0.00
91 d.1 5	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm Kategoria ścieralności min IV. Gatunek I Ułożenie płytek gresowych na kleju na stropie obok biblioteki	m <sup>2</sup>	13	0.00
92 d.1 6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - pomieszczenie kotłowni = 31,11 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.11	0.00
93 d.1 6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Styropian EPS 100 -038 (posadzka) grubości 15 cm - pomieszczenie kotłowni = 31,11 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.11	0.00
94 d.1 6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe - pomieszczenie kotłowni= 31,11 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.11	0.00
95 d.1 6	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup> - pomieszczenie kotłowni = 31,11 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.11	0.00
96 d.1 6	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm Kategoria ścieralności min IV. Gatunek I Ułożenie płytek gresowych na kleju nowej kotłowni.	m <sup>2</sup>	31.11	0.00
97 d.1 7	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 25 cm - na kleju (ściany w nowej kotłowni do wysokości 2,10) 50,19 m <sup>2</sup> - otwory ( 1,2 x 2,1 + 1,2 x 1,2 ) = 46,23 + ościeża 1,5 m <sup>2</sup> = 47,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.73	0.00
98 d.1 8	NNRNKB 202 1134-01	Zmycie i gruntowanie podłoża preparatami - sufit w kotłowni	m <sup>2</sup>	31.11	0.00
99 d.1 8	NNRNKB 202 1134-02	Zmycie i gruntowanie podłoża - ściany w kotłowni 23,9 x 1,67 = 40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40.0	0.00
100 d.1 8	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów. Kotłownia.	m <sup>2</sup>	31.11	0.00
101 d.1 8	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian. Kotłownia.	m <sup>2</sup>	40	0.00
102 d.1 9	KNR-W 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na wewnętrznych szpaletach okiennych o szer do 25 cm Piętro.	m	72.8	0.00
103 d.1 9	NNRNKB 202 2019-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 20 cm na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>	24.4	0.00

## ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
104 d.2 0	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie istniejącej nawierzchni z kostki brukowej stanowiącej opaskę budynku. - elewacja zachodnia = 16,0 m x 1,0 = 16,0 m <sup>2</sup> - elewacja wschodnia = 8,0 m x 1,5 = 12,0 m <sup>2</sup> - elewacja północna = 6,0 m x 1,0 = 6,0 m <sup>2</sup> - elewacja południowa = 17 m x 2,5 = 42,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	76.5	0.00
105 d.2 0	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) Odkrycie ścian fundamentowych: Przedmiar: głębokość = 1,0 m x szerokość = 0,8 m - elewacja północna = 16,0 m x 1,0 x 0,8 = 12,8 m <sup>3</sup> - elewacja wschodnia = 8,0 m x 1,0 x 0,8 = 6,4 m <sup>3</sup> - elewacja północna = 6,0 m x 1,0 x 0,8 = 4,8 m <sup>3</sup> - elewacja południowa = 17 m x 1,0 x 0,8 = 13,6 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	37.6	0.00
106 d.2 0	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie, osuszenie, usunięcie luźnych fragmentów powierzchni ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>	47	0.00
107 d.2 0	KNR-W 4-01 0723-06	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe na podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu. Wyrównanie powierzchni zaprawą cementową z dodatkiem emulsji uszczelniającej polimerowej (Eurolan HL) firmy WEBER	m <sup>2</sup>	47	0.00
108 d.2 0	KNR-W 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacja pionowa na przygorowanym i suchym podłożu. 2 x Dysperbit 830 (w ziemi i 30 cm ponad ziemią )	m <sup>2</sup>	65.8	0.00
109 d.2 0	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi gr 8 cm mocowanymi na kleju poliuretanowym (klej w piance) . Materiały muszą posiadać atesty ITB oraz charakteryzować się parametrami nie gorszymi niż proponowane w specyfikacji. Powierzchnia: 1 m poniżej poziomu gruntu + podmurówka. Przedmiar: głębokość = 1,0 m + 0,4 m = 1,4m - elewacja północna = 16,0 m x 1,4 = 22,4 m <sup>2</sup> - elewacja wschodnia = 8,0 m x 1,4 = 11,2 m <sup>2</sup> - elewacja północna = 6,0 m x 1,4 = 8,4 m <sup>2</sup> - elewacja południowa = 17 m x 1,4 = 23,8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	65.8	0.00
110 d.2 0	KNR-W 4-01 0603-04	Dwuwarstwowe izolacja pionowa płytach styroduru do poziomu gruntu. 2 x Dysperbit 830.	m <sup>2</sup>	65.8	0.00
111 d.2 0	KNR 0-23 2612-06	Osiatkowanie płyt polistyrenowych siatką elewacyjną z tworzywa sztucznego na kleju. Siatka zbrojąca na kleju - pas szerokości cokołu ponad gruntem + 10 cm w grunt. (podłoże pod tynk mozaikowy). - elewacja północna = 16,0 m x 0,5 = 8,0 m <sup>2</sup> - elewacja wschodnia = 8,0 m x 0,5 = 4,0 m <sup>2</sup> - elewacja północna = 6,0 m x 0,5 = 3,0 m <sup>2</sup> - elewacja południowa = 17 m x 0,5 = 8,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.5	0.00
112 d.2 0	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na cokole ścian budynków.	m <sup>2</sup>	23.5	0.00
113 d.2 0	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubetkowej	m <sup>2</sup>	65.8	0.00
114 d.2 0	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	36	0.00
115 d.2 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	140	0.00
116 d.2 1	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	140	0.00
117 d.2 1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( kostka szara ).	m <sup>2</sup>	140	0.00
118 d.2 2	KNR 0-17 0926-01	Grunтовanie powierzchni ścian pod wyprawę elewacyjną cienkowarstwową - tynk mozaikowy - nałożenie na podłoże warstwy gruntującej pod tynk mozaikowy. Ceresit CT 16 - pierwsza warstwa. - elewacja północna = 16,0 m x 0,5 = 8,0 m <sup>2</sup> - elewacja wschodnia = 8,0 m x 0,5 = 4,0 m <sup>2</sup> - elewacja północna = 6,0 m x 0,5 = 3,0 m <sup>2</sup> - elewacja południowa = 17 m x 0,5 = 8,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23.5	0.00



## ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
119 d.2 2	NNRNKB 202 0933-01	(z.IX) Wyprawy szlachetne gładzone na gotowym podkładzie wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (balkony, loggie) Tynk mozaikowy na cokole budynku	m <sup>2</sup>	23.5	0.00
120 d.2 3	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - elewacja zachodnia = 8,0 + 6,5 + 6,5 = 21 m - elewacja wschodnia = 6,7 + 6 = 12,7 m	m	33.7	0.00
121 d.2 3	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich okapów okiennych z blachy nie nadającej się do użytku - elewacja zachodnia = 23 m x 0,25 = 5,75 m <sup>2</sup> - elewacja południowa = 13 m x 0,25 = 3,25 m <sup>2</sup> - elewacja północna = 3,5 m x 0,25 = 0,87 m <sup>2</sup> - elewacja wschodnia = 8 x 0,25 = 2,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.87	0.00
122 d.2 3	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 6 x 8 = 48 m	m	48	0.00
123 d.2 3	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.	10	0.00
124 d.2 3	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>	105	0.00
125 d.2 3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - powierzchnia elewacji zachodniej = 48 m <sup>2</sup> + 1,13 x 2 x 6,5 + 0,7 x 6,50 m + 6,05 x 6,39 + 3,03 x 7,41 = 128,35 m <sup>2</sup> - otwory (4,4 m <sup>2</sup> x 2 + 3,5 m <sup>2</sup> x 5 + 3,0 m <sup>2</sup> x 2 + 2,1 m <sup>2</sup> + 1,1 m <sup>2</sup> ) = 92,85 m <sup>2</sup> - powierzchnia elewacji północnej = 4,71 x 6,70 = 31,56 m <sup>2</sup> - otwory (3,5 m <sup>2</sup> + 3,1 m <sup>2</sup> + 2,52) = 22,50 m <sup>2</sup> - powierzchnia elewacji południowej = 115 m <sup>2</sup> - otwory (3,5 m <sup>2</sup> x 4 szt + 2,52 + 2,25 x 4 szt + 2,63 m <sup>2</sup> ) = 115 m <sup>2</sup> - 28,15 = 86,85 m <sup>2</sup> - powierzchnia elewacji wschodniej = 33,0 m <sup>2</sup> + 1,90 x 6,20 + 58,5 m <sup>2</sup> + 3,0 x 6,20 + 0,4 x 6 = 124,3 m <sup>2</sup> - otwory (3,82 x 2 szt + 3,5 m <sup>2</sup> + 2,25 m <sup>2</sup> x 2 szt + 1,5 x 2,40 + 1,2 x 2,1 + 0,8 x 1,80 + 1,2 x 1,80) = 124,3 - 25,36 = 98,94 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	301.14	0.00
126 d.2 3	KNR 5 0103- 06	Rury winidurkowe sztywne, niepalne o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton. Ułożenie rur winidurkowych pod warstwą styropianu na ścianach do wprowadzenia zwodów pionowych instalacji odgromowej	m	48	0.00
127 d.2 3	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Złącze kontrolne w skrzynce systemowej w warstwie ocieplenia 12 cm, mocowanej do ściany	szt.	6	0.00
128 d.2 3	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm. W osłonie z rury winidurkowej pod warstwą ocieplenia.	m	48	0.00
129 d.2 4	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej - elewacja zachodnia = 19,3 m - elewacja północna = 4,71 - 1,2 = 3,51 m - elewacja południowa = 15,41 - 1,25 m = 14,16 m - elewacja wschodnia = 19,23 - 4,1 = 15,13 m	m	52.1	0.00
130 d.2 4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Płyty styropianowe EPS 70-040 Fasada o grubości 12 cm o współczynnika przewodzenie ciepła nie wyższym niż lambda RTQ = 0,042 W/(m*K). Dopuszcza się zastosowanie styropianu posiadającego atest Instytutu Techniki Budowlanej oraz posiadającego równoważne lub lepsze warunki izolacyjności i gramatury.	m <sup>2</sup>	207.14	0.00

## ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
131 d.2 4	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Płyty styropianowe EPS 70-040 Fasada o grubości 14 cm o współczynnika przewodzenie ciepła nie wyższym niż $\lambda$ RTQ = 0,042 W/(m*K). Dopuszcza się zastosowanie styropianu posiadającego atest Instytutu Techniki Budowlanej oraz posiadającego równoważne lub lepsze warunki izolacyjności i gramatury. Dwie grubości styropianu zastosowanego do ocieplenia ścian zewnętrznych wynikają z uskoku lica elewacji w wymiarze około 2 cm	m <sup>2</sup>	92	0.00
132 d.2 4	KNR 0-17 2609-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu. 4 sztuki na 1 m <sup>2</sup> .	szt.	1205	0.00
133 d.2 4	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Płyty styropianowe EPS 70-040 Fasada o grubości 3 cm o współczynnika przewodzenie ciepła nie wyższym niż $\lambda$ RTQ = 0,042 W/(m*K). Dopuszcza się zastosowanie styropianu posiadającego atest Instytutu Techniki Budowlanej oraz posiadającego równoważne lub lepsze warunki izolacyjności i gramatury. Ościeża okienne i drzwiowe. - elewacja zachodnia = 35,05 x 0,25 + 24,0 m x 0,25 = 14,76 m <sup>2</sup> - elewacja północna = 16,34 x 0,25 = 4,1 m <sup>2</sup> - elewacja południowa = 28,45 x 0,25 + 28,75 x 0,25 = 14,3 m <sup>2</sup> - elewacja wschodnia = 32,65 x 0,25 + 20,4 x 0,25 = 13,26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46.41	0.00
134 d.2 4	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i ościeżach Przedmiar = 301,14 + 46,41 = 347,55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	347.55	0.00
135 d.2 4	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach parteru.	m <sup>2</sup>	165	0.00
136 d.2 4	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką 185,64 + 52 m = 230,64 m	m	230.64	0.00
137 d.2 4	KNR 0-17 0926-01	Grunтовanie powierzchni ścian i ościeży pod wyprawę elewacyjną cienkowarstwową - tynk akrylowy.	m <sup>2</sup>	347.55	0.00
138 d.2 4	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwową - tynk akrylowy o fakturze rustykalnej, uziarnienie 2,5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach	m <sup>2</sup>	301.14	0.00
139 d.2 4	KNR 0-17 0926-05	Ościeża. Wyprawa elewacyjna cienkowarstwową z tynku akrylowego o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m <sup>2</sup>	46.41	0.00
140 d.2 5 analogia	KNR-W 2-02 2601-02	Docieplenie i pokrycie wyprawami elewacyjnymi ścian pełnych z przyklejeniem styropianu EPS 100 (szerokość boni 25 cm, grubość 4 cm) i 1 warstwy siatki - powierzchnia z fakturą grysową. Wykonanie boni ozdobnych ze styropianu grubości na ścianach skrzydła południowego. zabezpieczone siatką. Tynk akrylowy zielony. Powierzchnia: - ściana wschodnia skrzydła południowego (od strony podwórka) = 11,5 m <sup>2</sup> - ściana południowa skrzydła południowego = 5,5 m <sup>2</sup> - ścięcie ściennie od strony północno - zachodniej = 5.5 m <sup>2</sup> Razem = 22,5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22.5	0.00
141 d.2 6	KNR-W 4-01 0531-06	Uzupełnienie/ montaż rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o średnicy 12 cm	m	33.7	0.00
142 d.2 6	KNR-W 4-01 0533-02	Wymiana lub remont odcinków rur spustowych okrągłych - malowanie, zawieszenie	m	8	0.00

## ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
143 d.2 6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (40 cm) Montaż nowych podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze brązowym wraz z końcówkami w tworzywa sztucznego. Parter 25 m x 0,4 = 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10	0.00
144 d.2 6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (40 cm) Montaż nowych podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze brązowym wraz z końcówkami w tworzywa sztucznego. Piętro. 28,65 m x 0,4 = 11,46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.46	0.00
145 d.2 7	KNNR 7 0506- 01	Aluminiowe daszki z wypełnieniem płytami poliwęglanowymi nad drzwiami wejściowymi. Daszki półokrągłe, mocowane do ściany. Orientacyjne wymiary: szerokość po ścianie = 2,5 m, prostopadłe do ściany = 1,5 m. Konstrukcja aluminiowa w kolorze zielonym. Poliwęglan bezbarwny.	szt	5	0.00
146 d.2 8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1			0.00
147 d.2 8	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>	4	0.00
148 d.2 8	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	40	0.00
149 d.2 8	KNR 4-04 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m <sup>3</sup>	40	0.00