

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 BUD. SZKOŁY PODST. W STARYM KORCZYNIE ZWIĄZANA
OCIEPL. ISTN. STROPODACHU, NADBUDOWĄ DACHEM DWUSPADOWYM, OCIEPLE-
NIEM ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, WYM. STOLARKI, PRZEBUD. KOTŁOWNI OPALANEJ
PALIWEM STAŁYM NA GAZOWE. ORAZ PRZEBUDOWĄ INST. C.O.

ADRES INWESTYCJI : Stary Korczyn 85, 28-136 Nowy Korczyn, działka nr 487.

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 % $\Sigma(R, M, S)$

.....

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Skrzydło A budynku szkolnego. Roboty dekarские rozbiórkowe. Obróbki blacharskie.			
1 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek attyk i murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku: - skrzydło A, elewacja południowa = 43 m x 0,40 m = 17,2 m2 - skrzydło A - ściany szczytowe budynku = 13 m x 0,40 x 2 = 10,40 m2. 27.6	m ² m ²	 27.600	
				RAZEM	27.600
2 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek pasów podrynnowych i nadrynnowych z blachy nie nadającej się do użytku. - Skrzydło A - elewacja północna = 43,30 x 0,6 m = 25,98 m2 25.98	m ² m ²	 25.980	
				RAZEM	25.980
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadających się do użytku - Skrzydło A - elewacja północna = 43,30 m 43.30	m m	 43.300	
				RAZEM	43.300
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku - Skrzydło A - elewacja północna = 4 x 7 m = 28 m 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
5 d.1	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich okapów okiennych z blachy nie nadającej się do użytku - skrzydło A - elewacja południowa = 2,44 x 12 + 1,7 x 12 + 2,11 x 4 = 58,12 x 0,25 m = 14,53 m2 - skrzydło A - elewacja północna = 2,41 x 8 + 22 x 1,02 + 2,11 x 3 = 48,05 x 0,25 = 12,01 m2 - skrzydło A - elewacja zachodnia = 1,60 x 2 = 3,20 x 0,25 = 0,8 m2 - skrzydło A - elewacja wschodnia = 2,41 x 2 + 1,02 x 2 + 0,8 x 2 = 8,46 x 0,25 = 2,12 m2 29.46	m ² m ²	 29.460	
				RAZEM	29.460
2		Demontaż istniejącej instalacji odgromowej			
6 d.2	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanego na dachu płaskim przy pomocy wsporników z tworzywa sztucznego klejonych do połaci dachowej - skrzydło A = 43 m x 3 + 13 m x 4 + kominy = 200 m 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
7 d.2	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - skrzydło A = 8 sztuk x 8,0 m = 64 m 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
8 d.2	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
3		Rozebranie konstrukcji żelbetowo - stalowej dachu przed wejściem głównym do szkoły.			
9 d.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Rozebranie dobudowanej części dachu żelbetowego na słupach stalowych przed wejściem północnym do budynku szkoły. Należy zostawić daszek podstawowy ze spadkiem od ścian budynku. 8,50 x 4,20 x 0,14 = 5 m3 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
10 d.3	KNR 4-04 0704-03 analogia	Demontaż słupów z rur stalowych bez szwu o śr. 89-108 mm przy użyciu palnika tlenowego 8 x 3,50 m = 28,0 m 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
4		Kominy wentylacyjne. Budynek główny szkoły. Przebudowa.			
11 d.4	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm. Wykonanie otworów o średnicy 150 mm w nakrywach betonowych kominów. 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
12 d.4	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej. Zamurowanie bocznych otworów wentylacyjnych kominów wentylacyjnych (uwaga: z jednej strony: północnej) 0,27 x 0,14 x 44 szt = 1,66 m2 1.66	m ² m ²	 1.660	
				RAZEM	1.660

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.4	KNR 2-17 0153-03 analogia	Otwory kontrolne systemu drzwiowego do przewodów wentylacyjnych. Montaż szczelnych ramek PCV z drzwiczkami o wymiarach 27 x 14 cm w otworach wentylacyjnych kominów, jako otworów rewizyjnych do kanałów wentylacyjnych. Otwory wentylacyjne w istniejących kominach - 44 szt - od strony południowej. 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
14 d.4	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm. Przewody wentylacyjne z rur SPIRO sztywnych o średnicy 160 mm ustawiane pionowo na kominach. Uwaga: Przedmiar w metrach bieżących. Długość rur = 3,4 m x 44 szt = 149,60 m 149.60	m m	 149.600	
				RAZEM	149.600
15 d.4	KNR 2-17 0113-02 analogia	Kolanka 30 stopni do przewodów wentylacyjnych o średnicy 160 mm 2 kolanka na jeden kanał wentylacyjny. = 44 szt x 2 = 88 szt Uwaga: Przedmiar w sztukach. 88	szt szt	 88.000	
				RAZEM	88.000
16 d.4	KNR 2-17 0148-01 analogia	Podstawy do mocowania rur spiro na kominach. Mocowanie śrubami rozporowymi M 8 z uszczelką gumową. 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
17 d.4	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone o śr 160 mm Wywietrzaki dachowe z tworzywa sztucznego w kompacie z podstawami dachowymi o regulowanym spadku (do blachy trapezowej). Kolor brązowy 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
18 d.4	KNR 2-16 0618-02 analogia	Isolacja przewodów wentylacyjnych wełną minaralną z folią aluminiową typu MATA KLIMAFIX o grubości 30 mm. 0,5 m x 149,6 = 74,80 m ² 74.8	m ² m ²	 74.800	
				RAZEM	74.800
5	Skrzydło A. Roboty murowe na dachu.				
19 d.5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie istniejących ścianek attykowych - elewacja południowa = 43 m x 0,2 = 8,6 m ² - elewacje szczytowe = 12 x średnio 0,40 m x 2 sztuki = 9,6 m ² 18.2	m ² m ²	 18.200	
				RAZEM	18.200
20 d.5	KNR 2-02 0109-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 29 cm na zaprawie cementowo - wapiennej. - wymurowanie ścianki przy elewacji północnej pod wieniec i murłatę = 43 m x 0,55 = 23,65 m ² - wymurowanie ścianki nad klatką schodową pod wieniec o murłatę = 1,75 x 2 + 3,26 = 6,76 m x 0,55 = 3,72 m ² - wymurowanie szczytów poddasza = 27,5 m ² x 2 = 55,0 m ² 82.37	m ² m ²	 82.370	
				RAZEM	82.370
6	Skrzydło A. Elementy żelbetowe poddasza				
21 d.6	KNR 2-02 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu o stos. deskow.obw.do przekroju do 8 Wieniec obwodowy na ścianach zewnętrznych. - wieniec żelbetowy pod murłatę na wymurowanej ścianie przy elewacji północnej budynku = 0,25 x 0,29 x 43 m + klatka schodowa (1,75 x 2 + 3,26) x 0,29 x 0,25 = 3,62 m ³ - wieniec żelbetowy spinający, połączony z wieńcem określonym powyżej, na ścianach szczytowych budynku = 0,25 x 0,29 x 12 m x 2 szt = 1,74 m ³ - wieniec żelbetowy pod murłatę przy elewacji południowej = 0,25 x 0,29 x 43 m = 3,12 m ³ 8.48	m ³ m ³	 8.480	
				RAZEM	8.480
22 d.6	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane. Trzpienie żelbetowe w ścianie południowej. Połączenie z istniejącym stropodachem przez nawiercenie i wklejenie po cztery pręty 12 mm na słupek na zaprawie cementowej. Trzpienie w rozstawie co około 3,0 m w osiach. Ilość trzpieni = 43,0 m / 3,0 m = 14 sztuk x 0,29 x 0,25 x wys 0,55 m = 0,6 m ³ 0.6	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli. Rdzenie żelbetowe i wieniec obwodowy wieniec - pręty 12 mm = $(34 \text{ m} \times 2 \times 4 \text{ szt}) + (12 \times 2 \times 4 \text{ szt}) + (1,75 \times 2 + 3,26) \times 4 \text{ szt} = 400 \text{ m} \times 0,888 \text{ kg/mb} = 0,356 \text{ t}$ słupki - pręty 12 mm = $(1,0 \text{ m} \times 4 \text{ szt} \times 14 \text{ szt}) + (12 \times 2 \times 4 \text{ szt}) = 56 \text{ m} \times 0,888 \text{ kg/mb} = 0,05 \text{ t}$ strzemiona ze stali gładkiej 6 mm (słupki i wieniec) = $0,22 \text{ kg/mb} \times 340 \text{ strzemion} - \text{każde około } 1 \text{ m długości} = 340 \text{ m} = 0,1 \text{ t}$ 0.51	t t	 0.510	 0.510
7		Skrzydło A. Wieżba dachowa, pokrycie dachowe, obróbki		RAZEM	0.510
24 d.7	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty 14 x 14 cm - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej + szpilki 16 mm co max 2,0 m $45 \times 2 = 90 \text{ m} \times 0,14 \times 0,14 = 1,8 \text{ m}^3$ 1.8	m ³ drew. m ³ drew.	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
25 d.7	KNR-W 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Skrzydło A budynku szkolnego krokwie L = $8,0 \text{ m} \times 102 \text{ sztuki} \times 0,07 \times 0,18 = 10,3 \text{ m}^3$ 10.3	m ³ m ³	 10.300	 10.300
				RAZEM	10.300
26 d.7	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Skrzydło A budynku szkolnego. Konstrukcja dachu nad klatką schodową. $2,60 \times 8 \text{ szt} \times 0,07 \times 0,18 = 0,21 \text{ m}^3$ 0.21	m ³ m ³	 0.210	 0.210
				RAZEM	0.210
27 d.7	KNR-W 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszarowe - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Skrzydło A budynku szkolnego. Konstrukcja dachu nad klatką schodową. $2 \text{ szt} \times 4,6 \text{ m} \times 0,07 \times 0,18 = 0,12 \text{ m}^3$ 0.12	m ³ m ³	 0.120	 0.120
				RAZEM	0.120
28 d.7	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze podwójne 2 x 5cm x 15 cm obejmujące krokiew z dwóch stron - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Skrzydło A budynku szkolnego. $6,20 \text{ m} \times 46 \text{ szt} \times 0,05 \times 0,15 \text{ m} = 2,14 \text{ m}^3$ 2.14	m ³ m ³	 2.140	 2.140
				RAZEM	2.140
29 d.7	KNR-W 2-02 0407-02	Płatwie o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej $44,56 \text{ m} \times 0,14 \times 0,18 \times 2 \text{ szt} = 2,25 \text{ m}^3$ 2.25	m ³ drew. m ³ drew.	 2.250	 2.250
				RAZEM	2.250
30 d.7	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Skrzydło A budynku szkolnego. $43,0 \text{ m} \times 0,14 \times 0,14 \times 2 \text{ szt} = 1,70 \text{ m}^3$ 1.70	m ³ drew. m ³ drew.	 1.700	 1.700
				RAZEM	1.700
31 d.7	KNR-W 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Skrzydło A budynku szkolnego. $2,50 \times 22 \text{ szt} \times 0,14 \times 0,14 = 1,1 \text{ m}^3$ 1.1	m ³ drew. m ³ drew.	 1.100	 1.100
				RAZEM	1.100
32 d.7	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Skrzydło A budynku szkolnego. $1,20 \times 44 \text{ szt} \times 0,08 \times 0,12 = 0,51 \text{ m}^3$ 0.51	m ³ m ³	 0.510	 0.510
				RAZEM	0.510
33 d.7	KNR 2-02 0409-06 analogia	Deska okapowa z tarcicy nasyczonej. Skrzydło A budynku szkolnego. Deska 25 mm x szer. 22 cm. $2 \times 43 \text{ m} = 86 \text{ m} \times 0,025 \times 0,22 = 0,5 \text{ m}^3$ 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.7	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 40 cm z tarcicy nasyczonej Skrzydło A budynku szkolnego. $369 \times 2 = 738 \text{ m}^2$ 738	m ² m ²	 738.000	
				RAZEM	738.000
35 d.7	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m Skrzydło A budynku szkolnego. 738	m ² m ²	 738.000	
				RAZEM	738.000
36 d.7	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą trapezową. Blacha trapezowa. T 20. Ruukki, gr. 055 mm. RAL 8017 Skrzydło A budynku szkolnego. 738	m ² m ²	 738.000	
				RAZEM	738.000
37 d.7	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie kalenicy gąsiorami z systemowymi powlekanymi w kolorze pokrycia. Ruukki, RAL 8017. Skrzydło A budynku szkolnego. 43	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
38 d.7	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej. Ruukki, RAL 8017 Obróbki kominów z pomieszczeń higieniczno-sanitarnych $(1,44 \times 2 + 0,52 \times 2) + (1,34 \times 2 + 0,38 \times 2) = (4 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 0,3 = 2,25 \text{ m}^2$ 2.25	m ² m ²	 2.250	
				RAZEM	2.250
39 d.7	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej. Ruukki, RAL 8017 Skrzydło A budynku szkolnego Pas podrynnowy. $43 \text{ m} \times 30 \text{ cm} \times 2 \text{ szt} = 25,80 \text{ m}^2$ Pas nadrynnowy. $43 \text{ m} \times 30 \text{ cm} \times 2 \text{ szt} = 25,80$ 51.60	m ² m ²	 51.600	
				RAZEM	51.600
40 d.7	NNRNKB 202 0540-01	(z.VI) Podbitka z blachy powlekanej trapezowej (niski trapez) na łatach. Skrzydło A budynku szkolnego. Szerokość okapów po ociepleniu ścian = 65 cm $43 \text{ m} \times 0,65 \times 2 = 56 \text{ m}^2$ Szerokość okapów przy ścianach szczytowych po ociepleniu ścian = 55 cm $8,5 \text{ m} \times 0,55 \text{ m} \times 4 \text{ szt} = 18,70 \text{ m}^2$ 74.7	m ² m ²	 74.700	
				RAZEM	74.700
41 d.7	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm $43 \times 2 = 86 \text{ m}$ 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
42 d.7	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
43 d.7	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 110 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
44 d.7	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 8 szt x 7,5 m = 60 m 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
45 d.7	NNRNKB 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych. Płótek śniegowy ocynkowany ogniowo kątownik stalowy 20 x 20 x 2 mm (szkielet płotki) oraz ocynkowana ogniowo blacha stalowa 20 x 1 mm (szczel-le); Malowany proszkowo W pozycji należy uwzględnić wsporniki montowane w rozstawie równym 50 cm. 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.10	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja zachodnia = 2 szt x 1,60 x 1,50 = 4,80 m2 4.80	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
58 d.10	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja południowa = 4 szt x 2,11 x 1,50 = 12,70 m2 Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja południowa = 4szt x 2,44 x 2,15 = 21,00 m2 33.70	m ² m ²	 33.700	
				RAZEM	33.700
59 d.10	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja wschodnia = 2 szt x 1,02 x 1,60 = 3,30 m2 3.30	m ² m ²	 3.300	
				RAZEM	3.300
60 d.10	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja północna = 9 szt x 1,02 x 1,60 = 14,70 m2 Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja północna = 1szt x 2,41 x 1,60 = 3,90 m2 Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja północna - dobudowa nieotynkowa- na = 3 szt x 2,11 x 1,50 = 9,50 m2 27.9	m ² m ²	 27.900	
				RAZEM	27.900
11		Wstawienie stolarki okiennej PCV			
61 d.11	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Skrzydło A budynku szkolnego - Klatka schodowa = 2 szt x 0,8 x 0,8 = 1,28 m2 1.28	m ² m ²	 1.280	
				RAZEM	1.280
62 d.11	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja zachodnia = 2 szt x 1,60 x 1,50 = 4,80 m2 4.80	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
63 d.11	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja południowa = 4 szt x 2,11 x 1,50 = 12,70 m2 Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja południowa = 4szt x 2,44 x 2,15 = 21,00 m2 33.7	m ² m ²	 33.700	
				RAZEM	33.700
64 d.11	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja wschodnia = 2 szt x 1,02 x 1,60 = 3,30 m2 3.30	m ² m ²	 3.300	
				RAZEM	3.300
65 d.11	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja północna = 9 szt x 1,02 x 1,60 = 14,70 m2 Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja północna = 1szt x 2,41 x 1,60 = 3,90 m2 Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja północna - dobudowa nieotynkowa- na = 3 szt x 2,11 x 1,50 = 9,50 m2 Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja północna - wiatrołap przy drugim wejściu do szkoły = 1 szt x 2,11 x 1,50 = 3,20 m2 33.1	m ² m ²	 33.100	
				RAZEM	33.100
12		Ocieplenie ścian styropianem, wykonanie warstwy z siatki zbrojącej na kleju. Zagruntowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy.			
66 d.12	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy co- łowej Skrzydło A budynku szkolnego. Elewacja południowa = 43 m Elewacja zachodnia (szczytowa) = 13 m Elewacja północna = 18,5 m + 12 m + 4 m = 24,5 m Klatka schodowa: (3,5 + 2 m) = 5,5 m Wiatrołap przy drugim wejściu = 5 m Elewacja wschodnia = 5,5 m 96.5	m m	 96.500	
				RAZEM	96.500

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.16	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styrodur) gr 8 cm mocowanymi na kleju poliuretanowym (klej w piance). Powierzchnia: podmurówka. Skrzydło A budynku szkolnego. Elewacja południowa = 43 m x 0,6 m = 25,80 m ² Elewacja zachodnia (szczytowa) = 13 m x 0,6 = 7,80 m ² Elewacja północna = 18,5 m + 12 m + 4 m = 24,5 m 0,6 m = 14,70 m ² Klatka schodowa: (3,5 + 2 m) = 5,5 m x 0,6 = 3,3 m ² Wiatrołap przy drugim wejściu = 5 m x 0,6 = 3 m ² Elewacja wschodnia = 5,5 m x 0,6 = 3,3 m ² 58	m ² m ²	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
85 d.16	KNR 0-23 2612-06	Osiatkowanie płyt polistyrenowych siatką elewacyjną z tworzywa sztucznego na kleju. Siatka zbrojąca na kleju - pas szerokości cokołu ponad gruntem (podłóżę pod tynk mozaikowy). 58	m ² m ²	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
86 d.16	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na cokole ścian budynków. 58	m ² m ²	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
87 d.16	KNR 0-17 0926-01	Grunтовanie powierzchni ścian pod wyprawę elewacyjną z tynku mozaikowego. 58	m ² m ²	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
88 d.16	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 58	m ² m ²	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
17		Montaż instalacji odgromowej			
89 d.17	KNNR 5 0103-06	Rury winidurów sztywne, niepalne o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton. Ułożenie rur winidurów pod warstwą styropianu na ścianach do wprowadzenia zwodów pionowych instalacji odgromowej. 3 x 8 m x 2 strony = 48 m 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
90 d.17	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 13 cm, mocowanej do ściany 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
91 d.17	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w osłonie z rury winidurów pod warstwą ocieplenia. 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
92 d.17	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 stalowego gąsiora. 3,5 x 11 kominów + 5 x 4 kominy = 58.5	m m	 58.500	 58.500
				RAZEM	58.500
93 d.17	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm Przewody odprowadzające z kominów do gąsiora 15 x 1,0m = 15 m 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
94 d.17	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
18		Koszty rusztowania			
95 d.18	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:55,67,69,71,72,74,75,76,77,78)			
19		Rekultywacja terenu i prace porządkowe po wykonaniu robót budowlanych			
96 d.19	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przymy 16	m ³ m ³	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
20		Skrzydło B budynku szkolnego. Roboty dekarские rozbiórkowe. Obróbki blacharskie.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.20	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek attyk i murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku: - skrzydło B, elewacja południowa = 14 m x 0,40 m = 5,60 m2 - skrzydło B - ściany szczytowe budynku = 10 m x 0,40 x 2 = 8,00 m2 13.6	m ² m ²	 13.600	
				RAZEM	13.600
98 d.20	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek pasów podrynnowych i nadrynnowych z blachy nie nadającej się do użytku. - Skrzydło B - elewacja północna = 14 x 0,6 m = 8,40 m2 8.40	m ² m ²	 8.400	
				RAZEM	8.400
99 d.20	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadających się do użytku - Skrzydło B - elewacja północna = 14,00 m 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
100 d.20	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku - Skrzydło B - elewacja północna = 1 x 7 m = 7 m 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
101 d.20	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich okapów okiennych z blachy nie nadającej się do użytku - skrzydło B - elewacja południowa = 1,80 x 6 x 0,25 m + 0,9 x 2 x 0,25 = 3,15 m2 - skrzydło B - elewacja północna = 1,5 x 5 szt x 0,25 = 1,9 m2 - skrzydło B - elewacja zachodnia = 0,00 m2 - skrzydło B - elewacja wschodnia = 1,80 x 4 x 0,25 = 1,80 m2 6.90	m ² m ²	 6.900	
				RAZEM	6.900
21		Demontaż istniejącej instalacji odgromowej			
102 d.21	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanego na dachu płaskim przy pomocy wsporników z tworzywa sztucznego klejonych do połaci dachowej - skrzydło B budynku szkolnego = 10 x 2 + 14 + kominy = 40 m 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
103 d.21	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 - skrzydło B budynku szkolnego = 2 sztuk x 8,0 m = 16 m 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
104 d.21	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22		Kominy wentylacyjne i spalinowe. Przebudowa. Skrzydło B budynku szkolnego			
105 d.22	KNR 4-04 0305-07 analogia	Rozebranie betonowych czapek na kominach wentylacyjnych o gr. 5 cm - 1 sztuka x 1,78 x 0,48 + 1 sztuka x 1,52 x 0,48 + 1 sztuka x 1,30 x 1,10 = 3,1m2 x 0,05 = 0,15 m3 0.15	m ³ m ³	 0.150	
				RAZEM	0.150
106 d.22	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 Skrzydło B budynku szkolnego. Nadmurowanie kominów wentylacyjnych 1 sztuka x 1,42 x 0,38 x 0,63 m = 0,31 m3 1 sztuka x 1,68 x 0,38 x 0,63 = 0,4 m3 Nadmurowanie komina spalinowego. 1 sztuka x 1,00 x 1,20 x 1,10 m = 1,32 m3 2.03	m ³ m ³	 2.030	
				RAZEM	2.030
107 d.22	KNR 4-01 0310-02 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 Skrzydło B budynku szkolnego. Nadmurowanie kominów cegłą klinkierową na zaprawie do klinkieru. 1 sztuka x 1,42 x 0,38 x 1,73 m = 0,93 m3 1 sztuka x 1,68 x 0,38 x 1,80 = 1,15 m3 Nadmurowanie komina spalinowego. 1 sztuka x 1,00 x 1,20 x 1,30 m = 1,56 m3 3.64	m ³ m ³	 3.640	
				RAZEM	3.640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.22	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu). Uzupełnienie tynków na przemurowanych kominach (do wysokości cegły wypalanej pełnej) Skrzydło B budynku szkolnego. 1 sztuka x (1,42 x 2 + 0,38 x 2) x 0,63 m = 2,30 m ² 1 sztuka x (1,68 x 2 + 0,38 x 2) x 0,63 = 2,6 m ² Komin spalinowy. 1 sztuka (1,00 x 2 + 1,20 x 2) 1,10 m = 5 m ² 9,9	m ² m ²	 9.900	 RAZEM 9.900
109 d.22	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 5 cm. Montaż nowych nakryw kominowych Skrzydło B budynku szkolnego. 1,60 x 0,55 + 1,80 x 0,55 + 1,4 x 1,2 = 3,55 m ² 3,55	m ² m ²	 3.550	 RAZEM 3.550
110 d.22	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych. Montaż nowych kratki wentylacyjnych na otworach kominowych - Skrzydło B budynku szkolnego 30	szt. szt.	 30.000	 RAZEM 30.000
23	Skrzydło B. Roboty murowe na dachu.				
111 d.23	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie istniejących ścianek attykowych - elewacka południowa = 14 m x 0,2 = 2,8 m ² - elewacje szczytowe = 10 x średnio 0,40 m x 2 sztuki = 8,0 m ² 10,8	m ² m ²	 10.800	 RAZEM 10.800
112 d.23	KNR 2-02 0109-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 29 cm na zaprawie cementowo - wapiennej. - wymurowanie ścianki przy elewacji północnej pod wieniec i murłatę = 14 m x 0,45 = 6,30 m ² - wymurowanie szczytów poddasza = 20,5 m ² x 2 = 41,0 m ² 47,3	m ² m ²	 47.300	 RAZEM 47.300
24	Skrzydło B budynku szkolnego. Elementy żelbetowe poddasza				
113 d.24	KNR 2-02 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu o stos. deskow. obw. do przekroju do 8 Wieniec obwodowy na ścianach zewnętrznych. - wieniec żelbetowy pod murłatę na wymurowanej ścianie przy elewacji północnej budynku = 0,25 x 0,29 x 14,0 m = 1,1 m ³ - wieniec żelbetowy spinający, połączony z wieńcem określonym powyżej, na ścianach szczytowych budynku = 0,25 x 0,29 x 10 m x 2 szt = 1,45 m ³ - wieniec żelbetowy pod murłatę przy elewacji południowej = 0,25 x 0,29 x 14 m = 1,1 m ³ 3,65	m ³ m ³	 3.650	 RAZEM 3.650
114 d.24	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane. Trzpienie żelbetowe w ścianie południowej. Połączenie z istniejącym stropodachem przez nawiercenie i wklejenie po cztery pręty 12 mm na słupek na zaprawie cementowej. Trzpienie w rozstawie co około 3,0 m w osiach. Ilość trzpieni = 14,0 m / 2,5 m = 6 sztuk x 0,29 x 0,25 x wys 0,45 m = 0,2 m ³ 0,2	m ³ m ³	 0.200	 RAZEM 0.200
115 d.24	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli. Rdzenie żelbetowe i wieniec obwodowy wieniec - pręty 12 mm = (14 m x 2 x 4 szt) + (10 x 2 x 4 szt) x 2 = 272 m x 0,888 kg/mb = 0,25 t słupki - pręty 12 mm = (1,0 m x 4 szt x 6 szt) = 24 m x 0,888 kg/mb = 0,02 t strzemiona ze stali gładkiej 6 mm (słupki i wieniec) = 0,22 kg/mb x 100 strzemion - każde około 1 m długości = 0,06 t 0,33	t t	 0.330	 RAZEM 0.330
25	Wieżba dachowa, pokrycie dachowe, obróbki				
116 d.25	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty 14 x 14 cm - przekrój poprz. drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej + szpilki 16 mm co 2,0 m 16 x 2 = 32 m x 0,14 x 0,14 = 0,7 m ³ 0,7	m ³ drew. m ³ drew.	 0.700	 RAZEM 0.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.25	KNR-W 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Skrzydło B budynku szkolnego krokwie L = 7,0 m x 40 sztuk x 0,07 x 0,18 = 3,6 m3 3.6	m ³ m ³	 3.600	 3.600
				RAZEM	3.600
118 d.25	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze podwójne 2 x 5cm x 15 cm obejmujące krokiew z dwóch stron - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Skrzydło B budynku szkolnego. 5.55 m x 12 szt x 0,05 x 0,15 m = 0,5 m3 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
119 d.25	KNR-W 2-02 0407-02	Płatwie o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 15,36 m x 0,14 x 0,18 x 2 szt = 0,8 m3 0.8	m ³ drew. m ³ drew.	 0.800	 0.800
				RAZEM	0.800
120 d.25	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Skrzydło B budynku szkolnego. 14,0 m x 0,14 x 0,14 x 2 szt = 0,60 m3 0.60	m ³ drew. m ³ drew.	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
121 d.25	KNR-W 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Skrzydło B budynku szkolnego. 2,10 x 8 szt x 0,14 x 0,14 = 0,33 m3 0.33	m ³ drew. m ³ drew.	 0.330	 0.330
				RAZEM	0.330
122 d.25	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Skrzydło A budynku szkolnego. 1,20 x 16 szt x 0,08 x 0,12 = 0,18 m3 0.18	m ³ m ³	 0.180	 0.180
				RAZEM	0.180
123 d.25	KNR 2-02 0409-06 analogia	Deska okapowa z tarcicy nasyczonej. Skrzydło B budynku szkolnego. Deska 25 mm x szer. 22 cm. 2 x 16 m x 0,25 x 0,22 = 0,18 m3 0.18	m ³ m ³	 0.180	 0.180
				RAZEM	0.180
124 d.25	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie 40 cm z tarcicy nasyczonej Skrzydło B budynku szkolnego. 105 m2 x 2 = 210 m2 210	m ² m ²	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
125 d.25	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m Skrzydło B budynku szkolnego. 210	m ² m ²	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
126 d.25	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą trapezową. Blacha trapezowa. T 20. Ruukki, gr. 055 mm. RAL 8017 Skrzydło B budynku szkolnego. 210	m ² m ²	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
127 d.25	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie kalenicy gąsiorami z systemowymi powlekanyymi w kolorze pokrycia. Ruukki, RAL 8017. Skrzydło B budynku szkolnego. 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
128 d.25	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej. Ruukki, RAL 8017 Obróbki kominów w kalenicy. Skrzydło B budynku szkolnego. Obróbki kominów wentylacyjnych. (1,47 x 2 + 0,38 x 2) + (1,85 x 2 + 0,38 x 2) = 8,16 x 0,5 = 4,1m2 Obróbka komina spalinowego. (1,0 x 2 + 1,2 x 2) x 0,5 m = 2,2 m2 6.3	m ² m ²	 6.300	 6.300
				RAZEM	6.300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.25	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej. RAL 8017 Skrzydło B budynku szkolnego Pas podrynnowy. 15,5 m x 30 cm x 2 szt = 9,3 m2 Pas nadrynnowy. 15,5 m x 30 cm x 2 szt = 9,3 m2 18.6	m ² m ²	 18.600	
				RAZEM	18.600
130 d.25	NNRNKB 202 0540-01	(z.VI) Podbitka z blachy powlekanej trapezowej (niski trapez) na łatach. Skrzydło B budynku szkolnego. Szerokość okapów po ociepleniu ścian = 65 cm 15,5 m x 0,65 x 2 = 20,15 m2 Szerokość okapów przy ścianach szczytowych po ociepleniu ścian = 55 cm 7,5 m x 0,55 m x 3 szt = 12,40 m2 32.55	m ² m ²	 32.550	
				RAZEM	32.550
131 d.25	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm 15,5 x 2 = 31,0 m 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
132 d.25	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
133 d.25	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.25	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 4 szt x 8,5 m = 34 m 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
135 d.25	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu 35 cm Montaż nowych podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze brązowym wraz z końcówkami w tworzywa sztucznego Skrzydło B budynku szkolnego. Elewacja południowa = okna (6 x 1,80) + okna (2 x 0,90) = 12,60 m x 0,35 = 4,41 m2 Elewacja północna = okna (1,50 x 5 szt) x 0,35 = 2,63 m2 Elewacja wschodnia = okna (1,8 x 4 szt) x 0,35 = 2,52 m2 Razem = 9.56 m2 9.56	m ² m ²	 9.560	
				RAZEM	9.560
136 d.25	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.25	NNRNKB 202 0532-01 analogia	(z.IV) Montaż stopni kominiarskich wraz ze wspornikami 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
138 d.25	NNRNKB 202 0532-01 analogia	(z.IV) Montaż ław kominiarskich wraz ze wspornikami. Dwie ławy, 2 m każda 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26		Ocieplenie stropodachu styropianem. EPS 100 grubości 16 cm			
139 d.26	TZKNBK VII -75	Isolacja cieplna stropodachu z płyt styropianowych ułożonych na sucho na istniejącym podłożu z papy. Grubość styropianu = 16 cm. Styropian EPS - 100 - 0,38 o wytrzymałości na obciążenia użytkowe nie mniejszej niż 1,2 t/m2. Stropodach - Skrzydło B budynku szkolnego. 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
140 d.26	KNR-W 2-02 0606-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe. Isolacja na styropianie z folii 0,2 mm. 130	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
141 d.26	KNR-W 2-02 1101-04	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie. Wylewka betonowa gr., 6 cm na ociepleniu ze styropianu = 130 x 0,06 = 7,8 m3 7.8	m ³ m ³	 7.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.800
142 d.26	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
27		Termoizolacja i hydroizolacja ścian fundamentowych kotłowni. Skrzydło B budynku szkolnego			
143 d.27	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie opaski budynków z płyt betonowych 50 x 50 x 7 cm na podsypce piaskowej. - elewacja zachodnia = 3,5 x 0,5 m = 1,75 m ² - elewacja południowa = 15 x 0,5 = 7,5 m ² - elewacja wschodnia = 11 x 1,5 m = 16,5 m ² - elewacja północna = 11 m (do schodów) x 1,5 m = 16,5 m ²	m ²		
		42.25	m ²	42.250	
				RAZEM	42.250
144 d.27	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie szachtów przy oknach piwnicznych. Ściany kotłowni - elewacja wschodnia i północna. 5 m x 0,25 m 0,6 m = 0,75 m ³	m ³		
		0.75	m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
145 d.27	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² Demontaż okien drewnianych - kotłownia. Wszystkie okna w złym stanie technicznym. Okna 0,6 x 0,6 x 8 szt + 1,5 x 1,20 x 3 szt = 8,28 m ²	szt.		
		8.28	szt.	8.280	
				RAZEM	8.280
146 d.27	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW Montaż okien PCV - kotłownia. 0,6 x 0,6 x 8 + 1,5 x 1,0 x 3 = 7,38 m ²	m ²		
		7.38	m ²	7.380	
				RAZEM	7.380
147 d.27	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: Docelowa głębokość odkrycia ścian = 2,0 m Przedmiar: głębokość = 2,0 m x szerokość średnia 1,5 m - elewacja zachodnia = 4,5 x 2 x 1,5 = 13,5 m ³ - elewacja południowa = 16 x 2,0 x 1,5 = 48 m ³ - elewacja wschodnia = 12 x 2,0 x 1,5 = 36 m ³ - elewacja północna = 10 x 2 x 1,5 = 30 m ³	m ³		
		127.5	m ³	127.500	
				RAZEM	127.500
148 d.27	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie, osuszenie, usunięcie luźnych fragmentów powierzchni ścian fundamentowych Przedmiar: głębokość = 2,0 m - elewacja zachodnia = 3 x 2 = 6 m ² - elewacja południowa = 14 x 2,0 = 28 m ² - elewacja wschodnia = 10 x 2,0 = 20 m ² - elewacja północna = 10 x 2 = 20 m ²	m ²		
		74	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
149 d.27	KNR-W 4-01 0723-06	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe na podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu. Wyrównanie powierzchni zaprawą cementową z dodatkiem emulsji uszczelniającej polimerowej	m ²		
		74	m ²	74.000	
				RAZEM	74.000
150 d.27	KNR-W 4-01 0603-04	Dwuwarstwowa izolacja pionowa na przygotowanym i suchym podłożu. 2 x masa asfaltowo-kauczukowa (w ziemi i 30 cm ponad ziemią)	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000
151 d.27	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styrodur) 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: 2 m poniżej poziomu gruntu + (podmurówka, średnio 0,6 m). Przedmiar = 96,2 m ²	m ²		
		96.2	m ²	96.200	
				RAZEM	96.200
152 d.27	KNR-W 4-01 0603-04	Dwuwarstwowa izolacja pionowa na płytach styroduru do poziomu gruntu. Masa asfaltowo - kauczukowa Dysperbit 830.	m ²		
		85	m ²	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153 d.27	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 zachodnia = 3 x 0,7 = 2,1 m ² - elewacja południowa = 14 x 0,70 = 9,8 m ² - elewacja wschodnia = 10 x 0,80 = 8,0 m ² - elewacja północna = 13 x 0,8 = 10,40 m ² 30.30	m ² m ²	 30.300	
				RAZEM	30.300
154 d.27	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na cokole ścian budynków. 30.30	m ² m ²	 30.300	
				RAZEM	30.300
155 d.27	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubelkowej 85	m ² m ²	 85.000	
				RAZEM	85.000
156 d.27	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; 100	m ³ m ³	 100.000	
				RAZEM	100.000
157 d.27	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 8 cm - elewacja zachodnia = 3,5 x 0,5 m = 1,75 m ² - elewacja południowa = 15 x 0,5 = 7,5 m ² - elewacja wschodnia = 11 x 1,5 m = 16,5 m ² - elewacja północna = 11 m (do schodów) x 1,5 m = 16,5 m ² 42.25	m ² m ²	 42.250	
				RAZEM	42.250
158 d.27	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 42.25	m ² m ²	 42.250	
				RAZEM	42.250
159 d.27	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20 x 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - elewacja zachodnia = 3,70 m - elewacja południowa = 15,4 m - elewacja wschodnia = 11,4 m - elewacja północna = 10 x 2 = 20 m 50.5	m m	 50.500	
				RAZEM	50.500
160 d.27	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara). Ułożenie opaski budynku ze spadkiem 2 % od elewacji.Szerokość opaski 0,7 m z obrzeżem. - elewacja zachodnia = 3,70 m x 0,7 = 2,59 m ² - elewacja południowa = 15,4 m x 0,7 = 10,78 m ² - elewacja wschodnia = 11,4 m x 0,7 = 7,98 m ² - elewacja północna = 10 x 2 = 20 m x 0,7 = 14 m ² 35.35	m ² m ²	 35.350	
				RAZEM	35.350
161 d.27	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 - elewacja zachodnia = 3 x 0,5 = 1,5 m ² - elewacja południowa = 14 x 0,50 = 7,0 m ² - elewacja wschodnia = 10 x 0,70 = 7,0 m ² - elewacja północna = 13 x 0,7 = 9,10 m ² 24.6	m ² m ²	 24.600	
				RAZEM	24.600
28		Oczyszczenie i zmycie ścian - przygotowanie podłoża.			
162 d.28	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem szczepnym. Preparat wzmacniający podłoże SP-GS firmy Termo Organika, Ceresit CT 17 lub inny o niegorszych parametrach technicznych 648.7	m ² m ²	 648.700	
				RAZEM	648.700
29		Wykucie z muru stolarki okiennej w złym stanie technicznym, przeznaczonej do wymiany. Skrzydło A budynku szkolnego.			
163 d.29	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² Skrzydło B budynku szkolnego - Elewacja południowa = 3 szt x 1,80 x 1,50 = 8,1 m ² Skrzydło B budynku szkolnego - Elewacja południowa = 2 szt x 0,9 x 1,5 = 2,7 m ² 10.8	m ² m ²	 10.800	
				RAZEM	10.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.29	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Skrzydło B budynku szkolnego - Elewacja wschodnia = 2 szt x 1,80 x 1,50 = 5,40 m2 5.40	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
165 d.29	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Skrzydło B budynku szkolnego - Elewacja północna = 3 szt x 1,50 x 1,50 = 6,75 m2 6.75	m ² m ²	 6.750	
				RAZEM	6.750
30		Wstawienie stolarki okiennej PCV			
166 d.30	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Skrzydło B budynku szkolnego - Elewacja południowa = 2 szt x 0,9 x 1,5 = 2,7 m2 2.7	m ² m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700
167 d.30	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Skrzydło B budynku szkolnego - Elewacja południowa = 3 szt x 1,80 x 1,50 = 8,1 m2 8.1	m ² m ²	 8.100	
				RAZEM	8.100
168 d.30	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Skrzydło B budynku szkolnego - Elewacja wschodnia = 2 szt x 1,80 x 1,50 = 5,40 m2 5.40	m ² m ²	 5.400	
				RAZEM	5.400
169 d.30	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Skrzydło B budynku szkolnego - Elewacja północna = 3 szt x 1,50 x 1,50 = 6,75 m2 6.75	m ² m ²	 6.750	
				RAZEM	6.750
31		Ocieplenie ścian styropianem, wykonanie warstwy z siatki zbrojącej na kleju. Zagruntowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy.			
170 d.31	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej Skrzydło B budynku szkolnego. Elewacja południowa = 14 m Elewacja zachodnia (szczytowa) = 3,63 m Elewacja północna = 12,5 m Elewacja wschodnia = 10 m Razem = 40,1 m 40.1	m m	 40.100	
				RAZEM	40.100
171 d.31	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 13 cm o współczynniku przewodzenia ciepła nie wyższym niż lambda RTQ = 0,040 W/(m*K). Skrzydło B budynku szkolnego. Elewacja południowa = 14 x 7,5 = 105 m2 - okna (6 szt x 1,80 x 1,50) - okna (2 x 0,9 x 1,50) = 83,0 m2 Elewacja zachodnia (szczytowa) = 3,63 m x 7,5 = 27,50 m2 Elewacja północna = 105 m2 - okna (1,50 x 1,50 x 5 szt) - drzwi (2,20 x 1,10 x 1 szt) = 91,00 m2 Elewacja wschodnia = 7,50 x 10,0 m2 - okna (1,80 x 1,50 x 4 szt) = 64,2 m2 Domurowane szczyty = 30 m2 Razem = 300,0 m2 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
172 d.31	KNR 0-17 2609-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Płyty styropianowe EPS 70-040 Fasada o grubości 3 cm o współczynniku przewodzenia ciepła nie wyższym niż lambda RTQ = 0,040 W/(m*K). Skrzydło B budynku szkolnego. Elewacja południowa = okna 6 x (1,80 + 1,5 x 2) + okna 2 x (0,9 + 1,5 x 2) = (28,8 + 7,8) x 0,25 m = 9,13 m2 Elewacja północna = okna 5 x (1,5 + 1,50 x 2) + drzwi (2,20 x 2 + 1,1) = 28 x 0,25 = 7 m2 Elewacja wschodnia = 4 szt (1,80 + 1,50 x 2) x 0,25 = 4,80 m2 Razem = 21 m2 21	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
173 d.31	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 m2. Przedmiar: 265,7 m2 + domurowane szczyty 20 m2 x 1,5 = 300 m2 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.31	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 321	m ² m ²	 321.000	
				RAZEM	321.000
175 d.31	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach parteru (do poziomu okien parteru) $1,5 \text{ m} \times (3,6 + 14,5 + 10,5 + 14,5) = 64,65 \text{ m}^2$ 64.65	m ² m ²	 64.650	
				RAZEM	64.650
32	Zabezpieczenie narożników wypukłych listwami aluminiowymi z warstwą siatki				
176 d.32	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Skrzydło B budynku szkolnego. Elewacja południowa = okna $6 \times (1,80 + 1,5 \times 2) + \text{okna } 2 \times (0,9 + 1,5 \times 2) = (28,8 + 7,8) = 36,6 \text{ m}$ Elewacja północna = okna $5 \times (1,5 + 1,50 \times 2) + \text{dziwi } (2,20 \times 2 + 1,1) = 28 \text{ m}$ Elewacja wschodnia = 4 szt $(1,80 + 1,50 \times 2) = 19,2 \text{ m}$ Naroża ścian = $3 \times 8 \text{ m} = 24 \text{ m}$ Razem = 108 m 108	m m	 108.000	
				RAZEM	108.000
33	Tynk cienkowarstwowy silikatowo - silikonowy na ścianach.				
177 d.33	KNR 0-17 0926-01	Grunтовanie powierzchni ścian pod wyprawę elewacyjną cienkowarstwową - tynk silikatowo - silikonowy - nałożenie na podłoże warstwy gruntującej. 321	m ² m ²	 321.000	
				RAZEM	321.000
178 d.33	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa - tynk silikatowo - silikonowy o fakturze rustykalnej grubości 1.5 mm z gotowej masy na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
179 d.33	KNR 0-17 0926-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo - silikonowego o fakturze rustykalnej grubości 1.5 mm z gotowej masy tynkarskiej na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm 21	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
34	Montaż instalacji odgromowej				
180 d.34	KNNR 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. $1 \times 8 \text{ m} \times 2 \text{ strony} = 16 \text{ m}$ 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
181 d.34	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 13 cm, mocowanej do ściany 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.34	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w osłonie z rury winidurkowej pod warstwą ocieplenia. 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
183 d.34	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 stalowego gąsiora. $3,5 \times 3 \text{ kominy} = 10,5 \text{ m}$ 10.5	m m	 10.500	
				RAZEM	10.500
184 d.34	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm Przewody odprowadzające z kominów do gąsiora $3 \times 1,5 \text{ m} = 4,5 \text{ m}$ 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
185 d.34	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
35	Roboty remontowo-budowlane w kotłowni				
35.1	Roboty rozbiórkowe				
186 d.35 .1	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nielicowanych kaflami. Rozebranie czopucha spalinowego $- 3,80 \text{ m } 0,75 \text{ m} \times 0,25 + 2 \times 0,75 \times 0,75 \times 0,25 + 2,85 \times 0,25 = 1,70 \text{ m}^3$ 1.7	m ³ m ³	 1.700	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.700
187 d.35 .1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek działowych pomiędzy pomieszczeniami 01, 02, 04. (2,08 + 2,42 + 1,80) x 3,0 m = 18,9 m ² 18.9	m ² m ²	 18.900	
				RAZEM	18.900
188 d.35 .1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m ² Likwidacja drzwi pomiędzy pomieszczeniem 03 i 04 (rzut piwnicy - inwentaryzacja) 2	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
189 d.35 .1	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami Likwidacja drzwi pomiędzy pomieszczeniem 03 i 04 (rzut piwnicy - inwentaryzacja) Zamurowanie otworu po zdemontowaniu drzwi stalowych. 0.38*2*1	m ³ m ³	 0.760	
				RAZEM	0.760
190 d.35 .1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² Skucie tynków wewnętrznych w pomieszczeniach kotłowni. Pomieszczenie kotłowni (inwentaryzacja - pomieszczenie 0.3) 5,77 m x 3,0 m x 2 ściany = 34,62 m ² 5,62 m x 3,0 m x 2 ściany = 34 m ² 68.62	m ² m ²	 68.620	
				RAZEM	68.620
191 d.35 .1	KNP 01 0117-01.02	Przerzucanie w poziomie lub w pionie gruzu budowlanego. Transport gruzu przez otwór wyspowy węgla na zewnątrz budynku. 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
35.2		Sufit w pomieszczeniu kotłowni			
192 d.35 .2	KNR AT-26 0101-04 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni sufitów Pomieszczenie kotłowni 5,77 x 5,62 = 34,5 m ² 34.5	m ² m ²	 34.500	
				RAZEM	34.500
193 d.35 .2	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm 34.5	m ² m ²	 34.500	
				RAZEM	34.500
194 d.35 .2	KNR AT-26 0101-08	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm 34.5	m ² m ²	 34.500	
				RAZEM	34.500
195 d.35 .2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 34.5	m ² m ²	 34.500	
				RAZEM	34.500
35.3		Roboty montażowe. Glazura na ścianach pomieszczenia kotłowni			
196 d.35 .3	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm 68.62	m ² m ²	 68.620	
				RAZEM	68.620
197 d.35 .3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 68.62	m ² m ²	 68.620	
				RAZEM	68.620
198 d.35 .3	KNR AT-22 0201-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm 68.62	m ² m ²	 68.620	
				RAZEM	68.620
35.4		Roboty montażowe. Wylewka i posadzka gres w pomieszczeniu kotłowni			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
199 d.35 .4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro RENOGRUNT 410 firmy Kreisel. Cienkowarstwowa wylewka samopoziomująca. Zużycie 1,5 kg/1 mm grubości. Przyjęto średnio 2 cm grubości wylewki. - pomieszczenie kotłowni = 5,62 x 5,77 = 32,5 m2 32.5	m ² m ²	 32.500	
				RAZEM	32.500
200 d.35 .4	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą. Gres - pomieszczenie kotłowni = 5,62 x 5,77 = 32,5 m2 32.5	m ² m ²	 32.500	
				RAZEM	32.500
36	Koszty rusztowania				
201 d.36 r.16 z.sz.5.15	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:162,171,172,173,174,176,177,178,179)			
37	Rekultywacja terenu i prace porządkowe po wykonaniu robót budowlanych				
202 d.37	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 8	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000

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 nie nadającej się do użytku: - skrzydło A, elewacja południowa = $43 \text{ m} \times 0,40 \text{ m} = 17,2 \text{ m}^2$ - skrzydło A - ściany szczytowe budynku = $13 \text{ m} \times 0,40 \times 2 = 10,40 \text{ m}^2$.	m ²	27.6	0.00
2 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek pasów podrynnowych i nadrynnowych z blachy nie nadającej się do użytku. - Skrzydło A - elewacja północna = $43,30 \times 0,6 \text{ m} = 25,98 \text{ m}^2$	m ²	25.98	0.00
3 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadających się do użytku - Skrzydło A - elewacja północna = $43,30 \text{ m}$	m	43.30	0.00
4 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku - Skrzydło A - elewacja północna = $4 \times 7 \text{ m} = 28 \text{ m}$	m	28	0.00
5 d.1	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich okapów okiennych z blachy nie nadającej się do użytku - skrzydło A - elewacja południowa = $2,44 \times 12 + 1,7 \times 12 + 2,11 \times 4 = 58,12 \times 0,25 \text{ m} = 14,53 \text{ m}^2$ - skrzydło A - elewacja północna = $2,41 \times 8 + 22 \times 1,02 + 2,11 \times 3 = 48,05 \times 0,25 = 12,01 \text{ m}^2$ - skrzydło A - elewacja zachodnia = $1,60 \times 2 = 3,20 \times 0,25 = 0,8 \text{ m}^2$ - skrzydło A - elewacja wschodnia = $2,41 \times 2 + 1,02 \times 2 + 0,8 \times 2 = 8,46 \times 0,25 = 2,12 \text{ m}^2$	m ²	29.46	0.00
6 d.2	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanego na dachu płaskim przy pomocy wsporników z tworzywa sztucznego klejonych do połaci dachowej - skrzydło A = $43 \text{ m} \times 3 + 13 \text{ m} \times 4 + \text{kominy} = 200 \text{ m}$	m	200	0.00
7 d.2	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - skrzydło A = $8 \text{ sztuk} \times 8,0 \text{ m} = 64 \text{ m}$	m	64	0.00
8 d.2	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.	32	0.00
9 d.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych Rozebranie dobudowanej części dachu żelbetowego na słupach stalowych przed wejściem północnym do budynku szkoły. Należy zostawić daszek podstawowy ze spadkiem od ścian budynku. $8,50 \times 4,20 \times 0,14 = 5 \text{ m}^3$	m ³	5	0.00
10 d.3	KNR 4-04 0704-03 analogia	Demontaż słupów z rur stalowych bez szwu o śr. 89-108 mm przy użyciu palnika tlenowego $8 \times 3,50 \text{ m} = 28,0 \text{ m}$	m	28	0.00
11 d.4	KNR 4-01 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm. Wykonanie otworów o średnicy 150 mm w nakrywach betonowych kominów.	szt.	44	0.00
12 d.4	KNR 4-01 0303-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej. Zamurowanie bocznych otworów wentylacyjnych kominów wentylacyjnych (uwaga: z jednej strony: północnej) $0,27 \times 0,14 \times 44 \text{ szt} = 1,66 \text{ m}^2$	m ²	1.66	0.00
13 d.4	KNR 2-17 0153-03 analogia	Otwory kontrolne systemu drzwiowego do przewodów wentylacyjnych. Montaż szczelnych ramek PCV z drzwiczkami o wymiarach 27 x 14 cm w otworach wentylacyjnych kominów, jako otworów rewizyjnych do kanałów wentylacyjnych. Otwory wentylacyjne w istniejących kominach - 44 szt - od strony południowej.	szt.	44	0.00
14 d.4	KNR 2-17 0113-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm. Przewody wentylacyjne z rur SPIRO sztywnych o średnicy 160 mm ustawiane pionowo na kominach. Uwaga: Przedmiar w metrach bieżących. Długość rur = $3,4 \text{ m} \times 44 \text{ szt} = 149,60 \text{ m}$	m	149.60	0.00
15 d.4	KNR 2-17 0113-02 analogia	Kolanka 30 stopni do przewodów wentylacyjnych o średnicy 160 mm 2 kolanka na jeden kanał wentylacyjny. = $44 \text{ szt} \times 2 = 88 \text{ szt}$ Uwaga: Przedmiar w sztukach.	szt	88	0.00

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
16 d.4	KNR 2-17 0148-01 analogia	Podstawy do mocowania rur spiro na kominach. Mocowanie śrubami rozporowymi M 8 z uszczelką gumową.	szt.	44	0.00
17 d.4	KNR 2-17 0152-02	Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr 160 mm Wywiewniki dachowe z tworzywa sztucznego w kompacie z podstawami dachowymi o regulowanym spadku (do blachy trapezowej). Kolor brązowy	szt.	44	0.00
18 d.4	KNR 2-16 0618-02 analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną z folią aluminiową typu MATA KLIMAFIX o grubości 30 mm. 0,5 m x 149,6 = 74,80 m ²	m ²	74.8	0.00
19 d.5	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie istniejących ścianek attykowych - elewacja południowa = 43 m x 0,2 = 8,6 m ² - elewacje szczytowe = 12 x średnio 0,40 m x 2 sztuki = 9,6 m ²	m ²	18.2	0.00
20 d.5	KNR 2-02 0109-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 29 cm na zaprawie cementowo - wapiennej. - wymurowanie ścianki przy elewacji północnej pod wieniec i murłatę = 43 m x 0,55 = 23,65 m ² - wymurowanie ścianki nad klatką schodową pod wieniec o murłatę = 1,75 x 2 + 3,26 = 6,76 m x 0,55 = 3,72 m ² - wymurowanie szczytów poddasza = 27,5 m ² x 2 = 55,0 m ²	m ²	82.37	0.00
21 d.6	KNR 2-02 0262-01	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu o stos. deskow. obw. do przekroju do 8 Wieniec obwodowy na ścianach zewnętrznych. - wieniec żelbetowy pod murłatę na wymurowanej ścianie przy elewacji północnej budynku = 0,25 x 0,29 x 43 m + klatka schodowa (1,75 x 2 + 3,26) x 0,29 x 0,25 = 3,62 m ³ - wieniec żelbetowy spinający, połączony z wieńcem określonym powyżej, na ścianach szczytowych budynku = 0,25 x 0,29 x 12 m x 2 szt = 1,74 m ³ - wieniec żelbetowy pod murłatę przy elewacji południowej = 0,25 x 0,29 x 43 m = 3,12 m ³	m ³	8.48	0.00
22 d.6	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane. Trzpień żelbetowy w ścianie południowej. Połączenie z istniejącym stropodachem przez nawiercenie i wklejenie po cztery pręty 12 mm na słupki na zaprawie cementowej. Trzpień w rozstawie co około 3,0 m w osiach. Ilość trzpieni = 43,0 m / 3,0 m = 14 sztuk x 0,29 x 0,25 x wys 0,55 m = 0,6 m ³	m ³	0.6	0.00
23 d.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem. budynków i budowli. Rdzenie żelbetowe i wieniec obwodowy wieniec - pręty 12 mm = (34 m x 2 x 4 szt) + (12 x 2 x 4 szt) + (1,75 x 2 + 3,26) x 4 szt = 400 m x 0,888 kg/mb = 0,356 t słupki - pręty 12 mm = (1,0 m x 4 szt x 14 szt) + (12 x 2 x 4 szt) = 56 m x 0,888 kg/mb = 0,05 t strzemiona ze stali gładkiej 6 mm (słupki i wieniec) = 0,22 kg/mb x 340 strzemion - każde około 1 m długości = 340 m = 0,1 t	t	0.51	0.00
24 d.7	KNR-W 2-02 0406-01	Murłaty 14 x 14 cm - przekrój poprz. drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej + szpilki 16 mm co max 2,0 m 45 x 2 = 90 m x 0,14 x 0,14 = 1,8 m ³	m ³ drew.	1.8	0.00
25 d.7	KNR-W 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyconej Skrzydło A budynku szkolnego krokwie L = 8,0 m x 102 sztuki x 0,07 x 0,18 = 10,3 m ³	m ³	10.3	0.00
26 d.7	KNR-W 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej. Skrzydło A budynku szkolnego. Konstrukcja dachu nad klatką schodową. 2,60 x 8 szt x 0,07 x 0,18 = 0,21 m ³	m ³	0.21	0.00
27 d.7	KNR-W 2-02 0408-07	Krokwie narożne i koszowe - przekrój poprz. drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej Skrzydło A budynku szkolnego. Konstrukcja dachu nad klatką schodową. 2 szt x 4,6 m x 0,07 x 0,18 = 0,12 m ³	m ³	0.12	0.00

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
28 d.7	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze podwójne 2 x 5cm x 15 cm obejmujące krokiew z dwóch stron - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej. Skrzydło A budynku szkolnego. $6,20 \text{ m} \times 46 \text{ szt} \times 0,05 \times 0,15 \text{ m} = 2,14 \text{ m}^3$	m ³	2.14	0.00
29 d.7	KNR-W 2-02 0407-02	Płatwie o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej $44,56 \text{ m} \times 0,14 \times 0,18 \times 2 \text{ szt} = 2,25 \text{ m}^3$	m ³ drew.	2.25	0.00
30 d.7	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej Skrzydło A budynku szkolnego. $43,0 \text{ m} \times 0,14 \times 0,14 \times 2 \text{ szt} = 1,70 \text{ m}^3$	m ³ drew.	1.70	0.00
31 d.7	KNR-W 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej. Skrzydło A budynku szkolnego. $2,50 \times 22 \text{ szt} \times 0,14 \times 0,14 = 1,1 \text{ m}^3$	m ³ drew.	1.1	0.00
32 d.7	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej. Skrzydło A budynku szkolnego. $1,20 \times 44 \text{ szt} \times 0,08 \times 0,12 = 0,51 \text{ m}^3$	m ³	0.51	0.00
33 d.7	KNR 2-02 0409-06 analogia	Deska okapowa z tarcicy nasyconej. Skrzydło A budynku szkolnego. Deska 25 mm x szer. 22 cm. $2 \times 43 \text{ m} = 86 \text{ m} \times 0,025 \times 0,22 = 0,5 \text{ m}^3$	m ³	0.5	0.00
34 d.7	KNR-W 2-02 0410-04	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 40 cm z tarcicy nasyconej Skrzydło A budynku szkolnego. $369 \times 2 = 738 \text{ m}^2$	m ²	738	0.00
35 d.7	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m Skrzydło A budynku szkolnego.	m ²	738	0.00
36 d.7	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą trapezową. Blacha trapezowa. T 20. Ruukki, gr. 055 mm. RAL 8017 Skrzydło A budynku szkolnego.	m ²	738	0.00
37 d.7	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie kalenicy gąsiorami z systemowymi powlekany- mi w kolorze pokrycia. Ruukki, RAL 8017. Skrzydło A budynku szkolnego.	m	43	0.00
38 d.7	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej. Ruukki, RAL 8017 Obróbki kominów z pomieszczeń higieniczno-sanitarnych $(1,44 \times 2 + 0,52 \times 2) + (1,34 \times 2 + 0,38 \times 2) = (4 \text{ m} + 3,5 \text{ m}) \times 0,3 = 2,25 \text{ m}^2$	m ²	2.25	0.00
39 d.7	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej. Ruukki, RAL 8017 Skrzydło A budynku szkolnego Pas podrynnowy. $43 \text{ m} \times 30 \text{ cm} \times 2 \text{ szt} = 25,80 \text{ m}^2$ Pas nadrynnowy. $43 \text{ m} \times 30 \text{ cm} \times 2 \text{ szt} = 25,80$	m ²	51.60	0.00
40 d.7	NNRNKB 202 0540-01	(z.VI) Podbitka z blachy powlekanej trapezowej (niski tra- pez) na łatach. Skrzydło A budynku szkolnego. Szerokość okapów po ociepleniu ścian = 65 cm $43 \text{ m} \times 0,65 \times 2 = 56 \text{ m}^2$ Szerokość okapów przy ścianach szczytowych po ociep- leniu ścian = 55 cm $8,5 \text{ m} \times 0,55 \text{ m} \times 4 \text{ szt} = 18,70 \text{ m}^2$	m ²	74.7	0.00
41 d.7	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm $43 \times 2 = 86 \text{ m}$	m	86	0.00
42 d.7	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spus- towe	szt	8	0.00
43 d.7	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - ko- lanka o śr. 110 mm	szt.	16	0.00
44 d.7	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm $8 \text{ szt} \times 7,5 \text{ m} = 60 \text{ m}$	m	60	0.00
45 d.7	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 ognio- wo blacha stalowa 20 x 1 mm (szczeble); Malowany proszkowo W pozycji należy uwzględnić wsporniki montowane w rozstawie równym 50 cm.	m	84	0.00

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
46 d.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu 35 cm Montaż nowych podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze brązowym wraz z końcówkami w tworzywa sztucznego Skrzydło A budynku szkolnego. Elewacja południowa = okna (12 x 1,70) + okna (12 x 2, 44) + okna (4 x 2,11) = 58,12 m x 0,35 = 20,34 m2 Elewacja północna = okna (2,41 x 6 szt) + okna (1,02 x 6 szt) + okna (2 szt x 2,41) = 25,40 x 035 = 8,90 m2 Elewacja północna = okna (1,02 x 16 szt) + okna (3 szt x 2,11) = 22,65 x 0,35 = 8,00 m2 Klatka schodowa: 2 x 0,8 = 1,60 m x 0,35 = 0,60 m2 Wiatrołap przy drugim wejściu = 2,20 x 0,35 = 0,80 m2 Elewacja wschodnia = okna (2,41 x 2szt) + okna (1,02 x 2 szt) = 7 m x 0,35 = 2,45 m2 Razem = 41,10 m2	m ²	41.1	0.00
47 d.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu 36 cm Montaż nowych podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze brązowym wraz z końcówkami w tworzywa sztucznego Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja zachodnia = 2 szt x 1,60 x 0,36 = 1,20 m2	m ²	1.2	0.00
48 d.7	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony.	szt	1	0.00
49 d.7	NNRNKB 202 0532-01 analogia	(z.IV) Montaż stopni kominiarskich wraz ze wspornikami	szt.	4	0.00
50 d.7	NNRNKB 202 0532-01 analogia	(z.IV) Montaż ław kominiarskich wraz ze wspornikami. Dwie ławy, 2 m każda	szt.	2	0.00
51 d.8	TZKNBK VII - 75	Izolacja cieplna stropodachu z płyt styropianowych ułożonych na sucho na istniejącym podłożu z papy. Grubość styropianu = 16 cm. Styropian EPS - 100 - 0,38 o wytrzymałości na obciążenia użytkowe nie mniejszej niż 1,2 t/ m2. Stropodach - Skrzydło A budynku szkolnego.	m ²	578	0.00
52 d.8	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe. Izolacja na styropianie z folii 0,2 mm.	m ²	578	0.00
53 d.8	KNR-W 2-02 1101-04	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie. Wylewka betonowa gr., 6 cm na ociepleniu ze styropianu = 578 x 0,06 = 34,70 m3	m ³	34.70	0.00
54 d.8	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	578	0.00
55 d.9	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem szczepnym. Preparat wzmacniający podłoże SP-GS firmy Termo Organika, Ceresit CT 17 lub inny o niegorszych parametrach technicznych	m ²	648.7	0.00
56 d.1 0	KNR 4-01 0354-04 0	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 Skrzydło A budynku szkolnego - Klatka schodowa = 2 szt x 0,8 x 0,8 = 1,28 m2	szt.	1.28	0.00
57 d.1 0	KNR 4-01 0354-05 0	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja zachodnia = 2 szt x 1,60 x 1,50 = 4,80 m2	m ²	4.80	0.00
58 d.1 0	KNR 4-01 0354-05 0	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja południowa = 4 szt x 2,11 x 1,50 = 12,70 m2 Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja południowa = 4szt x 2,44 x 2,15 = 21,00 m2	m ²	33.70	0.00
59 d.1 0	KNR 4-01 0354-05 0	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja wschodnia = 2 szt x 1,02 x 1,60 = 3,30 m2	m ²	3.30	0.00

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
60 d.1 0	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m ² Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja północna = 9 szt x 1,02 x 1,60 = 14,70 m ² Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja północna = 1 szt x 2,41 x 1,60 = 3,90 m ² Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja północna - do- budowa nieotynkowana = 3 szt x 2,11 x 1,50 = 9,50 m ²	m ²	27.9	0.00
61 d.1 1	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m ² z kształtowników z wysoko- udarowego PCW Skrzydło A budynku szkolnego - Klatka schodowa = 2 szt x 0,8 x 0,8 = 1,28 m ²	m ²	1.28	0.00
62 d.1 1	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m ² z kształtowników z wy- sokoudarowego PCW Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja zachodnia = 2 szt x 1,60 x 1,50 = 4,80 m ²	m ²	4.80	0.00
63 d.1 1	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m ² z kształtowników z wy- sokoudarowego PCW Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja południowa = 4 szt x 2,11 x 1,50 = 12,70 m ² Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja południowa = 4 szt x 2,44 x 2,15 = 21,00 m ²	m ²	33.7	0.00
64 d.1 1	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m ² z kształtowników z wy- sokoudarowego PCW Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja wschodnia = 2 szt x 1,02 x 1,60 = 3,30 m ²	m ²	3.30	0.00
65 d.1 1	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m ² z kształtowników z wy- sokoudarowego PCW Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja północna = 9 szt x 1,02 x 1,60 = 14,70 m ² Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja północna = 1 szt x 2,41 x 1,60 = 3,90 m ² Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja północna - do- budowa nieotynkowana = 3 szt x 2,11 x 1,50 = 9,50 m ² Skrzydło A budynku szkolnego - Elewacja północna - wia- trołap przy drugim wejściu do szkoły = 1 szt x 2,11 x 1,50 = 3,20 m ²	m ²	33.1	0.00
66 d.1 2	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - za- mocowanie listwy cokołowej Skrzydło A budynku szkolnego. Elewacja południowa = 43 m Elewacja zachodnia (szczytowa) = 13 m Elewacja północna = 18,5 m + 12 m + 4 m = 24,5 m Klatka schodowa: (3,5 + 2 m) = 5,5 m Wiatrołap przy drugim wejściu = 5 m Elewacja wschodnia = 5,5 m	m	96.5	0.00
67 d.1 2	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi me- todą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian. Płyty styro- pianowe EPS 70-040 Fasada o grubości 13 cm o współ- czynnika przewodzenia ciepła nie wyższym niż lambda RTQ = 0,040 W/(m*K). Skrzydło A budynku szkolnego. Elewacja południowa = 320 m ² - okna (12 x 1,70 x 2,15) - okna (12 x 2,44 x 2,15) - okna (4 x 2,11 x 1,50) = 320 m ² - 119,72 = 200,30 m ² Elewacja północna = 152,50 - okna (2,41 x 1,60 x 6 szt) - okna (1,02 x 1,60 x 6 szt) - okna (2 szt x 2,41 x 2,15) - drzwi (2,95 x 1,50 x 1 szt) = 105 m ² Elewacja północna = 130,00 - okna (1,02 x 1,60 x 16 szt) - okna (3 szt x 2,11 x 1,50) = 94,40 m ² Klatka schodowa: (14 m ² - 2 x 0,8 x 0,8) + 24 m ² + 12 m ² = 52,3 m ² Wiatrołap przy drugim wejściu = 7,33 + 7,60 + 3,20 x 0, 25 = 12,00 m ² Elewacja wschodnia = 70 m ² - okna (2,41 x 1,60 x 2 szt) - okna (1,02 x 1,60 x 2 szt) - drzwi (1,00 x 2,15) = 56,70 m ² Razem = 520,70 m ²	m ²	520.70	0.00

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
68 d.1 2	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 przewodzenia ciepła nie wyższym niż λ RTQ = 0,040 W/(m*K). Skrzydło A budynku szkolnego. Elewacja zachodnia (szczytowa) = 119,0 - okna (1,50 x 1,60 x 2) = 114,20 m ² Razem = 114,20 m ²	m ²	114.20	0.00
69 d.1 2	KNR 0-17 2609-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Płyty styropianowe EPS 70-040 Fasada o grubości 3 cm o współczynniku przewodzenia ciepła nie wyższym niż λ RTQ = 0,040 W/(m*K). Skrzydło A budynku szkolnego. Elewacja południowa = okna 12 x (1,70 + 2,15 x 2) + okna 12 x (2,44 + 2,15 x 2) + okna 4 x (2,11 + 1,50 x 2) = 72 m + 81 m + 20,44 = 173,44 m x 0,25 m = 43,40 m ² Elewacja północna = okna 6 x (2,41 + 1,60 x 2) + okna 6 x (1,02 + 1,60 x 2) + okna 2 x (2,41 + 2,15 x 2) + drzwi (2,95 x 2 + 1,50) = (33,70 + 25,32 m + 13,42 + 7,4 m) x 0,25 = 20 m ² Elewacja północna = okna 16 szt x (1,02 + 1,60 x 2) + okna 3 szt (2,11 + 1,50 x 2) = (67,52 + 15,33) x 0,25 = 21 m ² Klatka schodowa: 2 x 0,8 x 3 x 0,25 = 1,2 m ² Wiatrołap przy drugim wejściu = (1,85 x 2 + 2,20) x 0,25 = 1,5 m ² Elewacja wschodnia = 2 szt (2,41 + 1,60 x 2) + okna 2 szt x (1,02 + 1,60 x 2) + drzwi (1,00 x 2 + 2,15) = (11,22 + 8,44 + 4,15) x 0,25 = 6,0 m ² Razem = 93,1 m ²	m ²	93.1	0.00
70 d.1 2	KNR 0-17 2609-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Płyty styropianowe EPS 70-040 Fasada o grubości 3 cm o współczynniku przewodzenia ciepła nie wyższym niż λ RTQ = 0,040 W/(m*K). Skrzydło A budynku szkolnego. Elewacja zachodnia (szczytowa) = okna 2 szt (1,50 x 2 + 1,60) = 9,2 m x 0,26 = 2,40 m ²	m ²	2.40	0.00
71 d.1 2	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 ² . Przedmiar: 520,7 m ² + 114,2 m ² = 635 m ²	m ²	635	0.00
72 d.1 2	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 520,7 + 114,2 + 2,40 + 93,1 = 730,40 m ²	m ²	730.40	0.00
73 d.1 2	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach parteru (do poziomu okien parteru) -Skrzydło A budynku szkolnego. Elewacja południowa = 36 m ² Elewacja północna = 27 m ² + 16,5 m ² + 5,40 m ² = 49 m ² Klatka schodowa: 1,53 x 1,72 x 2 + 3,26 x 1,53 = 10,30 m ² Wiatrołap przy drugim wejściu = 3,0 x 1,53 + 2 x 1,53 = 7,7 m ² Elewacja wschodnia = 8,3 m ² Razem = 111,3 m ²	m ²	111.3	0.00

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
74 d.1 3	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Skrzydło A budynku szkolnego. Elewacja południowa = okna 12 x (1,70 + 2,15 x 2) + okna 12 x (2,44 + 2,15 x 2) + okna 4 x (2,11 + 1,50 x 2) = 72 m + 81 m + 20,44 = 173,44 m Elewacja południowa - naroża budynku = 8 m Elewacja północna = okna 6 x (2,41 + 1,60 x 2) + okna 6 x (1,02 + 1,60 x 2) + okna 2 x (2,41 + 2,15 x 2) + drzwi (2,95 x 2 + 1,50) = (33,70 + 25,32 m + 13,42 + 7,4 m) = 80 m Elewacja północna = okna 16 szt x (1,02 + 1,60 x 2) + okna 3 szt (2,11 + 1,50 x 2) = (67,52 + 15,33) = 83 m Elewacja północna - naroża budynku = 6 x 8 m = 42 m Klatka schodowa: 2 x 0,8 x 3 = 4,80 m Wiatrołap przy drugim wejściu = (1,85 x 2 + 2,20) = 6,0 m Wiatrołap przy drugim wejściu - naroża ścian = 3,2 x 4 = 13 m Elewacja wschodnia = okna = 2 szt (2,41 + 1,60 x 2) + okna 2 szt x (1,02 + 1,60 x 2) + drzwi (1,00 x 2 + 2,15) = (11,22 + 8,44 + 4,15) = 24 m Razem = 432,24 m	m	432.24	0.00
75 d.1 3	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Skrzydło A budynku szkolnego. Elewacja zachodnia (szczytowa) = okna 2 szt (1,50 x 2 + 1,60) = 9,2 m	m	9.2	0.00
76 d.1 4	KNR 0-17 0926-01	Gruntowanie powierzchni ścian pod wyprawę elewacyjną cienkowarstwową - tynk silikatowo - silikonowy - nałożenie na podłoże warstwy gruntującej.	m ²	730.5	0.00
77 d.1 4	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwową - tynk silikatowo - silikonowy o fakturze rustykalnej grubości 1.5 mm z gotowej masy na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²	635	0.00
78 d.1 4	KNR 0-17 0926-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwową z tynku silikatowo - silikonowego o fakturze rustykalnej grubości 1.5 mm z gotowej masy tynkarskiej na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²	95.5	0.00
79 d.1 5	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie opaski budynków z płyt betonowych 50 x 50 x 7 cm na podsypce piaskowej. - elewacja zachodnia = 13 m x 0,5 m = 7,5 m ² - elewacja południowa = 43,5 x 0,5 = 21,75 m ²	m ²	29.25	0.00
80 d.1 5	KNR 2-31 0101-01	Wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Wykonanie koryta pod podbudowę opaski z kostki brukowej o szerokości 0,7 m - elewacja zachodnia = 13 m x 0,7 m = 9,1 m ² - elewacja południowa = 43,5 x 0,7 = 30,5 m ²	m ²	40	0.00
81 d.1 5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 8 cm (elewacja południowa i zachodnia)	m ²	40	0.00
82 d.1 5	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20 x 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - elewacja zachodnia = 13 m - elewacja południowa = 43,5 m	m	56.5	0.00
83 d.1 5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara). Ułożenie opaski budynku ze spadkiem 2 % od elewacji.Szerokość opaski 0,7 m z obrzeżem. - elewacja zachodnia = 13 m x 0,7 m = 9,1 m ² - elewacja południowa = 43,5 x 0,7 = 30,5 m ²	m ²	40	0.00
84 d.1 6	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styrodur) gr 8 cm mocowanymi na kleju poliuretanowym (klej w piance). Powierzchnia: podmurówka. Skrzydło A budynku szkolnego. Elewacja południowa = 43 m x 0,6 m = 25,80 m ² Elewacja zachodnia (szczytowa) = 13 m x 0,6 = 7,80 m ² Elewacja północna = 18,5 m + 12 m + 4 m = 24,5 m 0,6 m = 14,70 m ² Klatka schodowa: (3,5 + 2 m) = 5,5 m x 0,6 = 3,3 m ² Wiatrołap przy drugim wejściu = 5 m x 0,6 = 3 m ² Elewacja wschodnia = 5,5 m x 0,6 = 3,3 m ²	m ²	58	0.00
85 d.1 6	KNR 0-23 2612-06	Osiatkowanie płyt polistyrenowych siatką elewacyjną z tworzywa sztucznego na kleju. Siatka zbrojąca na kleju - pas szerokości cokołu ponad gruntem (podłoże pod tynk mozaikowy).	m ²	58	0.00

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
86 d.1 6	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na cokole ścian budynków.	m ²	58	0.00
87 d.1 6	KNR 0-17 0926-01	Gruntowanie powierzchni ścian pod wyprawę elewacyjną z tynku mozaikowego.	m ²	58	0.00
88 d.1 6	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 ²	58	0.00
89 d.1 7	KNR 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. 3 x 8 m x 2 strony = 48 m	m	48	0.00
90 d.1 7	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 13 cm, mocowanej do ściany	szt.	6	0.00
91 d.1 7	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w osłonie z rury winidurowej pod warstwą ocieplenia.	m	48	0.00
92 d.1 7	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 uziosem do stalowego gąsiora. 3,5 x 11 kominów + 5 x 4 kominy =	m	58.5	0.00
93 d.1 7	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm Przewody odprowadzające z kominów do gąsiora 15 x 1,0m = 15 m	m	15	0.00
94 d.1 7	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	30	0.00
95 d.1 8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1			0.00
96 d.1 9	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³	16	0.00
97 d.2 0	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek attyk i murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku: - skrzydło B, elewacja południowa = 14 m x 0,40 m = 5,60 m ² - skrzydło B - ściany szczytowe budynku = 10 m x 0,40 x 2 = 8,00 m ²	m ²	13.6	0.00
98 d.2 0	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek pasów podrynnowych i nadrynnowych z blachy nie nadającej się do użytku. - Skrzydło B - elewacja północna = 14 x 0,6 m = 8,40 m ²	m ²	8.40	0.00
99 d.2 0	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadających się do użytku - Skrzydło B - elewacja północna = 14,00 m	m	14	0.00
100 d.2 0	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku - Skrzydło B - elewacja północna = 1 x 7 m = 7 m	m	7	0.00
101 d.2 0	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich okapów okiennych z blachy nie nadającej się do użytku - skrzydło B - elewacja południowa = 1,80 x 6 x 0,25 m + 0,9 x 2 x 0,25 = 3,15 m ² - skrzydło B - elewacja północna = 1,5 x 5 szt x 0,25 = 1,9 m ² - skrzydło B - elewacja zachodnia = 0,00 m ² - skrzydło B - elewacja wschodnia = 1,80 x 4 x 0,25 = 1,80 m ²	m ²	6.90	0.00
102 d.2 1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta mocowanego na dachu płaskim przy pomocy wsporników z tworzywa sztucznego klejonych do połaci dachowej - skrzydło B budynku szkolnego = 10 x 2 + 14 + kominy = 40 m	m	40	0.00
103 d.2 1	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - skrzydło B budynku szkolnego = 2 sztuk x 8,0 m = 16 m	m	16	0.00

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
104 d.2 1	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej	szt.	6	0.00
105 d.2 2	KNR 4-04 0305-07 analogia	Rozebranie betonowych czapek na kominach wentylacyjnych o gr. 5 cm - 1 sztuka x 1,78 x 0,48 + 1 sztuka x 1,52 x 0,48 + 1 sztuka x 1,30 x 1,10 = 3,1 m ² x 0,05 = 0,15 m ³	m ³	0.15	0.00
106 d.2 2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ Skrzydło B budynku szkolnego. Nadmurowanie kominów wentylacyjnych 1 sztuka x 1,42 x 0,38 x 0,63 m = 0,31 m ³ 1 sztuka x 1,68 x 0,38 x 0,63 = 0,4 m ³ Nadmurowanie komina spalinowego. 1 sztuka x 1,00 x 1,20 x 1,10 m = 1,32 m ³	m ³	2.03	0.00
107 d.2 2	KNR 4-01 0310-02 analogia	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ Skrzydło B budynku szkolnego. Nadmurowanie kominów cegłą klinkierową na zaprawie do klinkieru. 1 sztuka x 1,42 x 0,38 x 1,73 m = 0,93 m ³ 1 sztuka x 1,68 x 0,38 x 1,80 = 1,15 m ³ Nadmurowanie komina spalinowego. 1 sztuka x 1,00 x 1,20 x 1,30 m = 1,56 m ³	m ³	3.64	0.00
108 d.2 2	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu). Uzupełnienie tynków na przemurowanych kominach (do wysokości cegły wypalanej pełnej) Skrzydło B budynku szkolnego. 1 sztuka x (1,42 x 2 + 0,38 x 2) x 0,63 m = 2,30 m ² 1 sztuka x (1,68 x 2 + 0,38 x 2) x 0,63 = 2,6 m ² Komin spalinowy. 1 sztuka (1,00 x 2 + 1,20 x 2) 1,10 m = 5 m ²	m ²	9.9	0.00
109 d.2 2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 5 cm. Montaż nowych nakryw kominowych Skrzydło B budynku szkolnego. 1,60 x 0,55 + 1,80 x 0,55 + 1,4 x 1,2 = 3,55 m ²	m ²	3.55	0.00
110 d.2 2	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych. Montaż nowych kratki wentylacyjnych na otworach kominowych - Skrzydło B budynku szkolnego	szt.	30	0.00
111 d.2 3	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie istniejących ścianek attykowych - elewacja południowa = 14 m x 0,2 = 2,8 m ² - elewacje szczytowe = 10 x średnio 0,40 m x 2 sztuki = 8,0 m ²	m ²	10.8	0.00
112 d.2 3	KNR 2-02 0109-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 29 cm na zaprawie cementowo - wapiennej. - wymurowanie ścianki przy elewacji północnej pod wieńiec i murłatę = 14 m x 0,45 = 6,30 m ² - wymurowanie szczytów poddasza = 20,5 m ² x 2 = 41,0 m ²	m ²	47.3	0.00
113 d.2 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 zewnętrznych. - wieniec żelbetowy pod murłatę na wymurowanej ścianie przy elewacji północnej budynku = 0,25 x 0,29 x 14,0 m = 1,1 m ³ - wieniec żelbetowy spinający, połączony z wieńcem określonym powyżej, na ścianach szczytowych budynku = 0,25 x 0,29 x 10 m x 2 szt = 1,45 m ³ - wieniec żelbetowy pod murłatę przy elewacji południowej = 0,25 x 0,29 x 14 m = 1,1 m ³	m ³	3.65	0.00
114 d.2 4	KNR 2-02 0211-01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane. Trzpienie żelbetowe w ścianie południowej. Połączenie z istniejącym stropodachem przez nawiercenie i wklejenie po cztery pręty 12 mm na słupki na zaprawie cementowej. Trzpienie w rozstawie co około 3,0 m w osiach. Ilość trzpieni = 14,0 m / 2,5 m = 6 sztuk x 0,29 x 0,25 x wys 0,45 m = 0,2 m ³	m ³	0.2	0.00

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
115 d.2 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli. Rdzenie żelbetowe i wieniec obwodowy wieniec - pręty 12 mm = $(14 \text{ m} \times 2 \times 4 \text{ szt}) + (10 \times 2 \times 4 \text{ szt}) \times 2 = 272 \text{ m} \times 0,888 \text{ kg/mb} = 0,25 \text{ t}$ słupki - pręty 12 mm = $(1,0 \text{ m} \times 4 \text{ szt} \times 6 \text{ szt}) = 24 \text{ m} \times 0,888 \text{ kg/mb} = 0,02 \text{ t}$ strzemiona ze stali gładkiej 6 mm (słupki i wieniec) = 0,22 kg/mb x 100 strzemion - każde około 1 m długości = 0,06 t	t	0.33	0.00
116 d.2 5	KNR-W 2-02 0406-01	Mułaty 14 x 14 cm - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej + szpilki 16 mm co 2,0 m $16 \times 2 = 32 \text{ m} \times 0,14 \times 0,14 = 0,7 \text{ m}^3$	m ³ drew.	0.7	0.00
117 d.2 5	KNR-W 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Skrzydło B budynku szkolnego krokwie L = 7,0 m x 40 sztuk x 0,07 x 0,18 = 3,6 m ³	m ³	3.6	0.00
118 d.2 5	KNR-W 2-02 0408-02	Kleszcze podwójne 2 x 5cm x 15 cm obejmujące krokiew z dwóch stron - przekrój poprz. drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Skrzydło B budynku szkolnego. $5,55 \text{ m} \times 12 \text{ szt} \times 0,05 \times 0,15 \text{ m} = 0,5 \text{ m}^3$	m ³	0.5	0.00
119 d.2 5	KNR-W 2-02 0407-02	Płatwie o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej $15,36 \text{ m} \times 0,14 \times 0,18 \times 2 \text{ szt} = 0,8 \text{ m}^3$	m ³ drew.	0.8	0.00
120 d.2 5	KNR-W 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej Skrzydło B budynku szkolnego. $14,0 \text{ m} \times 0,14 \times 0,14 \times 2 \text{ szt} = 0,60 \text{ m}^3$	m ³ drew.	0.60	0.00
121 d.2 5	KNR-W 2-02 0407-05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Skrzydło B budynku szkolnego. $2,10 \times 8 \text{ szt} \times 0,14 \times 0,14 = 0,33 \text{ m}^3$	m ³ drew.	0.33	0.00
122 d.2 5	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej. Skrzydło A budynku szkolnego. $1,20 \times 16 \text{ szt} \times 0,08 \times 0,12 = 0,18 \text{ m}^3$	m ³	0.18	0.00
123 d.2 5	KNR 2-02 0409-06 analogia	Deska okapowa z tarcicy nasyczonej. Skrzydło B budynku szkolnego. Deska 25 mm x szer. 22 cm. $2 \times 16 \text{ m} \times 0,25 \times 0,22 = 0,18 \text{ m}^3$	m ³	0.18	0.00
124 d.2 5	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie 40 cm z tarcicy nasyczonej Skrzydło B budynku szkolnego. $105 \text{ m}^2 \times 2 = 210 \text{ m}^2$	m ²	210	0.00
125 d.2 5	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m Skrzydło B budynku szkolnego.	m ²	210	0.00
126 d.2 5	KNR-W 2-02 0511-01	Pokrycie dachów blachą trapezową. Blacha trapezowa. T 20. Ruukki, gr. 055 mm. RAL 8017 Skrzydło B budynku szkolnego.	m ²	210	0.00
127 d.2 5	KNR-W 2-02 0511-02	Pokrycie kalenicy gąsiorami z systemowymi powlekany-mi w kolorze pokrycia. Ruukki, RAL 8017. Skrzydło B budynku szkolnego.	m	14	0.00
128 d.2 5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej. Ruukki, RAL 8017 Obróbki kominów w kalenicy. Skrzydło B budynku szkolnego. Obróbki kominów wentylacyjnych. $(1,47 \times 2 + 0,38 \times 2) + (1,85 \times 2 + 0,38 \times 2) = 8,16 \times 0,5 = 4,1 \text{ m}^2$ Obróbka komina spalinowego. $(1,0 \times 2 + 1,2 \times 2) \times 0,5 \text{ m} = 2,2 \text{ m}^2$	m ²	6.3	0.00
129 d.2 5	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej powlekanej. RAL 8017 Skrzydło B budynku szkolnego Pas podrynnowy. $15,5 \text{ m} \times 30 \text{ cm} \times 2 \text{ szt} = 9,3 \text{ m}^2$ Pas nadrynnowy. $15,5 \text{ m} \times 30 \text{ cm} \times 2 \text{ szt} = 9,3 \text{ m}^2$	m ²	18.6	0.00

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
130 d.2 5	NNRNKB 202 0540-01	(z.VI) Podbitka z blachy powlekanej trapezowej (niski trapez) na łatach. Skrzydło B budynku szkolnego. Szerokość okapów po ociepleniu ścian = 65 cm $15,5 \text{ m} \times 0,65 \times 2 = 20,15 \text{ m}^2$ Szerokość okapów przy ścianach szczytowych po ociepleniu ścian = 55 cm $7,5 \text{ m} \times 0,55 \text{ m} \times 3 \text{ szt} = 12,40 \text{ m}^2$	m ²	32.55	0.00
131 d.2 5	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm $15,5 \times 2 = 31,0 \text{ m}$	m	31	0.00
132 d.2 5	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt	4	0.00
133 d.2 5	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 110 mm	szt.	4	0.00
134 d.2 5	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 4 szt x 8,5 m = 34 m	m	34	0.00
135 d.2 5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu 35 cm Montaż nowych podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej w kolorze brązowym wraz z końcówkami w tworzywa sztucznego Skrzydło B budynku szkolnego. Elewacja południowa = okna (6 x 1,80) + okna (2 x 0,90) = $12,60 \text{ m} \times 0,35 = 4,41 \text{ m}^2$ Elewacja północna = okna (1,50 x 5 szt) x 0,35 = 2,63 m ² Elewacja wschodnia = okna (1,8 x 4 szt) x 0,35 = 2,52 m ² Razem = 9.56 m ²	m ²	9.56	0.00
136 d.2 5	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony	szt	1	0.00
137 d.2 5	NNRNKB 202 0532-01 analogia	(z.IV) Montaż stopni kominiarskich wraz ze wspornikami	szt.	7	0.00
138 d.2 5	NNRNKB 202 0532-01 analogia	(z.IV) Montaż ław kominiarskich wraz ze wspornikami. Dwie ławy, 2 m każda	szt.	1	0.00
139 d.2 6	TZKNBK VII - 75	Izolacja cieplna stropodachu z płyt styropianowych ułożonych na sucho na istniejącym podłożu z papy. Grubość styropianu = 16 cm. Styropian EPS - 100 - 0,38 o wytrzymałości na obciążenia użytkowe nie mniejszej niż 1,2 t/m ² . Stropodach - Skrzydło B budynku szkolnego.	m ²	130	0.00
140 d.2 6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe. Izolacja na styropianie z folii 0,2 mm.	m ²	130	0.00
141 d.2 6	KNR-W 2-02 1101-04	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na stropie. Wylewka betonowa gr., 6 cm na ociepleniu ze styropianu = $130 \times 0,06 = 7,8 \text{ m}^3$	m ³	7.8	0.00
142 d.2 6	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²	130	0.00
143 d.2 7	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie opaski budynków z płyt betonowych 50 x 50 x 7 cm na podsypce piaskowej. - elewacja zachodnia = $3,5 \times 0,5 \text{ m} = 1,75 \text{ m}^2$ - elewacja południowa = $15 \times 0,5 = 7,5 \text{ m}^2$ - elewacja wschodnia = $11 \times 1,5 \text{ m} = 16,5 \text{ m}^2$ - elewacja północna = 11 m (do schodów) x 1,5 m = 16,5 m ²	m ²	42.25	0.00
144 d.2 7	KNR 4-04 0101-04	Rozebranie szachtów przy oknach piwnicznych. Ściany kotłowni - elewacja wschodnia i północna. $5 \text{ m} \times 0,25 \text{ m} \times 0,6 \text{ m} = 0,75 \text{ m}^3$	m ³	0.75	0.00
145 d.2 7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² Demontaż okien drewnianych - kotłownia. Wszystkie okna w złym stanie technicznym. Okna $0,6 \times 0,6 \times 8 \text{ szt} + 1,5 \times 1,20 \times 3 \text{ szt} = 8,28 \text{ m}^2$	szt.	8.28	0.00

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
146 d.2 7	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW Montaż okien PCV - kotłownia. 0,6 x 0,6 x 8 + 1,5 x 1,0 x 3 = 7,38 m ²	m ²	7.38	0.00
147 d.2 7	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: Docelowa głębokość odkrycia ścian = 2,0 m Przedmiar: głębokość = 2,0 m x szerokość średnia 1,5 m - elewacja zachodnia = 4,5 x 2 x 1,5 = 13,5 m ³ - elewacja południowa = 16 x 2,0 x 1,5 = 48 m ³ - elewacja wschodnia = 12 x 2,0 x 1,5 = 36 m ³ - elewacja północna = 10 x 2 x 1,5 = 30 m ³	m ³	127.5	0.00
148 d.2 7	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie, osuszenie, usunięcie luźnych fragmentów powierzchni ścian fundamentowych Przedmiar: głębokość = 2,0 m - elewacja zachodnia = 3 x 2 = 6 m ² - elewacja południowa = 14 x 2,0 = 28 m ² - elewacja wschodnia = 10 x 2,0 = 20 m ² - elewacja północna = 10 x 2 = 20 m ²	m ²	74	0.00
149 d.2 7	KNR-W 4-01 0723-06	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe na podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 5 m ² w 1 miejscu. Wyrównanie powierzchni zaprawą cementową z dodatkiem emulsji uszczelniającej polimerowej	m ²	74	0.00
150 d.2 7	KNR-W 4-01 0603-04	Dwuwarstwowa izolacja pionowa na przygotowanym i suchym podłożu. 2 x masa asfaltowo-kauczukowa (w ziemi i 30 cm ponad ziemią)	m ²	85	0.00
151 d.2 7	KNR 0-41 0115-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi (styrodur) 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: 2 m poniżej poziomu gruntu + (podmurówka, średnio 0,6 m). Przedmiar = 96,2 m ²	m ²	96.2	0.00
152 d.2 7	KNR-W 4-01 0603-04	Dwuwarstwowa izolacja pionowa na płytach styroduru do poziomu gruntu. Masa asfaltowo - kauczukowa Dysperbit 830.	m ²	85	0.00
153 d.2 7	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 zachodnia = 3 x 0,7 = 2,1 m ² - elewacja południowa = 14 x 0,70 = 9,8 m ² - elewacja wschodnia = 10 x 0,80 = 8,0 m ² - elewacja północna = 13 x 0,8 = 10,40 m ²	m ²	30.30	0.00
154 d.2 7	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na cokole ścian budynków.	m ²	30.30	0.00
155 d.2 7	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubetkowej	m ²	85	0.00
156 d.2 7	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV;	m ³	100	0.00
157 d.2 7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 8 cm - elewacja zachodnia = 3,5 x 0,5 m = 1,75 m ² - elewacja południowa = 15 x 0,5 = 7,5 m ² - elewacja wschodnia = 11 x 1,5 m = 16,5 m ² - elewacja północna = 11 m (do schodów) x 1,5 m = 16,5 m ²	m ²	42.25	0.00
158 d.2 7	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	42.25	0.00
159 d.2 7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20 x 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - elewacja zachodnia = 3,70 m - elewacja południowa = 15,4 m - elewacja wschodnia = 11,4 m - elewacja północna = 10 x 2 = 20 m	m	50.5	0.00

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
160 d.2 7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka szara). Ułożenie opaski budynku ze spadkiem 2 % od elewacji. Szerokość opaski 0,7 m z obrzeżem. - elewacja zachodnia = 3,70 m x 0,7 = 2,59 m2 - elewacja południowa = 15,4 m x 0,7 = 10,78 m2 - elewacja wschodnia = 11,4 m x 0,7 = 7,98 m2 - elewacja północna = 10 x 2 = 20 m x 0,7 = 14 m2	m ²	35.35	0.00
161 d.2 7	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 - elewacja zachodnia = 3 x 0,5 = 1,5 m2 - elewacja południowa = 14 x 0,50 = 7,0 m2 - elewacja wschodnia = 10 x 0,70 = 7,0 m2 - elewacja północna = 13 x 0,7 = 9,10 m2	m ²	24.6	0.00
162 d.2 8	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem szczepnym. Preparat wzmacniający podłoże SP-GS firmy Termo Organika, Ceresit CT 17 lub inny o niegorszych parametrach technicznych	m ²	648.7	0.00
163 d.2 9	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Skrzydło B budynku szkolnego - Elewacja południowa = 3 szt x 1,80 x 1,50 = 8,1 m2 Skrzydło B budynku szkolnego - Elewacja południowa = 2 szt x 0,9 x 1,5 = 2,7 m2	m ²	10.8	0.00
164 d.2 9	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Skrzydło B budynku szkolnego - Elewacja wschodnia = 2 szt x 1,80 x 1,50 = 5,40 m2	m ²	5.40	0.00
165 d.2 9	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 Skrzydło B budynku szkolnego - Elewacja północna = 3 szt x 1,50 x 1,50 = 6,75 m2	m ²	6.75	0.00
166 d.3 0	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Skrzydło B budynku szkolnego - Elewacja południowa = 2 szt x 0,9 x 1,5 = 2,7 m2	m ²	2.7	0.00
167 d.3 0	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Skrzydło B budynku szkolnego - Elewacja południowa = 3 szt x 1,80 x 1,50 = 8,1 m2	m ²	8.1	0.00
168 d.3 0	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Skrzydło B budynku szkolnego - Elewacja wschodnia = 2 szt x 1,80 x 1,50 = 5,40 m2	m ²	5.40	0.00
169 d.3 0	NNRNKB 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Skrzydło B budynku szkolnego - Elewacja północna = 3 szt x 1,50 x 1,50 = 6,75 m2	m ²	6.75	0.00
170 d.3 1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej Skrzydło B budynku szkolnego. Elewacja południowa = 14 m Elewacja zachodnia (szczytowa) = 3,63 m Elewacja północna = 12,5 m Elewacja wschodnia = 10 m Razem = 40,1 m	m	40.1	0.00
171 d.3 1	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 13 cm o współczynnika przewodzenia ciepła nie wyższym niż lambda RTQ = 0,040 W/(m*K). Skrzydło B budynku szkolnego. Elewacja południowa = 14 x 7,5 = 105 m2 - okna (6 szt x 1,80 x 1,50) - okna (2 x 0,9 x 1,50) = 83,0 m2 Elewacja zachodnia (szczytowa) = 3,63 m x 7,5 = 27,50 m2 Elewacja północna = 105 m2 - okna (1,50 x 1,50 x 5 szt) - drzwi (2,20 x 1,10 x 1 szt) = 91,00 m2 Elewacja wschodnia = 7,50 x 10,0 m2 - okna (1,80 x 1,50 x 4 szt) = 64,2 m2 Domurowane szczyty = 30 m2 Razem = 300,0 m2	m ²	300	0.00

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
172 d.3 1	KNR 0-17 2609-02	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży. Płyty styropianowe EPS 70-040 Fasada o grubości 3 cm o współczynniku przewodzenia ciepła nie wyższym niż λ RTQ = 0,040 W/(m*K). Skrzydło B budynku szkolnego. Elewacja południowa = okna 6 x (1,80 + 1,5 x 2) + okna 2 x (0,9 + 1,5 x 2) = (28,8 + 7,8) x 0,25 m = 9,13 m ² Elewacja północna = okna 5 x (1,5 + 1,50 x 2) + drzwi (2,20 x 2 + 1,1) = 28 x 0,25 = 7 m ² Elewacja wschodnia = 4 szt (1,80 + 1,50 x 2) x 0,25 = 4,80 m ² Razem = 21 m ²	m ²	21	0.00
173 d.3 1	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 ² . Przedmiar: 265,7 m ² + domurowane szczyty 20 m ² x 1,5 = 300 m ²	m ²	300	0.00
174 d.3 1	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	m ²	321	0.00
175 d.3 1	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach parteru (do poziomu okien parteru) 1,5 m x (3,6 + 14,5 + 10,5 + 14,5) = 64,65 m ²	m ²	64.65	0.00
176 d.3 2	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Skrzydło B budynku szkolnego. Elewacja południowa = okna 6 x (1,80 + 1,5 x 2) + okna 2 x (0,9 + 1,5 x 2) = (28,8 + 7,8) = 36,6 m Elewacja północna = okna 5 x (1,5 + 1,50 x 2) + drzwi (2,20 x 2 + 1,1) = 28 m Elewacja wschodnia = 4 szt (1,80 + 1,50 x 2) = 19,2 m Naroża ścian = 3 x 8 m = 24 m Razem = 108 m	m	108	0.00
177 d.3 3	KNR 0-17 0926-01	Gruntowanie powierzchni ścian pod wyprawę elewacyjną cienkowarstwową - tynk silikatowo - silikonowy - nałożenie na podłoże warstwy gruntującej.	m ²	321	0.00
178 d.3 3	KNR 0-17 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwową - tynk silikatowo - silikonowy o fakturze rustykalnej grubości 1.5 mm z gotowej masy na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²	300	0.00
179 d.3 3	KNR 0-17 0926-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwową z tynku silikatowo - silikonowego o fakturze rustykalnej grubości 1.5 mm z gotowej masy tynkarskiej na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm	m ²	21	0.00
180 d.3 4	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. 1 x 8 m x 2 strony = 16 m	m	16	0.00
181 d.3 4	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 13 cm, mocowanej do ściany	szt.	2	0.00
182 d.3 4	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej w osłonie z rury winidurkowej pod warstwą ocieplenia.	m	16	0.00
183 d.3 4	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 uziosem do stalowego gąsiora. 3,5 x 3 komin = 10,5 m	m	10.5	0.00
184 d.3 4	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm Przewody odprowadzające z kominów do gąsiora 3 x 1,5 m = 4,5 m	m	4.5	0.00
185 d.3 4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	6	0.00
186 d.3 5.1	KNR 4-01 1011-01	Rozbiórka pieców i trzonów nieolicowanych kaflami. Rozebrawie czopucha spalinowego - 3,80 m 0,75 m x 0,25 + 2 x 0,75 x 0,75 x 0,25 + 2,85 x 0,25 = 1,70 m ³	m ³	1.7	0.00

ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Przedmiar	Wartość
187 d.3 5.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Rozebranie ścianek działowych pomiędzy pomieszczeniami 01, 02, 04. $(2,08 + 2,42 + 1,80) \times 3,0 \text{ m} = 18,9 \text{ m}^2$	m ²	18.9	0.00
188 d.3 5.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m ² Likwidacja drzwi pomiędzy pomieszczeniem 03 i 04 (rzut piwnicy - inwentaryzacja)	m ²	2	0.00
189 d.3 5.1	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami Likwidacja drzwi pomiędzy pomieszczeniem 03 i 04 (rzut piwnicy - inwentaryzacja) Zamurowanie otworu po zdemontowaniu drzwi stalowych.	m ³	$0.38 \times 2 \times 1 = 0.760$	0.00
190 d.3 5.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² Skucie tynków wewnętrznych w pomieszczeniach kotłowni. Pomieszczenie kotłowni (inwentaryzacja - pomieszczenie 0.3) $5,77 \text{ m} \times 3,0 \text{ m} \times 2 \text{ ściany} = 34,62 \text{ m}^2$ $5,62 \text{ m} \times 3,0 \text{ m} \times 2 \text{ ściany} = 34 \text{ m}^2$	m ²	68.62	0.00
191 d.3 5.1	KNP 01 0117- 01.02	Przerzucanie w poziomie lub w pionie gruzu budowlanego. Transport gruzu przez otwór wyspowy węgla na zewnątrz budynku.	m ³	6	0.00
192 d.3 5.2	KNR AT-26 0101-04 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni sufitów Pomieszczenie kotłowni $5,77 \times 5,62 = 34,5 \text{ m}^2$	m ²	34.5	0.00
193 d.3 5.2	KNR AT-26 0101-07	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm	m ²	34.5	0.00
194 d.3 5.2	KNR AT-26 0101-08	Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - pogrubienie o 0,5 cm	m ²	34.5	0.00
195 d.3 5.2	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²	34.5	0.00
196 d.3 5.3	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m ²	68.62	0.00
197 d.3 5.3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²	68.62	0.00
198 d.3 5.3	KNR AT-22 0201-05	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x30 cm	m ²	68.62	0.00
199 d.3 5.4	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro RENOGRUNT 410 firmy Kreisel. Cienkowarstwowa wylewka samopoziomująca. Zużycie 1,5 kg/1 mm grubości. Przyjęto średnio 2 cm grubości wylewki. - pomieszczenie kotłowni = $5,62 \times 5,77 = 32,5 \text{ m}^2$	m ²	32.5	0.00
200 d.3 5.4	KNR 0-12 1118-03	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą. Gres - pomieszczenie kotłowni = $5,62 \times 5,77 = 32,5 \text{ m}^2$	m ²	32.5	0.00
201 d.3 6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1			0.00
202 d.3 7	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m ³	8	0.00