

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GIMNAZJUM NR 2 IM. OBROŃCÓW WESTERPLATTE W WY-SZKOWIE

ADRES INWESTYCJI : WYSZKÓW UL. GEN. JÓZEFA SOWIŃSKIEGO 55

INWESTOR : GMINA WYSZKÓW

ADRES INWESTORA : 07-200 WYSZKÓW UL. AL. RÓŻ 2

:

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Marek Wiesiołek upr. bud nr 770/88/Os

Stawka roboczogodziny : 11.00 zł

Poziom cen : poziom cen IV kw 2011 r

**NARZUTY**

koszty pośrednie [Kp] .....	60.00 % R, S
koszty tranaportu [Kt] .....	8.00 % M
zysk [Z] .....	10.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
PODATEK VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma$ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 779337.49 zł

Podatek VAT : 179247.62 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 958585.11 zł

**Słownie: dziewięćset pięćdziesiąt osiem tysięcy pięćset osiemdziesiąt pięć i 11/100 zł**

WYKONAWCA

INWESTOR

DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA :

Koszty pośrednie 60 % ( R + S )

Koszty transportu 8 % ( M )

Zysk 10 % ( R + KP + S )

PODATEK VAT 22 %

I.0 OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU  
GIMNAZJUM NR 2 W WYSZKOWIE .

1.0 PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

Zlecenie Gminy Wyszaków 07-200 Wyszaków Aleja Róż 2 .

Opracowanie w swoim zakresie obejmuje projekt termomodernizacji budynku Gimnazjum nr 2 w Wyszakowie - zwiększenie izolacyjności ścian zewnętrznych poprzez ocieplenie ścian metodą lekko mokrą warstwa izolacyjną ze styropianu gr 12 cm i 14 cm ,

2.0 MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO PROJEKTU .

2.1 podkłady geodezyjne w skali 1 : 500,

2.2 P.N -B - 02025 I PN - EN ISO 6946

2.3 Instrukcja ITB docieplenia ścian zewnętrznych metodą bezspoinową

3.0 OPIS TECHNICZNY.

3.1 STAN ISTNIEJĄCY.

Budynek złożony z czterech segmentów i łącznika w technologii wielka płyta żerańska . Najwyższy segment posiada wys. 12.0 m .

Ściany wewnętrzne prefabrykowane gr 24 cm , ściany zewnętrzne gr 44cm prefabrykowane .

Stolarka okienna PCV,

Drzwi wewnętrzne płytowe, zewnętrzne aluminiowe ,

Dach kryty papą termozgrzewalną ,

Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej,

Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej i PCV

Posadzka z terakoty i pcv,

Cokół - tynk cem-wapienny,

Opaska z płyt chodnikowych i wylewana z betonu

Woda z sieci miejskiej,

Ścieki odprowadzane do kanalizacji miejskiej,

Instalacja elektryczna ,

Instalacja c.o. ogrzewanie zdalaczynne .

3.2 STAN PROJEKTOWANY.

3.2.1 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH .

Termomodernizacja budynku ma za zadanie zmniejszenie strat ciepła przez nieocieplane przegrody.

Projektuje się zmniejszenie strat ciepła przez przenikanie przez ściany zewnętrzne poprzez ocieplenie ścian zewnętrznych metodą bezspoinową z wykorzystaniem jako izolacji termicznej styropianu fasadowego o obniżonym współczynniku przenikania ciepła U-0.032 W/ m<sup>2</sup>K .

Ściany zewnętrzne ocieplić należy od strony zewnętrznej metodą wykorzystując jako główny materiał ocieplający styropian gr 14cm , ościeża okien i drzwi styropian gr 2 cm.

Wyprawa elewacyjna z masy akrylowej- kornik

Wszystkie narożniki budynku, drzwi, okien oblistwować listwami narożnikowych ochronnymi.

Istniejące rury spustowe PCV zdemontować i ponownie zamontować

Cokół budynku ocieplić styropianem gr 14 cm i obłożyć gresem mrozoodpornym na zaprawie mrozoodpornej koloru jasno brązowego.

Wejście główne do budynku wyłożyć gresem szklwionym.

Stropodach wentylowany ocieplony wełną mineralną granulowaną gr 20 cm , Dach kryty papą termozgrzewalną

Stropodach pełny nad salą gimnastyczną ocieplony wełną mineralną twardą gr 14 cm i kryty papą termozgrzewalną

Mur oporowy wejścia do szkoły - część „A,, i ściany wejścia wyłożyć gresem.

Opaska szer. 60 cm z kostki brukowej gr 6 cm koloru szarego. Obrzeże 6x20 cm .

Balustrady wejść do budynku malowane farbą olejną,

Wejścia do budynku w segmencie A,B,C,D - okładziny z lastryka zerwać i podesty oraz ściany boczne obłożyć gresem mrozoodpornym na zaprawie mrozoodpornej , następnie wyłożyć z gresu ryflowanego na zaprawie mrozoodpornej.

3.2.2 WYTYCZNE WYKONANIA DOCIEPLENIA ŚCIAN .

Metoda bezspoinowa polega na dociepleniu ścian zewnętrznych poprzez przyklejenie do podłoża płyt styropianowych odpowiedniej grubości stanowiących izolację termiczną i

pokrycia ich cienką warstwą wyprawy tynkarskiej zbrojonej siatką z włókna szklanego.

Płyty styropianowe przykleja się masą klejącą oraz dodatkowo mocuje łącznikami mechanicznymi.

3.2.2.1 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA.

Podłoże na którym ma być przyklejony styropian powinno być mocne, czyste i suche.

Niezbędne jest oczyszczenie powierzchni ściany oraz zmycie jej silnym strumieniem czystej wody. W wypadku powstania nierówności należy je wyrównać masą klejącą. Ponadto zaleca się zagruntowanie ściany emulsją.

3.2.2.2 PRZYKLEJENIE STYROPIANU.

Na docieplenie mogą być zastosowane płyty styropianowe wysezonowane ze styropianu ekspandowanego fasadowego, które spełniają wymagania świadectwa I.T.B. t.j. gęstość, struktura, szorstkość powierzchni, prostoliniowość krawędzi wytrzymałość na rozrywanie. Również cały system ocieplenia powinien mieć dopuszczenie do stosowania. Zabrania się stosowania w technologii bezspoinowej materiałów różnych producentów.

Na docieplenie ściany zaprojektowano styropian fasadowy gr 14 cm.

Na wszystkich narożnikach budynku, drzwiach, oknach przewidziano aluminiowe listwy ochronne.

Na płyty styropianowe o wym. 50 x 100 cm nakładamy po obrzeżu pas masy klejącej szer 3-5 cm i 7-8 placzków masy o śr. około 8 cm. / rys. nr 7 / Płyty styropianowe kleimy na styk. Dla zapewnienia właściwego przylegania płyt do podłoża i płyt sąsiednich należy ją przyłożyć do ściany 1 cm od nich poczym dosunąć ją i do klepać, aż do jej z licowania z ułożonym już dociepleniem. Dopuszczalna szczelina max. 2 mm. Dodatkowo element mocującym płyty styropianowe to kołki plastikowe o dł. minimum 26 cm mocowane po dwa na płytę. Mocowanie kołkami rozpoczynamy po 2 dniach po nałożeniu warstwy zbrojnej. Rys nr 5.

### 3.2.2.3 WARSTWA ZBROJNA.

Wykonanie warstwy zbrojnej rozpoczynamy po upływie 2-3 dni od momentu zakończenia układania płyt styropianowych. Najpierw należy wyrównać płaszczyznę styropianu packami obciągniętymi grubym papierem ściernym. Następnie наносим masę klejącą ciągłą warstwą gr. 2 mm i natychmiast przyklejamy siatkę z włókna szklanego o oczkach 4x4 mm wciskając ją w masę packą stalową. Potem ponownie наносим warstwę masy gr 1 mm w celu przykrycia siatki. Siatkę nakładamy pasami szer. około 1 m. tak by każdy sąsiedni pas miał zakład minimum 10 cm. Dodatkowo na krawędziach ścian i ościeży drzwi wejściowych wskazane jest osadzenie narożników metalowych. Rys nr 10,12, Pozostałe rysunki 9,11,13,14,15 przedstawiają detale i szczegóły związane z ociepleniem.

### 3.2.2.4 NAKŁADANIE MAS TYNKARSKICH.

Masy tynkarskie nakładamy w temperaturze +5 do +25 o C, przy pogodzie bez opadów.

Przed przystąpieniem do nakładania mas tynkarskich usuwamy wszelkie nierówności, dodatkowo powierzchnię można przeszlifować grubym papierem ściernym.

Do wykonania wypraw elewacyjnych stosujemy materiał dopuszczony do stosowania aprobatami ITB. Zaprawa powinna stanowić jednolitą pod względem zabarwienia ciekłą kompozycję, bez zbryleń i grudek. Jako wyprawę elewacyjną stosujemy wyprawę akrylową Sposób nakładania tynku na powierzchnię dzieli się na fazy.

naciąganie wyprawy na ścianę wykonujemy pacą metalową gładką poziomymi pasami.

zdejmowanie nadkładu- nadkład zdejmujemy prowadząc pacę pod takim kątem, aby na powierzchni ściany została warstwa tynku o grubości ziarna fakturującego.

fakturowanie polega na zagłazdzeniu pacą nałożonej wyprawy ruchem posuwistym.

Wykonujemy wyprawę w,g założonej kolorystyki,

### 3.2.2.5 SPRZĘT I NARZĘDZIA .

Do wykonania robót stosujemy następujące narzędzia i sprzęt.

rusztowania warszawskie lub rusztowania rurowe

mieszarki mechaniczne do mas tynkarskich.

wiertarki z kompletem wiertel.

nożyce do cięcia siatki i blachy,

łaty aluminiowe dł 3-4 m.,

komplet pac stalowych /długie i krótkie /,

pace z tworzywa do ręcznego zacierania.,

kielnie.

### ZALECENIA

roboty prowadzić w temperaturze powyżej +5 0C ,

dla danego układu dociepleniowego stosować materiały atestowane i pochodzące od jednego producenta./ w metodzie bezspoinowej dopuszczone do stosowania są tylko systemy dociepleń /

Przed przystąpieniem do wykonania docieplenia należy wymienić obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe.

roboty wykonywać pod stałym nadzorem technicznym.

Na rynku występuje kilku producentów mających opracowane technologie bezspoinowego ocieplania ścian zewnętrznych.

Po wybraniu technologii i ustaleniu producenta roboty należy wykonać zgodnie z instrukcją wybranego producenta.

### 3.2.3 KOLORYSTYKA ELEWACJI.

Na wykonanie wyprawy elewacyjnej w,g zadanej kolorystyki przewidziano masę akrylową - kornik.

Kolorystykę a w szczególności odcienie kolorów na rysunkach uzgodnić z użytkownikiem,

## 4. STOLARKA OKIENNA

### 4.0 OPIS TECHNICZNY DO WYMIANY STOLARKI .

#### 4.1 STOLARKA OKIENNA

Projektuje się wymianę stolarki okiennej drewniane na nową z wysokoudarowego PCV z szybami OD ZEWNĄTRZ ANTYWŁAMANIOWYMI P III.

Opis wymiany :

Skucie tynku ościeży,

- Wykucie z muru ościeżnic okiennych.

- Montaż stolarki okiennej ,

- Wykonanie spadków parapetów zewnętrznych pod obróbki blacharskie,

- Montaż zewnętrznego parapetu z blachy ocynkowanej powlekanej w kolorze brązowym,

- Obróbka tynkarska ościeży ,

- Malowanie po stronie wewnętrznej ościeży farbą emulsyjną i uzupełnienie glazury

Przed wykonaniem prac zaleca się dokonać pomiarów otworów z natury.

#### 4.2 DASZEK NAD WEJŚCIEM

Daszek nad wejściem :

- istniejącą papę zerwać, wymienić obróbki blacharskie na nowe i pokryć dach papa termozgrzewalną gr 5.6 mm

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45400000-1</b>	<b>TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT „A„</b>			
<b>1.1</b>	<b>45421100-5</b>	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ -SEGMENT A</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2-OKNA W PIWNICY SZKLONE SZYBAMI OD ZEWNĄTRZ PIII 2.4*0.55*18+5.7*0.55	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.90	
				RAZEM	26.90
2 d.1.1	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Z SZYBĄ OD ZEWNĄTRZ PIII /ANTYWŁAMANIOWĄ / 26.895	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.90	
				RAZEM	26.90
<b>1.2</b>	<b>45443000-4</b>	<b>DOCIEPLENIE-SEGMENT A</b>			
3 d.1.2	KNNR-W 0- 03 1208- 0100	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą- PŁYTKI KLINKIEROWE  6*0.45*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
4 d.1.2	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby - MURKI WEJŚCIA DO SZATNI  2*2.45*2+2*1.3*2+1.6*1.5*2+1.2*1.2*2+6*0.9*2+0.3*0.9*2+2*2.7*2+3*2.7*3*2.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	61.02	
				RAZEM	61.02
5 d.1.2	KNNR-W 0- 03 1208- 0100	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą  33.5*11.8*2+18.5*11.8+18.5*11.8-97-2.42*3*5-2.42*0.9*7-2.42*2.1*54-5.76*2.8*3-5.76*1.8+ <COKÓŁ>33.5*0.8*2+18.5*0.8-2.4*0.6*18-5.7*0.6+<ościeża>(2.4*66+2.1*2*54+3*2*5+0.9*2*7+5.76*4+2.8*2*3+1.8*2)*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	925.906	
				RAZEM	925.906
6 d.1.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki z zaprawy  33.5*0.3*2+18.5*0.3*2+2.5*0.26*67+5.8*0.26*5+2.5*0.2*18+5.7*0.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	92.4300	
				RAZEM	92.4300
7 d.1.2	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity podcienia  3.5*1.4+6.5*1.4+11*0.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.40	
				RAZEM	18.40
8 d.1.2	KNR 4-01 1204-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - sufit daszków  18.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.40	
				RAZEM	18.40
9 d.1.2	KNNR 2 1902-01	Docieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi gr 14 cm nakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach 33.5*0.8*2+18.5*0.8-2.4*0.6*18-5.7*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	39.06	
				RAZEM	39.06
10 d.1.2	KNNR 2 1902-01	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi gr 14 cm na zakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - szkoła 33.5*11.8*2+18.5*11.8+18.5*11.8-97-2.42*3*5-2.42*0.9*7-2.42*2.1*54-5.76*2.8*3-5.76*1.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	745.47	
				RAZEM	745.47
11 d.1.2	KNNR 2 1902-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm- metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach (2.4*66+2.1*2*54+3*2*5+0.9*2*7+5.76*4+2.8*2*3+1.8*2)*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	141.37	
				RAZEM	141.37
12 d.1.2	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych NAROŻNIKI : listwy aluminiowe lub PCW (2.4*66+2.1*2*54+3*2*5+0.9*2*7+5.76*4+2.8*2*3+1.8*2+2*12+7*2)	m		
			m	509.24	
				RAZEM	509.24
13 d.1.2	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych LISTWA COKŁOWA 18.5+33.5*2+18.5	m		
			m	104.00	
				RAZEM	104.00
14 d.1.2	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m  20*14+35*14*2+8*19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1412.00	
				RAZEM	1412.00
15 d.1.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:5,10,11,12)			
<b>1.3</b>	<b>45443000-4</b>	<b>DOCIEPLENIE DACHU -SEG A</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (12+6+7+7)*1.2*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.08	
				RAZEM	46.08
17 d.1.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (12+6+7+7)*1.2*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.08	
				RAZEM	46.08
18 d.1.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 20.15*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.60	
				RAZEM	0.60
19 d.1.3	KNR 4-01 0203-12	Uzupełnienie zbrojonych płyt z betonu monolitycznego (12+6+7+7)*1.2*1.2*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.30	
				RAZEM	2.30
20 d.1.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe- KORYTO ZLEWO-WE X 2 Krotność = 2 32.9*1.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111.86	
				RAZEM	111.86
21 d.1.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 32*1.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.00	
				RAZEM	72.00
22 d.1.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe wierzchniego krycia 32.9*(6+4+6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 526.40	
				RAZEM	526.40
23 d.1.3	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych- wełna granulowana grubość warstwy 10 cm 32.9*(6+4+6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 526.40	
				RAZEM	526.40
24 d.1.3	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - wełna granulowana następna warstwa gr 10 cm 32.9*(6+4+6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 526.40	
				RAZEM	526.40
25 d.1.3	KNR 5 0111-07	LISTWA DOCISKOWA 4.5*2*4+3.3*2+5.7*2*2+0.4*2*7	m m	 71.00	
				RAZEM	71.00
<b>2 45450000-6 ROBOTY POZOSTAŁE - SEG A</b>					
<b>2.1 45450000-6 OBRÓBK I BLACHARSKIE -SEGMENT A</b>					
26 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 33.5*0.4*2+18.5*0.4*2+2.5*0.26*67+5.8*0.26*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 92.69	
				RAZEM	92.69
27 d.2.1	KNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z bla-chy ocynkowanej POWLEKANEJ - PARAPETY I MURKI 33.5*0.6*2+18.5*0.6*2+2.5*0.45*67+5.8*0.45*5+2.5*0.4*18+5.85*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 171.16	
				RAZEM	171.16
28 d.2.1	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzym-sów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej- daszki (9+1.4*2+3.50*0.2)*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.00	
				RAZEM	5.00
<b>2.2 45450000-6 ROBOTY INNE -SEGMENT A</b>					
29 d.2.2	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - <SCHODY DO BUDYNKU >3.1*1.1+3.1*0.6*6+1.1*0.15*2+2*0.15*2+<SCHO-DY DO SZATNI > 5.4*5.9+5.4*0.16*8+5.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.07	
				RAZEM	65.07
30 d.2.2	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 1.4*0.4*2	SZT SZT	 1.12	
				RAZEM	1.12
31 d.2.2	KNR 4-01 0205-05 analogia	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2 19	miejsc. miejsc.	 19.00	
				RAZEM	19.00
32 d.2.2	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 SCHODY DO CZĘŚCI MIESZKALNEJ 65.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.10	
				RAZEM	65.10

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2.2	NNRNKB 202 2810-05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES ANTYPOŚLIZGOWYCH o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm SCHODY DO części mieszkalnej 65.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 65.10	 65.10
34 d.2.2	NNRNKB 202 2802-05	Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami -i GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm- 61.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 61.02	 61.02
35 d.2.2	NNRNKB 202 2802-05	Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm- COKOŁ 33.5*0.8*2+18.5*0.8-2.4*0.6*18-5.7*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.06	 39.06
36 d.2.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
37 d.2.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - daszki 3.5*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.90	 4.90
38 d.2.2	NNRNKB 2- 02 0534- 0100	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną-daszki 3.5*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.90	 4.90
39 d.2.2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 4*1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.00	 8.00
40 d.2.2	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie 19*0.3+33.5*0.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.80	 25.80
41 d.2.2	KNNR 6 0101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 25.8*0.12+1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.10	 4.10
42 d.2.2	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem// SZER 60 CM opaska / 34*0.6+21*0.6+22*0.6+5*0.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.20	 52.20
43 d.2.2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 34+21+22+5*2	m m	 87.00	 87.00
44 d.2.2	KNNR 9 0603-04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach 12*4	m m	 48.00	 48.00
45 d.2.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno , bednarka z odzysku 8	m m	 8.00	 8.00
46 d.2.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
47 d.2.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z, linka z odzysku 48	m m	 48.00	 48.00
48 d.2.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
49 d.2.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
50 d.2.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 25.8*0.12+1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.10	 4.10
				RAZEM	4.10

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 4.096	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.10	
				RAZEM	4.10
<b>3</b>	<b>45400000-1</b>	<b>TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT „B„</b>			
<b>3.1</b>	<b>45443000-4</b>	<b>DOCIEPLENIE-SEGMENT B</b>			
52 d.3.1	KNNR-W 0- 03 1208- 0100	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą  36.9+512.866+93.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  643.256	
				RAZEM	643.256
53 d.3.1	KNR 2-02 0923-04	spadki z zaprawy  (21.5*2+18.5*2)*0.3+2.5*0.3*42+5.86*0.3*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.5320	
				RAZEM	62.5320
54 d.3.1	KNNR 2 1902-01	Docieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi gr 14 cm na zakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach 21.5*0.6*2+18.5*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  36.90	
				RAZEM	36.90
55 d.3.1	KNNR 2 1902-01	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi gr 14 cm na zakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - szkoła 21.5*11.2*2+18.5*11.2+18.5*4.5-2.4*2.1*33-2.4*0.88*6-2.4*3*3-5.8*1.76-5.76*2.8*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  512.87	
				RAZEM	512.87
56 d.3.1	KNNR 2 1902-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi GR 2 CM - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach (2.4*42+2.1*2*33+3*2*3+0.9*2*6+5.76*4+2.8*2*3+1.8*2)*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  93.49	
				RAZEM	93.49
57 d.3.1	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych NAROŻNIKI : listwy aluminiowe lub PCW (2.4*42+2.1*2*33+3*2*3+0.9*2*6+5.76*4+2.8*2*3+1.8*2)+11.8*2+4.5*2	m  m	  344.24	
				RAZEM	344.24
58 d.3.1	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych LISTWA COKOŁOWA 18.5+21.5*2	m  m	  61.50	
				RAZEM	61.50
59 d.3.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m  20*14+23*14*2+6*19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1038.00	
				RAZEM	1038.00
60 d.3.1 r.16 z.sz.5.15	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:52,55,56,57)			
<b>3.2</b>	<b>45443000-4</b>	<b>DOCIEPLENIE DACHU -SEG B</b>			
61 d.3.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa  22*1.2*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.68	
				RAZEM	31.68
62 d.3.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa  22*1.2*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.68	
				RAZEM	31.68
63 d.3.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 22*1.2*1.2*0.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.95	
				RAZEM	0.95
64 d.3.2	KNR 4-01 0203-12	Uzupełnienie zbrojonych płyt z betonu monolitycznego 22*1.2*1.2*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.58	
				RAZEM	1.58
65 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe- KORYTO ZLEWO-WE X 2 Krotność = 2 21*1.7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  71.40	
				RAZEM	71.40
66 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 22*1.5*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.50	
				RAZEM	49.50

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.3.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe wierzchniego krycia 21*(6+4+6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 336.00	
				RAZEM	336.00
68 d.3.2	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych- wełna granulowana grubość warstwy 10 cm 21*(6+4+6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 336.00	
				RAZEM	336.00
69 d.3.2	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - wełna granulowana następna warstwa gr 10 cm 21*(6+4+6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 336.00	
				RAZEM	336.00
70 d.3.2	KNNR 5 0111-07	LISTWA DOCISKOWA 1.1*2+2.95*2+2.65*2+3.2*2+2.3*2+0.4*2*5	m m	 28.40	
				RAZEM	28.40
<b>4 45450000-6 ROBOTY POZOSTAŁE - SEG B</b>					
<b>4.1 OBRÓBKİ BLACHARSKIE -SEGMENT B</b>					
71 d.4.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 33.5*0.4*2+18.5*0.4*2+2.5*0.26*42+5.8*0.26*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.93	
				RAZEM	74.93
72 d.4.1	KNNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z bla-chy ocynkowanej POWLEKANEJ - PARAPETY I MURKI (21.5*2+18.5*2)*0.6+2.5*0.45*42+5.86*0.45*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 105.80	
				RAZEM	105.80
<b>4.2 ROBOTY INNE -SEGMENT B</b>					
73 d.4.2	NNRNKB 202 2802-05	Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm- COKÓŁ 36.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.90	
				RAZEM	36.90
74 d.4.2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 5.76*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.13	
				RAZEM	16.13
75 d.4.2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 5.76*2.8+5.76*1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.07	
				RAZEM	27.07
76 d.4.2	KNR 2-02 1210-03	Kraty ponad 2 m2 Z ODZYSKU 27.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.07	
				RAZEM	27.07
77 d.4.2	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie 19*0.3+21.5*0.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.60	
				RAZEM	18.60
78 d.4.2	KNNR 6 0101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 22.1*0.7+18.5*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.42	
				RAZEM	28.42
79 d.4.2	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem/ / SZER 60 CM opaska / 22.1*0.6+18.5*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.36	
				RAZEM	24.36
80 d.4.2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy-pelnione piaskiem 22.1+19.7	m m	 41.80	
				RAZEM	41.80
81 d.4.2	KNNR 9 0603-04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytych 12*4	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
82 d.4.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspor-nikach ściennych na podłożu innym niż drewno , bednarka z odzysku 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
83 d.4.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw-czych montowane na dachu 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
84 d.4.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor-nikach obsadzanych z, linka z odzysku 48	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.4.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
86 d.4.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
87 d.4.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		18.6*0.12+1	m <sup>3</sup>	3.23	
				RAZEM	3.23
88 d.4.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	3.23	
		3.23		RAZEM	3.23
<b>5 45400000-1 TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT „C,,</b>					
<b>5.1 45443000-4 DOCIEPLENIE-SEGMENT C</b>					
89 d.5.1	KNNR-W 0- 03 1208- 0100	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą	m <sup>2</sup>		
		20.7+433.264+48.09	m <sup>2</sup>	502.054	
				RAZEM	502.054
90 d.5.1	KNR 2-02 0923-04	spadki z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>	17.2800	
		(2.4*24)*0.3		RAZEM	17.2800
91 d.5.1	KNNR 2 1902-01	Docieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi gr14 cmcm nazakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach	m <sup>2</sup>		
		24.5*0.3*2+8*0.3+12*0.3	m <sup>2</sup>	20.70	
				RAZEM	20.70
92 d.5.1	KNNR 2 1902-01	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi gr 14 cm na zakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - szkoła	m <sup>2</sup>		
		24.5*6.8+12.5*7.8*2-3*4.6-1.0*2.1+24.5*4.6+24.5*2.8-(2.4*4*8+2.4*0.88*8+2.4*1.2*8)+5*4.6	m <sup>2</sup>	433.26	
				RAZEM	433.26
93 d.5.1	KNNR 2 1902-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		(2.4*24+4*2*8+0.9*2*8+1.2*2*8+2.05*2+1)*0.3	m <sup>2</sup>	48.09	
				RAZEM	48.09
94 d.5.1	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych NAROŻNIKI : listwy aluminiowe lub PCW	m		
		(2.4*24+4*2*8+0.9*2*8+1.2*2*8+2.05*2+1)+4.6*2+7*2+3*2	m	189.50	
				RAZEM	189.50
95 d.5.1	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych LISTWA COKOŁOWA	m		
		24.5*2+17+12	m	78.00	
				RAZEM	78.00
96 d.5.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>		
		26*8*2+21*8+16*8	m <sup>2</sup>	712.00	
				RAZEM	712.00
97 d.5.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:89,92,93,94)			
<b>5.2 45443000-4 DOCIEPLENIE DACHU -SEG C</b>					
98 d.5.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		7*1.2*1.2	m <sup>2</sup>	10.08	
				RAZEM	10.08
99 d.5.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		7*1.2*1.2	m <sup>2</sup>	10.08	
				RAZEM	10.08
100 d.5.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		7*1.2*1.2*0.03	m <sup>3</sup>	0.30	
				RAZEM	0.30

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.5.2	KNR 4-01 0203-12	Uzupełnienie zbrojonych płyt z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
		7*1.2*1.2*0.05	m <sup>3</sup>	0.50	
				RAZEM	0.50
102 d.5.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe- KORYTO ZLEWO-WE X 2 Krotność = 2 23.9*1.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.63	
				RAZEM	40.63
103 d.5.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
		7*1.5*1.5	m <sup>2</sup>	15.75	
				RAZEM	15.75
104 d.5.2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>		
		23.9*(8-0.8)	m <sup>2</sup>	172.08	
				RAZEM	172.08
105 d.5.2	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych- wełna granulowana grubość warstwy 10 cm 23.9*7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	167.30	
				RAZEM	167.30
106 d.5.2	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - wełna granulowana następna warstwa gr 10 cm 23.9*7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	167.30	
				RAZEM	167.30
107 d.5.2	KNR 5 0111-07	LISTWA DOCISKOWA	m		
		1.7*2+0.4*2	m	4.20	
				RAZEM	4.20
108 d.5.2	KNR 2 0504-05-ana- log	Obróbki blacharskie wywietrzaka	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
109 d.5.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		9.25*8.55+18.4*8.55	m <sup>2</sup>	236.41	
				RAZEM	236.41
110 d.5.2	KNR 2 0602-04	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr 14 cm klejone lepikiem na gorąco do betonu 24*11.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	276.00	
				RAZEM	276.00
111 d.5.2	NNRNB 202 2613-01	mocowanie pły z wełny mineralnej przy użyciu łączników mechanicznych	szt		
		276*4	szt	1104.00	
				RAZEM	1104.00
112 d.5.2	KNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Z WYWINIĘCIEM NA MURKI 276+12.5*0.2*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	281.0000	
				RAZEM	281.0000
<b>6 45450000-6 ROBOTY POZOSTAŁE - SEG C</b>					
<b>6.1 OBRÓBK BLACHARSKIE -SEGMENT C</b>					
113 d.6.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		24.5*2	m	49.00	
				RAZEM	49.00
114 d.6.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7*2+4.6*2	m	23.20	
				RAZEM	23.20
115 d.6.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku/PARAPETY OKIENNE I GZYMS, PAS NADRYNNOWY 24.5*0.3*2+2.5*8*0.25+2.5*0.25*16+12.5*0.4*2+8.4*0.4*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	46.42	
				RAZEM	46.42
116 d.6.1	KNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe - 110 mm	m		
		7.4*2+4.6*2	m	24.00	
				RAZEM	24.00
117 d.6.1	KNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m		
		24.5*2	m	49.00	
				RAZEM	49.00
118 d.6.1	KNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej POWLEKANEJ - PARAPETY 2.52*0.4*24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.19	
				RAZEM	24.19

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.6.1	KNNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej POWLEKANEJ - MURKI I PAS NADRYNNOWY 12.5*0.6*2+8.5*0.6*2+24.5*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.70	
				RAZEM	49.70
6.2		<b>ROBOTY INNE -SEGMENT C</b>			
120 d.6.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa budynku SALI 24.5*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.50	
				RAZEM	24.50
121 d.6.2	NNRNKB 2- 02 0534- 0100	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną-bud SALI  24.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.50	
				RAZEM	24.50
122 d.6.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m2 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.00	
				RAZEM	20.00
123 d.6.2	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.00	
				RAZEM	20.00
124 d.6.2	NNRNKB 202 2802-05	Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm- COKÓŁ 25.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.50	
				RAZEM	25.50
125 d.6.2	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie  24.5*0.3*2+12*0.3+4*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.50	
				RAZEM	19.50
126 d.6.2	KNNR 6 0101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 24.5*0.7*2+12*0.7+4*0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.50	
				RAZEM	45.50
127 d.6.2	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem/ / SZER 60 CM opaska / 24.5*0.6*2+12*0.6+4*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.00	
				RAZEM	39.00
128 d.6.2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 12+4+24.5*2	m m	 65.00	
				RAZEM	65.00
129 d.6.2	KNNR 9 0603-04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytych 4*8	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
130 d.6.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno , bednarka z odzysku 6	m m	 6.00	
				RAZEM	6.00
131 d.6.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
132 d.6.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z, linka z odzysku 32	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
133 d.6.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
134 d.6.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
135 d.6.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 19.5*0.12+1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.34	
				RAZEM	3.34
136 d.6.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 3.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.34	
				RAZEM	3.34
7	45400000-1	<b>TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT D</b>			
7.1	45421100-5	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ -SEGMENT D</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.7.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
138 d.7.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2- 2.4*0.88*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.34	
				RAZEM	6.34
139 d.7.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
140 d.7.1	NNRNKB 202 1025-03	Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Z SZYBĄ OD ZEWNATRZ PIII /ANTYWŁAMANIOWĄ / 2.4*0.55*13+1.2*0.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.82	
				RAZEM	17.82
141 d.7.1	NNRNKB 202 1025-03	Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Z SZYBĄ OD ZEWNATRZ PIII /ANTYWŁAMANIOWĄ / 2.4*0.88*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.34	
				RAZEM	6.34
<b>7.2</b>	<b>45443000-4</b>	<b>DOCIEPLENIE-SEGMENT D</b>			
142 d.7.2	KNNR-W 3 1208-01	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą 581.87+34.56+107.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 723.95	
				RAZEM	723.95
143 d.7.2	KNR 2-02 0923-04	Spadki z zaprawy 2.4*0.25*51+5.8*0.25+36.5*0.4*2+18.5*0.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.0500	
				RAZEM	76.0500
144 d.7.2	KNNR 2 1902-01	Docieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi gr 14 cm nakład ; fak- tura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścia- nach/cokół 36.5*0.6*2+18.5*0.6+4.1*0.6-2.4*14*0.55-2.4*0.6*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.56	
				RAZEM	34.56
145 d.7.2	KNNR 2 1902-01	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi gr 14 cm na zakład ; fak- tura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścia- nach - szkoła 36.5*8.3*2+18.5*8.3*2-2.4*2.1*44-2.1*1.15*1-2.4*0.88*7-3*2.4-0.9*2.1*2-2.4* 2.05-1*2.05-12.6*4.7-5.7*1.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 587.18	
				RAZEM	587.18
146 d.7.2	KNNR 2 1902-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach (2.4*44+2.1*2*44+2.4*2+1.2+2.4*8+0.9*2*7+3*2+0.9*3+2.05*2*4+2.4+0.9*3)* 0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 107.52	
				RAZEM	107.52
147 d.7.2	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych NAROŻNIKI : listwy alumi- niowe lub PCW (2.4*44+2.1*2*44+2.4*2+1.2+2.4*8+0.9*2*7+3*2+0.9*3+2.05*2*4+2.4+0.9*3)	m m	 358.40	
				RAZEM	358.40
148 d.7.2	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych LISTWA COKOŁOWA 36.5*2+16.5+4	m m	 93.50	
				RAZEM	93.50
149 d.7.2	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności - sufity podcienia 16.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.95	
				RAZEM	16.95
150 d.7.2	KNR 4-01 1204-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - sufit daszków 16.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.95	
				RAZEM	16.95
151 d.7.2	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m 20*12.5+37*12.5+5*12.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 775.00	
				RAZEM	775.00
152 d.7.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:142,145,146)			
<b>7.3</b>	<b>45443000-4</b>	<b>DOCIEPLENIE DACHU -SEG D</b>			
153 d.7.3	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 24*1.2*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.56	
				RAZEM	34.56

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154 d.7.3	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 24*1.2*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.56	
				RAZEM	34.56
155 d.7.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 24*1.2*1.2*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.04	
				RAZEM	1.04
156 d.7.3	KNR 4-01 0203-12	Uzupełnienie zbrojonych płyt z betonu monolitycznego 24*1.2*1.2*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.73	
				RAZEM	1.73
157 d.7.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe- KORYTO ZLEWO-WE X 2 Krotność = 2 36*1.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122.40	
				RAZEM	122.40
158 d.7.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 24*1.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.00	
				RAZEM	54.00
159 d.7.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe wierzchniego krycia 36*(5+6+5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 576.00	
				RAZEM	576.00
160 d.7.3	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych- wełna granulowana grubość warstwy 10 cm 36*(5+6+5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 576.00	
				RAZEM	576.00
161 d.7.3	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - wełna granulowana następna warstwa gr 10 cm 36*(5+6+5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 576.00	
				RAZEM	576.00
162 d.7.3	KNR 5 0111-07	LISTWA DOCISKOWA 2.6*2*3+3.2*2*21.5*2*3+0.4*2*8	m m	 847.60	
				RAZEM	847.60
<b>8 45450000-6 ROBOTY POZOSTAŁE - SEG D</b>					
<b>8.1 OBRÓBKI BLACHARSKIE -SEGMENT D</b>					
163 d.8.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 2.4*0.25*52+5.8*0.25+36.5*0.4*2+18.5*0.4*2+2.4*0.25*18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87.45	
				RAZEM	87.45
164 d.8.1	KNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z bla-chy ocynkowanej POWLEKANEJ - PARAPETY I MURKI 2.4*0.42*52+5.8*0.42+36.5*0.6*2+18.5*0.6*2+2.4*0.35*18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 135.97	
				RAZEM	135.97
165 d.8.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
166 d.8.1	KNR 4-01 0530-02	Uzupełnienie koszu z blachy ocynkowanej 0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.60	
				RAZEM	0.60
167 d.8.1	NNRNKB 202 0519-04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
168 d.8.1	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzym-sów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej- daszki (1.0*2*2+3.5+7+2)*0.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.97	
				RAZEM	2.97
<b>8.2 ROBOTY INNE -SEGMENT D</b>					
169 d.8.2	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej - <SCHODY DO BUDYNKU >(3.5*1.1+3.5*0.5*3+1.1*0.4*2+0.6*0.2*2)*2 < SCHODY DO MIESZKANIA>+1.4*1.5+1.4*0.55*7+1.5*0.15+1.4*0.15+2*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.66	
				RAZEM	28.66
170 d.8.2	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.8.2	KNR 4-01 0205-05 analogia	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2	miejsc.		
		5	miejsc.	5.00	
				RAZEM	5.00
172 d.8.2	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 SCHODY DO CZĘŚCI MIESZKALNEJ <SCHODY DO BUDYNKU >(3.5*1.1+3.5*0.5*3+1.1*0.4*2+0.6*0.2*2)*2 < SCHODY DO MIESZKANIA>+1.4*1.5+1.4*0.55*7+1.5*0.15+1.4*0.15+2*0.15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	28.66	
				RAZEM	28.66
173 d.8.2	NNRNKB 202 2810-05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES ANTYPOŚLIZGOWYCH o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm SCHODY DO części mieszkalnej <SCHODY DO BUDYNKU >(3.5*1.1+3.5*0.5*3+1.1*0.4*2+0.6*0.2*2)*2 < SCHODY DO MIESZKANIA>+1.4*1.5+1.4*0.55*7+1.5*0.15+1.4*0.15+2*0.15+1.1*1.4+1.5*1.1+0.5*1.1*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	32.96	
				RAZEM	32.96
174 d.8.2	NNRNKB 202 2802-05	Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm- COKOŁ 23.82+4*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	26.22	
				RAZEM	26.22
175 d.8.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - daszki 3.5*1.1+7*1.5+2*1.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.95	
				RAZEM	16.95
176 d.8.2	NNRNKB 2- 02 0534- 0100	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną-daszki 16.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.95	
				RAZEM	16.95
177 d.8.2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów ozdobnych 2*1*2+3*1*2+5*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
178 d.8.2	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie 36.5*0.3+30*0.6+8*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.75	
				RAZEM	33.75
179 d.8.2	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na pod- sypce piaskowej 3*3+3.5*2+8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.00	
				RAZEM	24.00
180 d.8.2	KNNR 6 0101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników 36*0.7+18.5*0.7+36.5*0.7+4*0.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.50	
				RAZEM	66.50
181 d.8.2	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem/ / SZER 60 CM opaska / 36*0.6+18.5*0.6+36.5*0.6+4*0.7+3*3+4*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74.40	
				RAZEM	74.40
182 d.8.2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione piaskiem 36+36.5+4+20	m		
			m	96.50	
				RAZEM	96.50
183 d.8.2	KNNR 9 0603-04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach 12*4	m		
			m	48.00	
				RAZEM	48.00
184 d.8.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspor- nikach ściennych na podłożu innym niż drewno , bednarka z odzysku 8	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
185 d.8.2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
186 d.8.2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych z, linka z odzysku 48	m		
			m	48.00	
				RAZEM	48.00
187 d.8.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.8.2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
189 d.8.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		33.85*0.12+24*0.05+1	m <sup>3</sup>	6.26	
				RAZEM	6.26
190 d.8.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 4	m <sup>3</sup>	6.27	
		6.27		RAZEM	6.27

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45400000-1</b>	<b>TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT „A„</b>				
<b>1.1</b>	<b>45421100-5</b>	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ -SEGMENT A</b>				
1 d.1. 05 1	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2-OKNA W PIWNICY SZKLONE SZYBAMI OD ZEWNĄTRZ PIII	m <sup>2</sup>	26.90	10.07	270.88
2 d.1. 1025-03 1	NNRNKB 202	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Z SZYBĄ OD ZEWNĄTRZ PIII /AN-TYWŁAMANIOWĄ /	m <sup>2</sup>	26.90	711.91	19150.38
<b>1.2</b>	<b>45443000-4</b>	<b>DOCIEPLENIE-SEGMENT A</b>				
3 d.1. 1208-0100 2	KNNR-W 0-03	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą- PŁYTKI KLINKIEROWE	m <sup>2</sup>	5.400	1.98	10.69
4 d.1. 09 2 analogia	KNR 4-01 1202-	Zeskrobanie i zmycie starej farby - MURKI WEJŚCIA DO SZATNI	m <sup>2</sup>	61.02	2.33	142.18
5 d.1. 1208-0100 2	KNNR-W 0-03	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą	m <sup>2</sup>	925.906	1.98	1833.29
6 d.1. 04 2	KNR 2-02 0923-	Spadki z zaprawy	m <sup>2</sup>	92.4300	30.15	2786.76
7 d.1. 08 2 analogia	KNR 4-01 1204-	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity podcienia	m <sup>2</sup>	18.40	2.16	39.74
8 d.1. 03 2 analogia	KNR 4-01 1204-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - sufit daszków	m <sup>2</sup>	18.40	6.52	119.97
9 d.1. 01 2	KNNR 2 1902-	Docieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi gr 14 cm nakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach	m <sup>2</sup>	39.06	100.25	3915.76
10 d.1. 01 2	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi gr 14 cm na zakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - szkoła	m <sup>2</sup>	745.47	100.25	74733.37
11 d.1. 03 2	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm- metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m <sup>2</sup>	141.37	87.00	12299.19
12 d.1. 11 2	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych NAROŻNIKI : listwy aluminiowe lub PCW	m	509.24	9.52	4847.96
13 d.1. 11 2	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych LISTWA COKOŁOWA	m	104.00	9.52	990.08
14 d.1. 1609-01 2	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>	1412.00	8.99	12693.88
15 d.1. z.sz.5.15 2	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:5,10,11,12)				12987.78
<b>1.3</b>	<b>45443000-4</b>	<b>DOCIEPLENIE DACHU -SEG A</b>				
16 d.1. 06 3	KNR 4-01 0519-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	46.08	6.01	276.94
17 d.1. 07 3	KNR 4-01 0519-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	46.08	0.97	44.70
18 d.1. 01 3	KNR 4-01 0212-	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	0.60	267.37	160.42
19 d.1. 12 3	KNR 4-01 0203-	Uzupełnienie zbrojonych płyt z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	2.30	428.31	985.11
20 d.1. 0504-01 3	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe- KORYTO ZLEWOWE X 2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>	111.86	49.97	5589.64
21 d.1. 0504-01 3	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>	72.00	25.00	1800.00
22 d.1. 0504-01 3	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	526.40	25.00	13160.00
23 d.1. 01 3	KNR 2-02 0615-	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych- wełna granulowana grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	526.40	45.45	23924.88
24 d.1. 01 3	KNR 2-02 0615-	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - wełna granulowana następna warstwa gr 10 cm	m <sup>2</sup>	526.40	45.45	23924.88



## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1. 07 3	KNNR 5 0111-	LISTWA DOCISKOWA	m	71.00	8.94	634.74
Razem dział: TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT „A,,						217323.22
2	45450000-6	<b>ROBOTY POZOSTALE - SEG A</b>				
2.1	45450000-6	<b>OBRÓBKİ BLACHARSKIE -SEGMENT A</b>				
26 d.2. 08 1	KNR 4-01 0535-	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	92.69	5.81	538.53
27 d.2. 03 1	KNNR 2 0505-	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej POWLEKANEJ - PARAPETY I MURKI	m <sup>2</sup>	171.16	53.59	9172.46
28 d.2. 02 1	KNR 4-01 0533-	Wymiana pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej- daszki	m <sup>2</sup>	5.00	66.21	331.05
2.2	45450000-6	<b>ROBOTY INNE -SEGMENT A</b>				
29 d.2. 04 2	KNR 4-01 0807-	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej -	m <sup>2</sup>	65.07	16.26	1058.04
30 d.2. 05 2	KNR 4-01 0308-	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	SZT	1.12	109.00	122.08
31 d.2. 05 2	KNR 4-01 0205-	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2	miejs.	19.00	45.04	855.76
32 d.2. 1130-02 2	NNRNKB 202	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 SCHODY DO CZĘŚCI MIESZKALNEJ	m <sup>2</sup>	65.10	24.98	1626.20
33 d.2. 2810-05 2	NNRNKB 202	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES ANTYPOŚLIZGOWYCH o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm SCHODY DO części mieszkalnej	m <sup>2</sup>	65.10	146.48	9535.85
34 d.2. 2802-05 2	NNRNKB 202	Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami -i GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm-	m <sup>2</sup>	61.02	191.54	11687.77
35 d.2. 2802-05 2	NNRNKB 202	Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm- COKÓŁ	m <sup>2</sup>	39.06	144.35	5638.31
36 d.2. 07 2	KNR 4-01 0354-	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	18.00	30.59	550.62
37 d.2. 06 2	KNR 4-01 0519-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - daszki	m <sup>2</sup>	4.90	6.01	29.45
38 d.2. 0534-0100 2	NNRNKB 2-02	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną- daszki	m <sup>2</sup>	4.90	27.46	134.55
39 d.2. 08 2	KNR 4-01 1212-	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m <sup>2</sup>	8.00	32.08	256.64
40 d.2. 05 2	KNNR 6 0802-	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	25.80	35.05	904.29
41 d.2. 07 2	KNNR 6 0101-	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	4.10	5.42	22.22
42 d.2. 01 2	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem/ / SZER 60 CM opaska /	m <sup>2</sup>	52.20	55.03	2872.57
43 d.2. 02 2	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	87.00	15.06	1310.22
44 d.2. 04 2	KNNR 9 0603-	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach	m	48.00	2.46	118.08
45 d.2. 02 2	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno , bednarka z odzysku	m	8.00	12.63	101.04
46 d.2. 01 2	KNNR 5 0612-	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4.00	7.35	29.40
47 d.2. 01 2	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z, linka z odzysku	m	48.00	11.87	569.76

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48 d.2. 01 2	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	6.00	24.00	144.00
49 d.2. 03 2	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.	6.00	24.40	146.40
50 d.2. 09 2	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	4.10	77.60	318.16
51 d.2. 10 2	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	4.10	5.63	23.08
Razem dział: ROBOTY POZOSTAŁE - SEG A						48096.53
<b>3 45400000-1 TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT „B„</b>						
<b>3.1 45443000-4 DOCIEPLENIE-SEGMENT B</b>						
52 d.3. 1208-0100 1	KNNR-W 0-03	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą	m <sup>2</sup>	643.256	1.98	1273.65
53 d.3. 04 1	KNR 2-02 0923-	spadki z zaprawy	m <sup>2</sup>	62.5320	30.15	1885.34
54 d.3. 01 1	KNNR 2 1902-	Docieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi gr 14 cm na zakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach	m <sup>2</sup>	36.90	100.25	3699.22
55 d.3. 01 1	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi gr 14 cm na zakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach	m <sup>2</sup>	512.87	100.25	51415.22
56 d.3. 03 1	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi GR 2 CM - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m <sup>2</sup>	93.49	87.00	8133.63
57 d.3. 11 1	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych NAROŻNIKI : listwy aluminiowe lub PCW	m	344.24	9.52	3277.16
58 d.3. 11 1	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych LISTWA COKŁOWA	m	61.50	9.52	585.48
59 d.3. 1609-01 1	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>	1038.00	8.99	9331.62
60 d.3. z.sz.5.15 1	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:52,55,56,57)				8877.20
<b>3.2 45443000-4 DOCIEPLENIE DACHU -SEG B</b>						
61 d.3. 06 2	KNR 4-01 0519-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	31.68	6.01	190.40
62 d.3. 07 2	KNR 4-01 0519-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	31.68	0.97	30.73
63 d.3. 01 2	KNR 4-01 0212-	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	0.95	267.37	254.00
64 d.3. 12 2	KNR 4-01 0203-	Uzupełnienie zbrojonych płyt z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	1.58	428.31	676.73
65 d.3. 0504-01 2	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową- KORYTO ZLEWOWE X 2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>	71.40	49.97	3567.86
66 d.3. 0504-01 2	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m <sup>2</sup>	49.50	25.00	1237.50
67 d.3. 0504-01 2	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	336.00	25.00	8400.00
68 d.3. 01 2	KNR 2-02 0615-	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych- wełna granulowana grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	336.00	45.45	15271.20
69 d.3. 01 2	KNR 2-02 0615-	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - wełna granulowana następna warstwa gr 10 cm	m <sup>2</sup>	336.00	45.45	15271.20
70 d.3. 07 2	KNNR 5 0111-	LISTWA DOCISKOWA	m	28.40	8.94	253.90
Razem dział: TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT „B„						133632.04
<b>4 45450000-6 ROBOTY POZOSTAŁE - SEG B</b>						
<b>4.1 OBRÓBKI BLACHARSKIE -SEGMENT B</b>						

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.4. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	74.93	5.81	435.34
72 d.4. 1	KNNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej POWLEKA-NEJ - PARAPETY I MURKI	m <sup>2</sup>	105.80	53.59	5669.82
<b>4.2</b>		<b>ROBOTY INNE -SEGMENT B</b>				
73 d.4. 2	NNRNB 202 2802-05	Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm- COKÓŁ	m <sup>2</sup>	36.90	144.35	5326.52
74 d.4. 2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m <sup>2</sup>	16.13	32.08	517.45
75 d.4. 2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	27.07	16.26	440.16
76 d.4. 2	KNR 2-02 1210-03	Kraty ponad 2 m2 Z ODZYSKU	m <sup>2</sup>	27.07	58.79	1591.45
77 d.4. 2	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	18.60	35.05	651.93
78 d.4. 2	KNNR 6 0101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	28.42	5.42	154.04
79 d.4. 2	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem/ / SZER 60 CM opaska /	m <sup>2</sup>	24.36	55.03	1340.53
80 d.4. 2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	41.80	15.06	629.51
81 d.4. 2	KNNR 9 0603-04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach	m	48.00	2.46	118.08
82 d.4. 2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno , bednarka z odzysku	m	8.00	12.63	101.04
83 d.4. 2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4.00	7.35	29.40
84 d.4. 2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z, linka z odzysku	m	48.00	11.87	569.76
85 d.4. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	6.00	24.00	144.00
86 d.4. 2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.	6.00	24.40	146.40
87 d.4. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3.23	77.60	250.65
88 d.4. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	3.23	5.63	18.18
Razem dział: ROBOTY POZOSTAŁE - SEG B						18134.26
<b>5</b>	<b>45400000-1</b>	<b>TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT „C,,</b>				
<b>5.1</b>	<b>45443000-4</b>	<b>DOCIEPLENIE-SEGMENT C</b>				
89 d.5. 1	KNNR-W 0-03 1208-0100	Usunięcie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą	m <sup>2</sup>	502.054	1.98	994.07
90 d.5. 1	KNR 2-02 0923-04	spadki z zaprawy	m <sup>2</sup>	17.2800	30.15	520.99
91 d.5. 1	KNNR 2 1902-01	Docieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi gr14 cmcm nazakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach	m <sup>2</sup>	20.70	100.25	2075.18
92 d.5. 1	KNNR 2 1902-01	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi gr 14 cm na zakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - szkoła	m <sup>2</sup>	433.26	100.25	43434.32
93 d.5. 1	KNNR 2 1902-03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m <sup>2</sup>	48.09	87.00	4183.83
94 d.5. 1	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych NAROŻNIKI : listwy aluminiowe lub PCW	m	189.50	9.52	1804.04

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95 d.5. 1	KNNR 2 1902-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych LISTWA COKŁOWA	m	78.00	9.52	742.56
96 d.5. 1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>	712.00	8.99	6400.88
97 d.5. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:89,92,93,94)				6861.12
5.2	45443000-4	<b>DOCIEPLENIE DACHU -SEG C</b>				
98 d.5. 2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	10.08	6.01	60.58
99 d.5. 2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	10.08	0.97	9.78
100 d.5. 2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	0.30	267.37	80.21
101 d.5. 2	KNR 4-01 0203-12	Uzupełnienie zbrojonych płyt z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	0.50	428.31	214.16
102 d.5. 2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe- KORYTO ZLEWOWE X 2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>	40.63	49.97	2030.28
103 d.5. 2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>	15.75	25.00	393.75
104 d.5. 2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	172.08	25.00	4302.00
105 d.5. 2	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych- wełna granulowana grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	167.30	45.45	7603.78
106 d.5. 2	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - wełna granulowana następna warstwa gr 10 cm	m <sup>2</sup>	167.30	45.45	7603.78
107 d.5. 2	KNNR 5 0111-07	LISTWA DOCISKOWA	m	4.20	8.94	37.55
108 d.5. 2	KNNR 2 0504-05-analog	Obróbki blacharskie wywietrzaka	szt.	3.00	129.84	389.52
109 d.5. 2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	236.41	6.55	1548.49
110 d.5. 2	KNNR 2 0602-04	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr 14 cm klejone lepikiem na gorąco do betonu	m <sup>2</sup>	276.00	51.85	14310.60
111 d.5. 2	NNRNKB 202 2613-01	mocowanie pły z wełny mineralnej przy użyciu łączników mechanicznych	szt	1104.00	1.98	2185.92
112 d.5. 2	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe Z WYWINIĘCIEM NA MURKI	m <sup>2</sup>	281.0000	44.34	12459.54
Razem dział: TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT „C,,						120246.93
6	45450000-6	<b>ROBOTY POZOSTAŁE - SEG C</b>				
6.1		<b>OBRÓBKİ BLACHARSKIE -SEGMENT C</b>				
113 d.6. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	49.00	2.90	142.10
114 d.6. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	23.20	2.13	49.42
115 d.6. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku/PARAPETY OKIENNE I GZYMS, PAS NADRYNNOWY	m <sup>2</sup>	46.42	5.81	269.70
116 d.6. 1	KNNR 2 0506-03	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe - 110 mm	m	24.00	30.21	725.04
117 d.6. 1	KNNR 2 0506-01	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m	49.00	32.33	1584.17
118 d.6. 1	KNNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej POWLEKANEJ - PARAPETY	m <sup>2</sup>	24.19	53.59	1296.34

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119 d.6. 1	KNNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej POWLEKA-NEJ - MURKI I PAS NADRYNNOWY	m <sup>2</sup>	49.70	53.59	2663.42
<b>6.2</b>		<b>ROBOTY INNE -SEGMENT C</b>				
120 d.6. 2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa budynek SALI	m <sup>2</sup>	24.50	6.01	147.24
121 d.6. 2	NNRNB 2-02 0534-0100	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną-bud SALI	m <sup>2</sup>	24.50	27.46	672.77
122 d.6. 2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>	20.00	7.94	158.80
123 d.6. 2	KNNR 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m <sup>2</sup>	20.00	29.66	593.20
124 d.6. 2	NNRNB 202 2802-05	Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm- COKÓŁ	m <sup>2</sup>	25.50	144.35	3680.92
125 d.6. 2	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	19.50	35.05	683.48
126 d.6. 2	KNNR 6 0101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	45.50	5.42	246.61
127 d.6. 2	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem/ / SZER 60 CM opaska /	m <sup>2</sup>	39.00	55.03	2146.17
128 d.6. 2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	65.00	15.06	978.90
129 d.6. 2	KNNR 9 0603-04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytych	m	32.00	2.46	78.72
130 d.6. 2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno , bednarka z odzysku	m	6.00	12.63	75.78
131 d.6. 2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4.00	7.35	29.40
132 d.6. 2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z, linka z odzysku	m	32.00	11.87	379.84
133 d.6. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	4.00	24.00	96.00
134 d.6. 2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.	4.00	24.40	97.60
135 d.6. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	3.34	77.60	259.18
136 d.6. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	3.34	5.63	18.80
Razem dział: ROBOTY POZOSTAŁE - SEG C						17073.60
<b>7</b>	<b>45400000-1</b>	<b>TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT D</b>				
<b>7.1</b>	<b>45421100-5</b>	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ -SEGMENT D</b>				
137 d.7. 1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	13.00	30.59	397.67
138 d.7. 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2-	m <sup>2</sup>	6.34	10.07	63.84
139 d.7. 1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	1.00	16.46	16.46
140 d.7. 1	NNRNB 202 1025-03	Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Z SZYBĄ OD ZEWNATRZ PIII /ANTYWŁAMANIOWĄ /	m <sup>2</sup>	17.82	711.91	12686.24
141 d.7. 1	NNRNB 202 1025-03	Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Z SZYBĄ OD ZEWNATRZ PIII /ANTYWŁAMANIOWĄ /	m <sup>2</sup>	6.34	711.91	4513.51
<b>7.2</b>	<b>45443000-4</b>	<b>DOCIEPLENIE-SEGMENT D</b>				
142 d.7. 2	KNNR-W 3 1208-01	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą	m <sup>2</sup>	723.95	1.98	1433.42

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
143 d.7. 04 2	KNR 2-02 0923-	Spadki z zaprawy	m <sup>2</sup>	76.0500	30.15	2292.91
144 d.7. 01 2	KNNR 2 1902-	Docieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi gr 14 cm nakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach/cokoł	m <sup>2</sup>	34.56	85.32	2948.66
145 d.7. 01 2	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi gr 14 cm na zakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - szkoła	m <sup>2</sup>	587.18	100.25	58864.80
146 d.7. 03 2	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m <sup>2</sup>	107.52	87.00	9354.24
147 d.7. 11 2	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych NAROŻNIKI : listwy aluminiowe lub PCW	m	358.40	9.52	3411.97
148 d.7. 11 2	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych LISTWA COKOŁOWA	m	93.50	9.52	890.12
149 d.7. 08 2	KNR 4-01 1204-analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity podcienia	m <sup>2</sup>	16.95	2.16	36.61
150 d.7. 03 2	KNR 4-01 1204-analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - sufit daszków	m <sup>2</sup>	16.95	6.52	110.51
151 d.7. 1609-01 2	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>	775.00	8.99	6967.25
152 d.7. z.sz.5.15 2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:142,145,146)				9366.74
<b>7.3 45443000-4 DOCIEPLENIE DACHU -SEG D</b>						
153 d.7. 06 3	KNR 4-01 0519-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	34.56	6.01	207.71
154 d.7. 07 3	KNR 4-01 0519-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	34.56	0.97	33.52
155 d.7. 01 3	KNR 4-01 0212-	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	1.04	267.37	278.06
156 d.7. 12 3	KNR 4-01 0203-	Uzupełnienie zbrojonych płyt z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	1.73	428.31	740.98
157 d.7. 0504-01 3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową- KORYTO ZLEWOWE X 2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>	122.40	49.97	6116.33
158 d.7. 0504-01 3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m <sup>2</sup>	54.00	25.00	1350.00
159 d.7. 0504-01 3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	576.00	25.00	14400.00
160 d.7. 01 3	KNR 2-02 0615-	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych- wełna granulowana grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	576.00	45.45	26179.20
161 d.7. 01 3	KNR 2-02 0615-	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - wełna granulowana następna warstwa gr 10 cm	m <sup>2</sup>	576.00	45.45	26179.20
162 d.7. 07 3	KNNR 5 0111-	LISTWA DOCISKOWA	m	847.60	8.94	7577.54
Razem dział: TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT D						196417.49
<b>8 45450000-6 ROBOTY POZOSTAŁE - SEG D</b>						
<b>8.1 OBRÓBKI BLACHARSKIE -SEGMENT D</b>						
163 d.8. 08 1	KNR 4-01 0535-	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	87.45	5.81	508.08
164 d.8. 03 1	KNNR 2 0505-	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej POWLEKA-NEJ - PARAPETY I MURKI	m <sup>2</sup>	135.97	53.59	7286.63
165 d.8. 05 1	KNR 4-01 0535-	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	4.00	4.07	16.28
166 d.8. 02 1	KNR 4-01 0530-	Uzupełnienie koszu z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	0.60	52.66	31.60

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
167 d.8. 1	NNRNKB 202 0519-04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm	m	4.00	81.02	324.08
168 d.8. 1	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pasów pod-i nadrynnowych, wysoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej- daszki	m <sup>2</sup>	2.97	66.21	196.64
8.2		<b>ROBOTY INNE -SEGMENT D</b>				
169 d.8. 2	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej -	m <sup>2</sup>	28.66	16.26	466.01
170 d.8. 2	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.	2.00	109.00	218.00
171 d.8. 2	KNR 4-01 0205-05 analogia	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2	miejsc.	5.00	45.04	225.20
172 d.8. 2	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 SCHODY DO CZĘŚCI MIESZKALNEJ	m <sup>2</sup>	28.66	24.98	715.93
173 d.8. 2	NNRNKB 202 2810-05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES ANTYPOŚLIZGOWYCH o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm SCHODY DO części mieszkalnej	m <sup>2</sup>	32.96	146.48	4827.98
174 d.8. 2	NNRNKB 202 2802-05	Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm- COKÓŁ	m <sup>2</sup>	26.22	144.35	3784.86
175 d.8. 2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - daszki	m <sup>2</sup>	16.95	6.01	101.87
176 d.8. 2	NNRNKB 2-02 0534-0100	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną- daszki	m <sup>2</sup>	16.95	27.46	465.45
177 d.8. 2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów ozdobnych	m <sup>2</sup>	15.00	32.08	481.20
178 d.8. 2	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	33.75	35.05	1182.94
179 d.8. 2	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	24.00	1.79	42.96
180 d.8. 2	KNNR 6 0101-07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	66.50	5.42	360.43
181 d.8. 2	KNNR 6 0502-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem/ / SZER 60 CM opaska /	m <sup>2</sup>	74.40	55.03	4094.23
182 d.8. 2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	96.50	15.06	1453.29
183 d.8. 2	KNNR 9 0603-04	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytach	m	48.00	2.46	118.08
184 d.8. 2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno , bednarka z odzysku	m	8.00	12.63	101.04
185 d.8. 2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4.00	7.35	29.40
186 d.8. 2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z, linka z odzysku	m	48.00	11.87	569.76
187 d.8. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	6.00	24.00	144.00
188 d.8. 2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.	6.00	24.40	146.40
189 d.8. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	6.26	77.60	485.78
190 d.8. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	6.27	5.63	35.30
Razem dział: ROBOTY POZOSTAŁE - SEG D						28413.42

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						779337.49
Podatek VAT						179247.62
Ogółem wartość kosztorysowa robót						958585.11

Słownie: dziewięćset pięćdziesiąt osiem tysięcy pięćset osiemdziesiąt pięć i 11/100 zł



TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kt	Z	RAZEM
1.1	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ -SEGMENT A	899.54	16430.26	52.99	571.36	1314.33	152.78	19421.26
1.2	DOCIEPLENIE-SEGMENT A	30496.10	53735.48	8914.27	23653.57	4298.13	6303.10	127400.65
1.3	DOCIEPLENIE DACHU - SEG A	9600.00	39635.29	6134.58	9438.54	3175.49	2517.41	70501.31
1	TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT „A,,	40995.64	109801.03	15101.84	33663.47	8787.95	8973.29	217323.22
2.1	OBRÓBKI BLACHARSKIE - SEGMENT A	2748.17	4819.23		1649.25	386.31	439.08	10042.04
2.2	ROBOTY INNE -SEGMENT A	10325.08	17266.45	701.06	6615.30	1381.32	1765.28	38054.49
2	ROBOTY POZOSTAŁE - SEG A	13073.25	22085.68	701.06	8264.55	1767.63	2204.36	48096.53
3.1	DOCIEPLENIE-SEGMENT B	21219.98	37308.82	6156.12	16430.90	2984.17	4378.53	88478.52
3.2	DOCIEPLENIE DACHU - SEG B	6223.07	25279.01	3919.33	6084.04	2025.40	1622.67	45153.52
3	TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT „B,,	27443.05	62587.83	10075.45	22514.94	5009.57	6001.20	133632.04
4.1	OBRÓBKI BLACHARSKIE - SEGMENT B	1678.74	2916.91		1007.46	233.81	268.24	6105.16
4.2	ROBOTY INNE -SEGMENT B	4233.40	3792.71	273.87	2704.27	303.59	721.26	12029.10
4	ROBOTY POZOSTAŁE - SEG B	5912.14	6709.62	273.87	3711.73	537.40	989.50	18134.26
5.1	DOCIEPLENIE-SEGMENT C	15600.80	29054.54	4647.09	12152.48	2323.72	3238.36	67016.99
5.2	DOCIEPLENIE DACHU - SEG C	6849.04	34891.84	1984.13	5294.26	2793.43	1417.24	53229.94
5	TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT „C,,	22449.84	63946.38	6631.22	17446.74	5117.15	4655.60	120246.93
6.1	OBRÓBKI BLACHARSKIE - SEGMENT C	1470.91	3834.41		882.78	307.19	234.90	6730.19
6.2	ROBOTY INNE -SEGMENT C	3009.70	4217.88	278.79	1973.18	337.51	526.35	10343.41
6	ROBOTY POZOSTAŁE - SEG C	4480.61	8052.29	278.79	2855.96	644.70	761.25	17073.60
7.1	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ -SEGMENT D	941.26	14756.69	47.59	593.25	1180.46	158.47	17677.72
7.2	DOCIEPLENIE-SEGMENT D	22648.54	41507.23	6242.04	17338.62	3320.21	4620.59	95677.23
7.3	DOCIEPLENIE DACHU - SEG D	11136.08	47861.96	6687.03	10692.87	3830.61	2853.99	83062.54
7	TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT D	34725.88	104125.88	12976.66	28624.74	8331.28	7633.05	196417.49
8.1	OBRÓBKI BLACHARSKIE - SEGMENT D	2251.27	4073.69	0.60	1351.42	326.52	359.81	8363.31
8.2	ROBOTY INNE -SEGMENT D	5792.00	8197.62	569.81	3816.80	655.79	1018.09	20050.11
8	ROBOTY POZOSTAŁE - SEG D	8043.27	12271.31	570.41	5168.22	982.31	1377.90	28413.42
	RAZEM netto	157123.68	389580.02	46609.30	122250.35	31177.99	32596.15	779337.49
	PODATEK VAT							179247.62
	Razem brutto							958585.11

Słownie: dziewięćset pięćdziesiąt osiem tysięcy pięćset osiemdziesiąt pięć i 11/100 zł

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
1	45400000-1	<b>TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT „A„</b>						
1.1	45421100-5	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ -SEGMENT A</b>						
1 d.1. 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnia- nych o powierzchni ponad 2 m2- OKNA W PIWNICY SZKLONE SZY- BAMI OD ZEWNĄTRZ PIII	m <sup>2</sup>	26.90				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.520	11.00	5.72	
		Razem pozycja 1		26.90			10.07	270.88
2 d.1. 1	NNRNKB 202 1025-03	(z.IV) Okna o pow.do 1.5 m2 z kształ- towników z wysokoudarowego PCW Z SZYBĄ OD ZEWNĄTRZ PIII /AN- TYWŁAMANIOWĄ /	m <sup>2</sup>	26.90				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.520	11.00	27.72	
	202x035	-- Materiały -- OKNA Z SZYBĄ ANTYWŁAMANIO- WA OD ZEWNĄTRZ PIII	m <sup>2</sup>		1.000	560.00	560.00	
	202x036	kotwy elastyczne kpl.	szt.		8.130	4.00	32.52	
	202x037	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>		0.330	28.00	9.24	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	601.76	9.03	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.030	7.00	0.21	
	39599	środek transportowy	m-g		0.040	44.00	1.76	
		Razem pozycja 2		26.90			711.91	19150.38
1.2	45443000-4	<b>DOCIEPLENIE-SEGMENT A</b>						
3 d.1. 2	KNNR-W 0-03 1208-0100	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą- PŁYTKI KLINKIEROWE	m <sup>2</sup>	5.400				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.100	11.00	1.10	
	3930099	-- Materiały -- Woda	m <sup>3</sup>		0.020	1.80	0.04	
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%		2.000	0.04	0.00	
		Razem pozycja 3		5.400			1.98	10.69
4 d.1. 2	KNR 4-01 1202-09 analogia	Zeskrobanie i zmycie starej farby - MURKI WEJŚCIA DO SZATNI	m <sup>2</sup>	61.02				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.092	11.00	1.01	
	1530101	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg		0.022	4.00	0.09	
	1720200	wapno suchogaszone	t		0.00088	440.00	0.39	
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>		0.001	16.00	0.02	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.000	0.50	0.01	
		Razem pozycja 4		61.02			2.33	142.18
5 d.1. 2	KNNR-W 0-03 1208-0100	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą	m <sup>2</sup>	925.906				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.100	11.00	1.10	
	3930099	-- Materiały -- Woda	m <sup>3</sup>		0.020	1.80	0.04	
	8888888	Materiały pomocnicze(od M)	%		2.000	0.04	0.00	
		Razem pozycja 5		925.906			1.98	1833.29

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
6 d.1. 2	KNR 2-02 0923-04	Spadki z zaprawy	m <sup>2</sup>	92.4300				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.168	11.00	12.85	
	2380807 88888888	-- Materiały -- zaprawa cementowa m 80 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %		0.028 1.500	188.00 5.26	5.26 0.08	
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g		0.143	7.00	1.00	
Razem pozycja 6				92.4300			30.15	2786.76
7 d.1. 2	KNR 4-01 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod ma- lowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierów- ności - sufit podcienia	m <sup>2</sup>	18.40				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.095	11.00	1.04	
	1740103 0000000	-- Materiały -- gips szpachlowy materiały pomocnicze(od M)	kg %		0.300 2.000	1.00 0.30	0.30 0.01	
Razem pozycja 7				18.40			2.16	39.74
8 d.1. 2	KNR 4-01 1204-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi elewacji - sufit daszków	m <sup>2</sup>	18.40				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.147	11.00	1.62	
	1510899 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %		0.303 2.000	11.00 3.33	3.33 0.07	
Razem pozycja 8				18.40			6.52	119.97
9 d.1. 2	KNR 2 1902- 01	Docieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi gr 14 cm nakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna na- kładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach	m <sup>2</sup>	39.06				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.030	11.00	22.33	
	2385001	-- Materiały -- zaprawa gruntująca	kg		0.200	6.00	1.20	
	1554103	zaprawa klejowa	kg		8.400	1.90	15.96	
	1561999	płyty styropianowe M-20 o gramatu- rze pow. 20.m3 wpustowe lub zakład- kowe gr 14 cm /COKÓŁ	m <sup>2</sup>		1.030	19.00	19.57	
	1569700	łączniki do mechanicznego mocowa- nia układu ociepleniowego (kołki plas- tykowe)	szt.		4.000	0.20	0.80	
	3900630	siatka z włókna szklanego po kąpiel akrylowej	m <sup>2</sup>		1.100	2.20	2.42	
	2380501	podkład tynkarski	kg		0.320	6.00	1.92	
	2380307	cienkowarstwowy tynk szlachetny AKRYLOWY	kg		2.630	5.20	13.68	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0023	1.80	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.000	55.55	0.56	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.028	7.00	0.20	
Razem pozycja 9				39.06			100.25	3915.76

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
10 d.1. 01 2	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi gr 14 cm na zakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - szkoła	m <sup>2</sup>	745.47				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.030	11.00	22.33	
	2385001	-- Materiały -- zaprawa gruntująca	kg		0.200	6.00	1.20	
	1554103	zaprawa klejowa	kg		8.400	1.90	15.96	
	1561999	płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 20.m3 wpustowe lub zakładkowe gr 14	m <sup>2</sup>		1.030	19.00	19.57	
	1569700	łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt.		4.000	0.20	0.80	
	3900630	siatka z włókna szklanego po kąpieli akrylowej	m <sup>2</sup>		1.100	2.20	2.42	
	2380501	podkład tynkarski	kg		0.320	6.00	1.92	
	2380307	cienkowarstwowy tynk szlachetny AKRYLOWY	kg		2.630	5.20	13.68	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0023	1.80	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.000	55.55	0.56	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.028	7.00	0.20	
Razem pozycja 10				745.47			100.25	74733.37
11 d.1. 03 2	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm- metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m <sup>2</sup>	141.37				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.100	11.00	23.10	
	2385001	-- Materiały -- zaprawa gruntująca	kg		0.200	6.00	1.20	
	1554103	zaprawa klejowa	kg		8.400	1.90	15.96	
	1561999	płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe gr 2 cm	m <sup>2</sup>		1.030	6.00	6.18	
	1569700	łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt.		4.000	0.20	0.80	
	3900630	siatka z włókna szklanego po kąpieli akrylowej	m <sup>2</sup>		1.100	2.20	2.42	
	2380501	podkład tynkarski	kg		0.320	6.00	1.92	
	2380307	cienkowarstwowy tynk szlachetny AKRYLOWY	kg		2.630	5.20	13.68	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0023	1.80	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.000	42.16	0.42	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.028	7.00	0.20	
Razem pozycja 11				141.37			87.00	12299.19

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
12 d.1. 11 2	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych NAROŻNIKI : listwy aluminiowe lub PCW	m	509.24				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.321	11.00	3.53	
	1554103	-- Materiały -- zaprawa klejowa	kg		0.210	1.90	0.40	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0005	1.80	0.00	
	1318399	listwy narożnikowe aluminiowe	m		1.100	2.30	2.53	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.800	2.93	0.02	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.010	7.00	0.07	
Razem pozycja 12				509.24			9.52	4847.96
13 d.1. 11 2	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych LISTWA COŁOWA	m	104.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.321	11.00	3.53	
	1554103	-- Materiały -- zaprawa klejowa	kg		0.210	1.90	0.40	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0005	1.80	0.00	
	1318399	listwy narożnikowe aluminiowe	m		1.100	2.30	2.53	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.800	2.93	0.02	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.010	7.00	0.07	
Razem pozycja 13				104.00			9.52	990.08
14 d.1. 1609-01 2	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>	1412.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.336	11.00	3.70	
	2791199	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>		0.0062	60.00	0.37	
	2791299	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>		0.0002	60.00	0.01	
	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>		0.00018	650.00	0.12	
	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>		0.00013	650.00	0.08	
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>		0.0003	650.00	0.20	
	1342199	haki do muru	kg		0.012	5.00	0.06	
	1122223	drut stalowy okrągły 3 mm	kg		0.009	4.00	0.04	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	0.88	0.01	
	48300	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe	m-g		0.095	9.00	0.86	
Razem pozycja 14				1412.00			8.99	12693.88
1.3 16 d.1. 0519-06 3	<b>45443000-4</b>	<b>DOCIEPLENIE DACHU -SEG A</b>						
	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	46.08				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.310	11.00	3.41	
Razem pozycja 16				46.08			6.01	276.94
17 d.1. 0519-07 3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	46.08				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.050	11.00	0.55	
Razem pozycja 17				46.08			0.97	44.70

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
18 d.1. 3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji be- tonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	0.60				
	999	-- Robocizna --	r-g		13.810	11.00	151.91	
Razem pozycja 18				0.60			267.37	160.42
19 d.1. 3	KNR 4-01 0203-12	Uzupełnienie zbrojonych płyt z beto- nu monolitycznego	m <sup>3</sup>	2.30				
	999	-- Robocizna --	r-g		6.870	11.00	75.57	
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %		1.020 2.000	240.00 244.80	244.80 4.90	
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g		2.080	7.00	14.56	
Razem pozycja 19				2.30			428.31	985.11
20 d.1. 3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrze- walną jednowarstwowe- KORYTO ZLEWOWE X 2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>	111.86				
	999	-- Robocizna -- 0.216*2=	r-g		0.432	11.00	4.75	
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa 1.15*2=	m <sup>2</sup>		2.300	14.00	32.20	
	1020100	gaz propan-butan 0.23*2=	kg		0.460	4.00	1.84	
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3*2=	kg		0.600	3.50	2.10	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	36.14	0.54	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.0048*2=	m-g		0.0096	7.00	0.07	
	39000	środek transportowy 0.0122*2=	m-g		0.024	44.00	1.07	
Razem pozycja 20				111.86			49.97	5589.64
21 d.1. 3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrze- walną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>	72.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.216	11.00	2.38	
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa (dostawca: ICB_SREDNIE)	m <sup>2</sup>		1.150	14.00	16.10	
	1020100	gaz propan-butan (dostawca: ICB_ SREDNIE)	kg		0.230	4.00	0.92	
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg		0.300	3.50	1.05	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	18.07	0.27	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g		0.0048	7.00	0.03	
	39000	środek transportowy (dostawca: ICB_ SREDNIE)	m-g		0.012	44.00	0.54	
Razem pozycja 21				72.00			25.00	1800.00

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
22 d.1. 3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	526.40				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.216	11.00	2.38	
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa (dostawca: ICB_SREDNIE)	m <sup>2</sup>		1.150	14.00	16.10	
	1020100	gaz propan-butan (dostawca: ICB_ SREDNIE)	kg		0.230	4.00	0.92	
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg		0.300	3.50	1.05	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	18.07	0.27	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g		0.0048	7.00	0.03	
	39000	środek transportowy (dostawca: ICB_ SREDNIE)	m-g		0.012	44.00	0.54	
Razem pozycja 22				526.40			25.00	13160.00
23 d.1. 3	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych- wełna granulowana gru- bość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	526.40				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.615	11.00	6.77	
	1610199	-- Materiały -- WEŁNA GRANULOWANA'	m <sup>3</sup>		0.110	200.00	22.00	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	22.00	0.33	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.104	7.00	0.73	
	39599	środek transportowy	m-g		0.105	44.00	4.62	
Razem pozycja 23				526.40			45.45	23924.88
24 d.1. 3	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - wełna granulowana na- stępna warstwa gr 10 cm	m <sup>2</sup>	526.40				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.615	11.00	6.77	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	22.00	0.33	
	1610199	WEŁNA GRANULOWANA	m <sup>3</sup>		0.110	200.00	22.00	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.104	7.00	0.73	
	39599	środek transportowy	m-g		0.105	44.00	4.62	
Razem pozycja 24				526.40			45.45	23924.88
25 d.1. 3	KNNR 5 0111- 07	LISTWA DOCISKOWA	m	71.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.089	11.00	0.98	
	7583660	-- Materiały -- listwa dociskowa z blachy ocynkowa- nej	m		1.040	3.90	4.06	
	7583660	kołek rozporowy	szt		1.040	0.20	0.21	
	7583660	silikon	szt		0.150	15.00	2.25	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.500	6.52	0.16	
Razem pozycja 25				71.00			8.94	634.74
2	45450000-6	ROBOTY POZOSTAŁE - SEG A						
2.1	45450000-6	OBRÓBKI BLACHARSKIE -SEGMENT A						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
26 d.2. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	92.69				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.300	11.00	3.30	
Razem pozycja 26				92.69			5.81	538.53
27 d.2. 1	KNNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej POWLEKANEJ - PARAPETY I MURKI	m <sup>2</sup>	171.16				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.230	11.00	13.53	
	1352099	-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej- PARAPETY	m <sup>2</sup>		1.010	26.00	26.26	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		5.000	26.26	1.31	
Razem pozycja 27				171.16			53.59	9172.46
28 d.2. 1	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej- daszki	m <sup>2</sup>	5.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.300	11.00	25.30	
	1120301	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg		5.010	3.70	18.54	
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg		0.028	22.00	0.62	
	1330599	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg		0.060	7.00	0.42	
	1411399	kwas solny techniczny	kg		0.013	5.00	0.06	
	1120701	drut stalowy okrągły miękki (Na)	kg		0.012	3.70	0.04	
	0000000	ocynkowany 0.5-0.55 mm materiały pomocnicze(od M)	%		2.000	19.68	0.39	
Razem pozycja 28				5.00			66.21	331.05
<b>2.2</b>	<b>45450000-6</b>	<b>ROBOTY INNE -SEGMENT A</b>						
29 d.2. 2	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej -	m <sup>2</sup>	65.07				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.840	11.00	9.24	
Razem pozycja 29				65.07			16.26	1058.04
30 d.2. 2	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	SZT	1.12				
	999	-- Robocizna --	r-g		4.110	11.00	45.21	
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.		26.000	0.80	20.80	
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg		6.470	0.44	2.85	
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>		0.017	16.00	0.27	
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>		0.008	1.80	0.01	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	23.93	0.36	
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g		0.030	7.00	0.21	
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g		0.230	7.00	1.61	
Razem pozycja 30				1.12			109.00	122.08



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
31 d.2. 2	KNR 4-01 0205-05 analogia	Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0.5 m2	miejs c.	19.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.510	11.00	16.61	
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t		0.013	440.00	5.72	
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m³		0.041	16.00	0.66	
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m³		0.071	28.00	1.99	
	3930000	woda z rurociągu	m³		0.021	1.80	0.04	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.000	8.41	0.17	
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g		0.110	7.00	0.77	
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g		0.420	7.00	2.94	
Razem pozycja 31				19.00			45.04	855.76
32 d.2. 2	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 SCHODY DO CZĘŚCI MIESZKALNEJ	m²	65.10				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.140	11.00	1.54	
	202x047	-- Materiały -- sucha mieszanka	kg		7.800	2.50	19.50	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	19.50	0.29	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.010	7.00	0.07	
	39599	środek transportowy	m-g		0.010	44.00	0.44	
Razem pozycja 32				65.10			24.98	1626.20
33 d.2. 2	NNRNKB 202 2810-05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES ANTYPOŚLIZGOWYCH o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm SCHODY DO części mieszkalnej	m²	65.10				
	999	-- Robocizna --	r-g		3.910	11.00	43.01	
	9_00017	-- Materiały -- płytki kamionkowe GRES	m²		1.050	44.00	46.20	
	9_00018	zaprawa klejowa	kg		7.220	2.00	14.44	
	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg		0.270	2.80	0.76	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	61.40	0.92	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.030	7.00	0.21	
	39599	środek transportowy	m-g		0.040	44.00	1.76	
Razem pozycja 33				65.10			146.48	9535.85

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
34 d.2. 2 2	NNRNKB 202 2802-05	Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płyt- kami -i GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm-	m <sup>2</sup>	61.02				
999		-- Robocizna --	r-g		3.800	11.00	41.80	
9_00017		-- Materiały -- płytki kamionkowe -GRES SZKLI- WIONY	m <sup>2</sup>		1.050	85.00	89.25	
9_00018		zaprawa klejowa	kg		7.220	2.00	14.44	
9_00020		zaprawa do spoinowania - sucha	kg		0.270	2.80	0.76	
0000000		mieszanka materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	104.45	1.57	
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.030	7.00	0.21	
39599		środek transportowy	m-g		0.040	44.00	1.76	
Razem pozycja 34				61.02			191.54	11687.77
35 d.2. 2 2	NNRNKB 202 2802-05	Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płyt- kami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm- COKOŁ	m <sup>2</sup>	39.06				
999		-- Robocizna --	r-g		3.800	11.00	41.80	
9_00017		-- Materiały -- płytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>		1.050	44.00	46.20	
9_00018		zaprawa klejowa	kg		7.220	2.00	14.44	
9_00020		zaprawa do spoinowania - sucha	kg		0.270	2.80	0.76	
0000000		mieszanka materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	61.40	0.92	
34000		-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.030	7.00	0.21	
39599		środek transportowy	m-g		0.040	44.00	1.76	
Razem pozycja 35				39.06			144.35	5638.31
36 d.2. 2 2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	18.00				
999		-- Robocizna --	r-g		1.580	11.00	17.38	
Razem pozycja 36				18.00			30.59	550.62
37 d.2. 2 2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na da- chach betonowych - daszki	m <sup>2</sup>	4.90				
999		-- Robocizna --	r-g		0.310	11.00	3.41	
Razem pozycja 37				4.90			6.01	29.45
38 d.2. 2 2	NNRNKB 2-02 0534-0100	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną-daszki	m <sup>2</sup>	4.90				
999		-- Robocizna --	r-g		0.160	11.00	1.76	
1020100 0		-- Materiały -- Gaz propan-butan	kg		0.100	4.00	0.40	
88888888		Polimerowo-asfalt. papa zgrzew. na osn. z włókniny poliestr.	m <sup>2</sup>		1.200	18.00	21.60	
		Materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	22.00	0.33	
34000 0		-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g		0.002	7.00	0.01	
		Środek transportowy	m-g		0.003	44.00	0.13	
Razem pozycja 38				4.90			27.46	134.55

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
39 d.2. 2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m <sup>2</sup>	8.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.530	11.00	16.83	
	1511799	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólne- go stosowania	dm <sup>3</sup>		0.077	11.00	0.85	
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>		0.077	9.00	0.69	
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>		0.034	4.00	0.14	
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark.		0.560	1.00	0.56	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.000	2.24	0.04	
Razem pozycja 39				8.00			32.08	256.64
40 d.2. 2	KNNR 6 0802- 05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	25.80				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.810	11.00	19.91	
Razem pozycja 40				25.80			35.05	904.29
41 d.2. 2	KNNR 6 0101- 07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szeroko- ści jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	4.10				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.245	11.00	2.70	
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g		0.0086	44.00	0.38	
Razem pozycja 41				4.10			5.42	22.22
42 d.2. 2	KNNR 6 0502- 01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem/ / SZER 60 CM opaska /	m <sup>2</sup>	52.20				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.020	11.00	11.22	
	2222001	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>		1.020	27.00	27.54	
	1601870	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>		0.076	16.00	1.22	
	3930099	woda	m <sup>3</sup>		0.021	1.80	0.04	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.200	28.80	0.06	
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g		0.130	18.00	2.34	
Razem pozycja 42				52.20			55.03	2872.57
43 d.2. 2	KNNR 6 0404- 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	87.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.204	11.00	2.24	
	2223520	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m		1.020	10.00	10.20	
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>		0.0047	16.00	0.08	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.200	10.28	0.02	
Razem pozycja 43				87.00			15.06	1310.22
44 d.2. 2	KNNR 9 0603- 04	Demontaż przewodów wyrównaw- czych mocowanych na wspornikach lub uchwytach	m	48.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.127	11.00	1.40	
Razem pozycja 44				48.00			2.46	118.08

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
45 d.2. 2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno , bednarka z odzysku	m	8.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.344	11.00	3.78	
	7590300	-- Materiały -- wsporniki ścienne	szt		1.010	4.80	4.85	
	7590610	złącza kontrolne	szt		0.020	4.20	0.08	
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg		0.006	16.00	0.10	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.500	5.03	0.13	
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g		0.029	7.80	0.23	
Razem pozycja 45				8.00			12.63	101.04
46 d.2. 2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.140	11.00	1.54	
	7590799	-- Materiały -- złącza do dachu metalowego	szt		1.000	4.20	4.20	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.500	4.20	0.10	
Razem pozycja 46				4.00			7.35	29.40
47 d.2. 2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nie- naprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z, linka z odzysku	m	48.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.312	11.00	3.43	
	7590330	-- Materiały -- wsporniki	szt		1.010	4.80	4.85	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.500	4.85	0.12	
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g		0.033	7.80	0.26	
Razem pozycja 47				48.00			11.87	569.76
48 d.2. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	6.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.240	11.00	13.64	
Razem pozycja 48				6.00			24.00	144.00
49 d.2. 2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej	szt.	6.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.260	11.00	13.86	
Razem pozycja 49				6.00			24.40	146.40
50 d.2. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na od- ległość do 1 km	m³	4.10				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.390	11.00	15.29	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g		0.720	40.00	28.80	
Razem pozycja 50				4.10			77.60	318.16

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
51 d.2. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każ- dy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	4.10				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*4=	m-g		0.080	40.00	3.20	
Razem pozycja 51				4.10			5.63	23.08
3	45400000-1	TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT „B,,						
3.1	45443000-4	DOCIEPLENIE-SEGMENT B						
52 d.3. 1	KNNR-W 0-03 1208-0100	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą	m <sup>2</sup>	643.256				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.100	11.00	1.10	
	3930099	-- Materiały -- Woda	m <sup>3</sup>		0.020	1.80	0.04	
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%		2.000	0.04	0.00	
Razem pozycja 52				643.256			1.98	1273.65
53 d.3. 1	KNR 2-02 0923-04	spadki z zaprawy	m <sup>2</sup>	62.5320				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.168	11.00	12.85	
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa m 80	m <sup>3</sup>		0.028	188.00	5.26	
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	5.26	0.08	
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g		0.143	7.00	1.00	
Razem pozycja 53				62.5320			30.15	1885.34
54 d.3. 1	KNNR 2 1902- 01	Docieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi gr 14 cm na zakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna na- kładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach	m <sup>2</sup>	36.90				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.030	11.00	22.33	
	2385001	-- Materiały -- zaprawa gruntująca	kg		0.200	6.00	1.20	
	1554103	zaprawa klejowa	kg		8.400	1.90	15.96	
	1561999	płyty styropianowe M-20 o gramatu- rze pow. 20.m3 wpustowe lub zakład- kowe gr 14 cm /COKÓŁ	m <sup>2</sup>		1.030	19.00	19.57	
	1569700	łączniki do mechanicznego mocowa- nia układu ociepleniowego (kołki plas- tykowe)	szt.		4.000	0.20	0.80	
	3900630	siatka z włókna szklanego po kąpiel akrylowej	m <sup>2</sup>		1.100	2.20	2.42	
	2380501	podkład tynkarski	kg		0.320	6.00	1.92	
	2380307	cienkowarstwowy tynk szlachetny AKRYLOWY	kg		2.630	5.20	13.68	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0023	1.80	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.000	55.55	0.56	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.028	7.00	0.20	
Razem pozycja 54				36.90			100.25	3699.22

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
55 d.3. 01 1	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi gr 14 cm na zakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - szkoła	m <sup>2</sup>	512.87				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.030	11.00	22.33	
	2385001	-- Materiały -- zaprawa gruntująca	kg		0.200	6.00	1.20	
	1554103	zaprawa klejowa	kg		8.400	1.90	15.96	
	1561999	płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 20.m3 wpustowe lub zakładkowe gr 14	m <sup>2</sup>		1.030	19.00	19.57	
	1569700	łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt.		4.000	0.20	0.80	
	3900630	siatka z włókna szklanego po kąpieli akrylowej	m <sup>2</sup>		1.100	2.20	2.42	
	2380501	podkład tynkarski	kg		0.320	6.00	1.92	
	2380307	cienkowarstwowy tynk szlachetny AKRYLOWY	kg		2.630	5.20	13.68	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0023	1.80	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.000	55.55	0.56	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.028	7.00	0.20	
Razem pozycja 55				512.87			100.25	51415.22
56 d.3. 03 1	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi GR 2 CM - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m <sup>2</sup>	93.49				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.100	11.00	23.10	
	2385001	-- Materiały -- zaprawa gruntująca	kg		0.200	6.00	1.20	
	1554103	zaprawa klejowa	kg		8.400	1.90	15.96	
	1561999	płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe gr 2 cm	m <sup>2</sup>		1.030	6.00	6.18	
	1569700	łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt.		4.000	0.20	0.80	
	3900630	siatka z włókna szklanego po kąpieli akrylowej	m <sup>2</sup>		1.100	2.20	2.42	
	2380501	podkład tynkarski	kg		0.320	6.00	1.92	
	2380307	cienkowarstwowy tynk szlachetny AKRYLOWY	kg		2.630	5.20	13.68	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0023	1.80	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.000	42.16	0.42	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.028	7.00	0.20	
Razem pozycja 56				93.49			87.00	8133.63

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
57 d.3. 11 1	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych NAROŻNIKI : listwy aluminiowe lub PCW	m	344.24				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.321	11.00	3.53	
	1554103	-- Materiały -- zaprawa klejowa	kg		0.210	1.90	0.40	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0005	1.80	0.00	
	1318399	listwy narożnikowe aluminiowe	m		1.100	2.30	2.53	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.800	2.93	0.02	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.010	7.00	0.07	
Razem pozycja 57				344.24			9.52	3277.16
58 d.3. 11 1	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych LISTWA CO-KOŁOWA	m	61.50				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.321	11.00	3.53	
	1554103	-- Materiały -- zaprawa klejowa	kg		0.210	1.90	0.40	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0005	1.80	0.00	
	1318399	listwy narożnikowe aluminiowe	m		1.100	2.30	2.53	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.800	2.93	0.02	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.010	7.00	0.07	
Razem pozycja 58				61.50			9.52	585.48
59 d.3. 1609-01 1	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>	1038.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.336	11.00	3.70	
	2791199	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>		0.0062	60.00	0.37	
	2791299	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>		0.0002	60.00	0.01	
	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>		0.00018	650.00	0.12	
	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>		0.00013	650.00	0.08	
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>		0.0003	650.00	0.20	
	1342199	haki do muru	kg		0.012	5.00	0.06	
	1122223	drut stalowy okrągły 3 mm	kg		0.009	4.00	0.04	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	0.88	0.01	
	48300	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe	m-g		0.095	9.00	0.86	
Razem pozycja 59				1038.00			8.99	9331.62
<b>3.2</b>	<b>45443000-4</b>	<b>DOCIEPLENIE DACHU -SEG B</b>						
61 d.3. 0519-06 2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	31.68				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.310	11.00	3.41	
Razem pozycja 61				31.68			6.01	190.40
62 d.3. 0519-07 2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	31.68				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.050	11.00	0.55	
Razem pozycja 62				31.68			0.97	30.73

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
63 d.3. 2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji be- tonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	0.95				
	999	-- Robocizna --	r-g		13.810	11.00	151.91	
Razem pozycja 63				0.95			267.37	254.00
64 d.3. 2	KNR 4-01 0203-12	Uzupełnienie zbrojonych płyt z beto- nu monolitycznego	m <sup>3</sup>	1.58				
	999	-- Robocizna --	r-g		6.870	11.00	75.57	
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %		1.020 2.000	240.00 244.80	244.80 4.90	
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g		2.080	7.00	14.56	
Razem pozycja 64				1.58			428.31	676.73
65 d.3. 2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrze- walną jednowarstwowe- KORYTO ZLEWOWE X 2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>	71.40				
	999	-- Robocizna -- 0.216*2=	r-g		0.432	11.00	4.75	
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa 1.15*2=	m <sup>2</sup>		2.300	14.00	32.20	
	1020100	gaz propan-butan 0.23*2=	kg		0.460	4.00	1.84	
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3*2=	kg		0.600	3.50	2.10	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	36.14	0.54	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.0048*2=	m-g		0.0096	7.00	0.07	
	39000	środek transportowy 0.0122*2=	m-g		0.024	44.00	1.07	
Razem pozycja 65				71.40			49.97	3567.86
66 d.3. 2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrze- walną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>	49.50				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.216	11.00	2.38	
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa (dostawca: ICB_SREDNIE)	m <sup>2</sup>		1.150	14.00	16.10	
	1020100	gaz propan-butan (dostawca: ICB_ SREDNIE)	kg		0.230	4.00	0.92	
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg		0.300	3.50	1.05	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	18.07	0.27	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g		0.0048	7.00	0.03	
	39000	środek transportowy (dostawca: ICB_ SREDNIE)	m-g		0.012	44.00	0.54	
Razem pozycja 66				49.50			25.00	1237.50



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
67 d.3. 2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrze- walną jednowarstwowe wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	336.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.216	11.00	2.38	
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa (dostawca: ICB_SREDNIE)	m <sup>2</sup>		1.150	14.00	16.10	
	1020100	gaz propan-butan (dostawca: ICB_ SREDNIE)	kg		0.230	4.00	0.92	
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg		0.300	3.50	1.05	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	18.07	0.27	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g		0.0048	7.00	0.03	
	39000	środek transportowy (dostawca: ICB_ SREDNIE)	m-g		0.012	44.00	0.54	
Razem pozycja 67				336.00			25.00	8400.00
68 d.3. 2	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych- wełna granulowana gru- bość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	336.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.615	11.00	6.77	
	1610199	-- Materiały -- WEŁNA GRANULOWANA'	m <sup>3</sup>		0.110	200.00	22.00	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	22.00	0.33	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.104	7.00	0.73	
	39599	środek transportowy	m-g		0.105	44.00	4.62	
Razem pozycja 68				336.00			45.45	15271.20
69 d.3. 2	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - wełna granulowana na- stępna warstwa gr 10 cm	m <sup>2</sup>	336.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.615	11.00	6.77	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	22.00	0.33	
	1610199	WEŁNA GRANULOWANA	m <sup>3</sup>		0.110	200.00	22.00	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.104	7.00	0.73	
	39599	środek transportowy	m-g		0.105	44.00	4.62	
Razem pozycja 69				336.00			45.45	15271.20
70 d.3. 2	KNNR 5 0111- 07	LISTWA DOCISKOWA	m	28.40				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.089	11.00	0.98	
	7583660	-- Materiały -- listwa dociskowa z blachy ocynkowa- nej	m		1.040	3.90	4.06	
	7583660	kołek rozporowy	szt		1.040	0.20	0.21	
	7583660	silikon	szt		0.150	15.00	2.25	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.500	6.52	0.16	
Razem pozycja 70				28.40			8.94	253.90
4	45450000-6	ROBOTY POZOSTAŁE - SEG B						
4.1		OBRÓBKI BLACHARSKIE -SEGMENT B						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
71 d.4. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	74.93				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.300	11.00	3.30	
Razem pozycja 71				74.93			5.81	435.34
72 d.4. 1	KNNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej- POWLEKANEJ - PARAPETY I MURKI	m <sup>2</sup>	105.80				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.230	11.00	13.53	
	1352099	-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej- PARAPETY	m <sup>2</sup>		1.010	26.00	26.26	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		5.000	26.26	1.31	
Razem pozycja 72				105.80			53.59	5669.82
4.2	<b>ROBOTY INNE -SEGMENT B</b>							
73 d.4. 2	NNRNKB 202 2802-05	Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płyt- kami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm- COKOŁ	m <sup>2</sup>	36.90				
	999	-- Robocizna --	r-g		3.800	11.00	41.80	
	9_00017	-- Materiały -- płytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>		1.050	44.00	46.20	
	9_00018	zaprawa klejowa	kg		7.220	2.00	14.44	
	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg		0.270	2.80	0.76	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	61.40	0.92	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.030	7.00	0.21	
	39599	środek transportowy	m-g		0.040	44.00	1.76	
Razem pozycja 73				36.90			144.35	5326.52
74 d.4. 2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych	m <sup>2</sup>	16.13				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.530	11.00	16.83	
	1511799	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólne- go stosowania	dm <sup>3</sup>		0.077	11.00	0.85	
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>		0.077	9.00	0.69	
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>		0.034	4.00	0.14	
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark.		0.560	1.00	0.56	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.000	2.24	0.04	
Razem pozycja 74				16.13			32.08	517.45
75 d.4. 2	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	27.07				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.840	11.00	9.24	
Razem pozycja 75				27.07			16.26	440.16

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
76 d.4. 2	KNR 2-02 1210-03	Kraty ponad 2 m2 Z ODZYSKU	m <sup>2</sup>	27.07				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.931	11.00	32.24	
	2380807 0000000	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 80 materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %		0.005 1.500	188.00 0.94	0.94 0.01	
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.013	44.00	0.58	
Razem pozycja 76				27.07			58.79	1591.45
77 d.4. 2	KNNR 6 0802- 05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	18.60				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.810	11.00	19.91	
Razem pozycja 77				18.60			35.05	651.93
78 d.4. 2	KNNR 6 0101- 07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szeroko- ści jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	28.42				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.245	11.00	2.70	
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojedźny	m-g		0.0086	44.00	0.38	
Razem pozycja 78				28.42			5.42	154.04
79 d.4. 2	KNNR 6 0502- 01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem/ / SZER 60 CM opaska /	m <sup>2</sup>	24.36				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.020	11.00	11.22	
	2222001	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>		1.020	27.00	27.54	
	1601870	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>		0.076	16.00	1.22	
	3930099	woda	m <sup>3</sup>		0.021	1.80	0.04	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.200	28.80	0.06	
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g		0.130	18.00	2.34	
Razem pozycja 79				24.36			55.03	1340.53
80 d.4. 2	KNNR 6 0404- 02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	41.80				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.204	11.00	2.24	
	2223520	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m		1.020	10.00	10.20	
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>		0.0047	16.00	0.08	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.200	10.28	0.02	
Razem pozycja 80				41.80			15.06	629.51
81 d.4. 2	KNNR 9 0603- 04	Demontaż przewodów wyrównaw- czych mocowanych na wspornikach lub uchwytach	m	48.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.127	11.00	1.40	
Razem pozycja 81				48.00			2.46	118.08

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
82 d.4. 2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno , bednarka z odzysku	m	8.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.344	11.00	3.78	
	7590300	-- Materiały -- wsporniki ścienne	szt		1.010	4.80	4.85	
	7590610	złącza kontrolne	szt		0.020	4.20	0.08	
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg		0.006	16.00	0.10	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.500	5.03	0.13	
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g		0.029	7.80	0.23	
Razem pozycja 82				8.00			12.63	101.04
83 d.4. 2	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.140	11.00	1.54	
	7590799	-- Materiały -- złącza do dachu metalowego	szt		1.000	4.20	4.20	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.500	4.20	0.10	
Razem pozycja 83				4.00			7.35	29.40
84 d.4. 2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nie- naprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z, linka z odzysku	m	48.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.312	11.00	3.43	
	7590330	-- Materiały -- wsporniki	szt		1.010	4.80	4.85	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.500	4.85	0.12	
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g		0.033	7.80	0.26	
Razem pozycja 84				48.00			11.87	569.76
85 d.4. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	6.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.240	11.00	13.64	
Razem pozycja 85				6.00			24.00	144.00
86 d.4. 2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej	szt.	6.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.260	11.00	13.86	
Razem pozycja 86				6.00			24.40	146.40
87 d.4. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na od- ległość do 1 km	m³	3.23				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.390	11.00	15.29	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g		0.720	40.00	28.80	
Razem pozycja 87				3.23			77.60	250.65

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia-ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed-nostkowa zł	Koszt jed-nostkowy zł	Wartość zł
88 d.4. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	3.23				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*4=	m-g		0.080	40.00	3.20	
Razem pozycja 88				3.23			5.63	18.18
5	45400000-1	TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT „C,,						
5.1	45443000-4	DOCIEPLENIE-SEGMENT C						
89 d.5. 1	KNNR-W 0-03 1208-0100	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą	m <sup>2</sup>	502.054				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.100	11.00	1.10	
	3930099	-- Materiały -- Woda	m <sup>3</sup>		0.020	1.80	0.04	
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%		2.000	0.04	0.00	
Razem pozycja 89				502.054			1.98	994.07
90 d.5. 1	KNR 2-02 0923-04	spadki z zaprawy	m <sup>2</sup>	17.2800				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.168	11.00	12.85	
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa m 80	m <sup>3</sup>		0.028	188.00	5.26	
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	5.26	0.08	
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g		0.143	7.00	1.00	
Razem pozycja 90				17.2800			30.15	520.99
91 d.5. 1	KNNR 2 1902-01	Docieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi gr14 cmcm nakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach	m <sup>2</sup>	20.70				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.030	11.00	22.33	
	2385001	-- Materiały -- zaprawa gruntująca	kg		0.200	6.00	1.20	
	1554103	zaprawa klejowa	kg		8.400	1.90	15.96	
	1561999	płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 20.m3 wpustowe lub zakładkowe gr 14 cm /COKÓŁ	m <sup>2</sup>		1.030	19.00	19.57	
	1569700	łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt.		4.000	0.20	0.80	
	3900630	siatka z włókna szklanego po kąpiel akrylowej	m <sup>2</sup>		1.100	2.20	2.42	
	2380501	podkład tynkarski	kg		0.320	6.00	1.92	
	2380307	cienkowarstwowy tynk szlachetny AKRYLOWY	kg		2.630	5.20	13.68	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0023	1.80	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.000	55.55	0.56	
	34000	-- Sprzęt -- wciąg	m-g		0.028	7.00	0.20	
Razem pozycja 91				20.70			100.25	2075.18

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
92 d.5. 01 1	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi gr 14 cm na zakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - szkoła	m <sup>2</sup>	433.26				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.030	11.00	22.33	
	2385001	-- Materiały -- zaprawa gruntująca	kg		0.200	6.00	1.20	
	1554103	zaprawa klejowa	kg		8.400	1.90	15.96	
	1561999	płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 20.m3 wpustowe lub zakładkowe gr 14	m <sup>2</sup>		1.030	19.00	19.57	
	1569700	łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt.		4.000	0.20	0.80	
	3900630	siatka z włókna szklanego po kąpieli akrylowej	m <sup>2</sup>		1.100	2.20	2.42	
	2380501	podkład tynkarski	kg		0.320	6.00	1.92	
	2380307	cienkowarstwowy tynk szlachetny AKRYLOWY	kg		2.630	5.20	13.68	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0023	1.80	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.000	55.55	0.56	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.028	7.00	0.20	
Razem pozycja 92				433.26			100.25	43434.32
93 d.5. 03 1	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m <sup>2</sup>	48.09				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.100	11.00	23.10	
	2385001	-- Materiały -- zaprawa gruntująca	kg		0.200	6.00	1.20	
	1554103	zaprawa klejowa	kg		8.400	1.90	15.96	
	1561999	płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe gr 2 cm	m <sup>2</sup>		1.030	6.00	6.18	
	1569700	łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt.		4.000	0.20	0.80	
	3900630	siatka z włókna szklanego po kąpieli akrylowej	m <sup>2</sup>		1.100	2.20	2.42	
	2380501	podkład tynkarski	kg		0.320	6.00	1.92	
	2380307	cienkowarstwowy tynk szlachetny AKRYLOWY	kg		2.630	5.20	13.68	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0023	1.80	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.000	42.16	0.42	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.028	7.00	0.20	
Razem pozycja 93				48.09			87.00	4183.83

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
94 d.5. 11 1	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych NAROŻNIKI : listwy aluminiowe lub PCW	m	189.50				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.321	11.00	3.53	
	1554103	-- Materiały -- zaprawa klejowa	kg		0.210	1.90	0.40	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0005	1.80	0.00	
	1318399	listwy narożnikowe aluminiowe	m		1.100	2.30	2.53	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.800	2.93	0.02	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.010	7.00	0.07	
Razem pozycja 94				189.50			9.52	1804.04
95 d.5. 11 1	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych LISTWA CO-KOŁOWA	m	78.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.321	11.00	3.53	
	1554103	-- Materiały -- zaprawa klejowa	kg		0.210	1.90	0.40	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0005	1.80	0.00	
	1318399	listwy narożnikowe aluminiowe	m		1.100	2.30	2.53	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.800	2.93	0.02	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.010	7.00	0.07	
Razem pozycja 95				78.00			9.52	742.56
96 d.5. 1609-01 1	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>	712.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.336	11.00	3.70	
	2791199	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>		0.0062	60.00	0.37	
	2791299	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>		0.0002	60.00	0.01	
	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>		0.00018	650.00	0.12	
	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>		0.00013	650.00	0.08	
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>		0.0003	650.00	0.20	
	1342199	haki do muru	kg		0.012	5.00	0.06	
	1122223	drut stalowy okrągły 3 mm	kg		0.009	4.00	0.04	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	0.88	0.01	
	48300	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe	m-g		0.095	9.00	0.86	
Razem pozycja 96				712.00			8.99	6400.88
<b>5.2</b>	<b>45443000-4</b>	<b>DOCIEPLENIE DACHU -SEG C</b>						
98 d.5. 0519-06 2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	10.08				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.310	11.00	3.41	
Razem pozycja 98				10.08			6.01	60.58
99 d.5. 0519-07 2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	10.08				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.050	11.00	0.55	
Razem pozycja 99				10.08			0.97	9.78

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
100 d.5. 2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	0.30				
	999	-- Robocizna --	r-g		13.810	11.00	151.91	
Razem pozycja 100				0.30			267.37	80.21
101 d.5. 2	KNR 4-01 0203-12	Uzupełnienie zbrojonych płyt z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	0.50				
	999	-- Robocizna --	r-g		6.870	11.00	75.57	
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %		1.020 2.000	240.00 244.80	244.80 4.90	
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g		2.080	7.00	14.56	
Razem pozycja 101				0.50			428.31	214.16
102 d.5. 2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe- KORYTO ZLEWOWE X 2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>	40.63				
	999	-- Robocizna -- 0.216*2=	r-g		0.432	11.00	4.75	
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa 1.15*2=	m <sup>2</sup>		2.300	14.00	32.20	
	1020100	gaz propan-butan 0.23*2=	kg		0.460	4.00	1.84	
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3*2=	kg		0.600	3.50	2.10	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	36.14	0.54	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg 0.0048*2=	m-g		0.0096	7.00	0.07	
	39000	środek transportowy 0.0122*2=	m-g		0.024	44.00	1.07	
Razem pozycja 102				40.63			49.97	2030.28
103 d.5. 2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>	15.75				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.216	11.00	2.38	
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa (dostawca: ICB_SREDNIE)	m <sup>2</sup>		1.150	14.00	16.10	
	1020100	gaz propan-butan (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg		0.230	4.00	0.92	
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg		0.300	3.50	1.05	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	18.07	0.27	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g		0.0048	7.00	0.03	
	39000	środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g		0.012	44.00	0.54	
Razem pozycja 103				15.75			25.00	393.75



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
104 d.5. 2	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	172.08				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.216	11.00	2.38	
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa (dostawca: ICB_SREDNIE)	m <sup>2</sup>		1.150	14.00	16.10	
	1020100	gaz propan-butan (dostawca: ICB_ SREDNIE)	kg		0.230	4.00	0.92	
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg		0.300	3.50	1.05	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	18.07	0.27	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g		0.0048	7.00	0.03	
	39000	środek transportowy (dostawca: ICB_ SREDNIE)	m-g		0.012	44.00	0.54	
Razem pozycja 104				172.08			25.00	4302.00
105 d.5. 2	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych- wełna granulowana gru- bość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	167.30				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.615	11.00	6.77	
	1610199	-- Materiały -- WEŁNA GRANULOWANA'	m <sup>3</sup>		0.110	200.00	22.00	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	22.00	0.33	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.104	7.00	0.73	
	39599	środek transportowy	m-g		0.105	44.00	4.62	
Razem pozycja 105				167.30			45.45	7603.78
106 d.5. 2	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - wełna granulowana na- stępna warstwa gr 10 cm	m <sup>2</sup>	167.30				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.615	11.00	6.77	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	22.00	0.33	
	1610199	WEŁNA GRANULOWANA	m <sup>3</sup>		0.110	200.00	22.00	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.104	7.00	0.73	
	39599	środek transportowy	m-g		0.105	44.00	4.62	
Razem pozycja 106				167.30			45.45	7603.78
107 d.5. 2	KNNR 5 0111- 07	LISTWA DOCISKOWA	m	4.20				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.089	11.00	0.98	
	7583660	-- Materiały -- listwa dociskowa z blachy ocynkowa- nej	m		1.040	3.90	4.06	
	7583660	kołek rozporowy	szt		1.040	0.20	0.21	
	7583660	silikon	szt		0.150	15.00	2.25	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.500	6.52	0.16	
Razem pozycja 107				4.20			8.94	37.55

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
108 d.5. 2	KNNR 2 0504- 05-analog	Obróbki blacharskie wywietrzaka	szt.	3.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.810	12.00	33.72	
	1120401	-- Materiały -- Blacha stalowa ocynkowana płaska grub. 0,5 mm	kg		16.800	3.70	62.16	
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%		5.000	62.16	3.11	
Razem pozycja 108				3.00			129.84	389.52
109 d.5. 2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na da- chach betonowych - pierwsza warst- wa	m²	236.41				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.310	12.00	3.72	
Razem pozycja 109				236.41			6.55	1548.49
110 d.5. 2	KNNR 2 0602- 04	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej twardej gr 14 cm klejone lepikiem na gorąco do betonu	m²	276.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.233	11.00	2.56	
	2300100	-- Materiały -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy sto- sowany na gorąco	kg		1.900	3.00	5.70	
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg		0.300	3.50	1.05	
	2310099	płyty z wełny mineralnej twardej gr 14 cm	m²		1.050	34.00	35.70	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		3.000	42.45	1.27	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.0097	7.00	0.07	
Razem pozycja 110				276.00			51.85	14310.60
111 d.5. 2	NNRNB 202 2613-01	mocowanie pły z wełny mineralnej przy użyciu łączników mechanicz- nych	szt.	1104.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.067	11.00	0.74	
	202x065	-- Materiały -- łączniki do mocowania płyt z wełny mineralnej	szt.		1.030	0.60	0.62	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	0.62	0.01	
Razem pozycja 111				1104.00			1.98	2185.92
112 d.5. 2	KNNR 2 0507- 02	Pokrycie dachów papą termozgrze- walną dwuwarstwowe Z WYWINIĘ- CIEM NA MURKI	m²	281.0000				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.389	12.00	4.67	
	2305530	-- Materiały -- Papa termozgrzewalna podkładowa	m²		1.150	13.00	14.95	
	2305560	Papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa	m²		1.180	14.00	16.52	
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%		6.000	31.47	1.89	
	34000	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g		0.0077	7.00	0.05	
Razem pozycja 112				281.0000			44.34	12459.54
6	45450000-6	<b>ROBOTY POZOSTAŁE - SEG C</b>						
6.1		<b>OBRÓBK BLACHARSKIE -SEGMENT C</b>						
113 d.6. 1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nada- jącej się do użytku	m	49.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.150	11.00	1.65	
Razem pozycja 113				49.00			2.90	142.10

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
114 d.6. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	23.20				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.110	11.00	1.21	
Razem pozycja 114				23.20			2.13	49.42
115 d.6. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku/PARAPETY OKIENNE I GZYMS, PAS NADRYNNOWY	m <sup>2</sup>	46.42				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.300	11.00	3.30	
Razem pozycja 115				46.42			5.81	269.70
116 d.6. 1	KNNR 2 0506- 03	Montaż obróbek z tworzyw sztucz- nych - rury spustowe - 110 mm	m	24.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.296	11.00	3.26	
	1565299 0000000	-- Materiały -- rury spustowe śr -110 mm materiały pomocnicze(od M)	m %		1.010 2.000	22.00 22.22	22.22 0.44	
Razem pozycja 116				24.00			30.21	725.04
117 d.6. 1	KNNR 2 0506- 01	Montaż obróbek z tworzyw sztucz- nych - rynny dachowe łączone na uszczelki	m	49.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.243	11.00	2.67	
	1565110 0000000	-- Materiały -- rynny dachowe śr 125 mm materiały pomocnicze(od M)	m %		1.040 2.500	24.00 24.96	24.96 0.62	
Razem pozycja 117				49.00			32.33	1584.17
118 d.6. 1	KNNR 2 0505- 03	Montaż obróbek blacharskich z goto- wych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej POWLEKANEJ - PARAPETY	m <sup>2</sup>	24.19				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.230	11.00	13.53	
	1352099 0000000	-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej- PARAPETY materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %		1.010 5.000	26.00 26.26	26.26 1.31	
Razem pozycja 118				24.19			53.59	1296.34
119 d.6. 1	KNNR 2 0505- 03	Montaż obróbek blacharskich z goto- wych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej POWLEKANEJ - MURKI I PAS NADRYNNOWY	m <sup>2</sup>	49.70				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.230	11.00	13.53	
	1352099 0000000	-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej- PARAPETY materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup> %		1.010 5.000	26.00 26.26	26.26 1.31	
Razem pozycja 119				49.70			53.59	2663.42
6.2		<b>ROBOTY INNE -SEGMENT C</b>						
120 d.6. 2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na da- chach betonowych - pierwsza warst- wa budynek SALI	m <sup>2</sup>	24.50				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.310	11.00	3.41	
Razem pozycja 120				24.50			6.01	147.24

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
121 d.6. 2	NNRNKB 2-02 0534-0100	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną-bud SALI	m <sup>2</sup>	24.50				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.160	11.00	1.76	
	1020100 0	-- Materiały -- Gaz propan-butan	kg		0.100	4.00	0.40	
	88888888	Polimerowo-asfalt. papa zgrzew. na osn. z włókniny poliestr.	m <sup>2</sup>		1.200	18.00	21.60	
	34000 0	Materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	22.00	0.33	
		-- Sprzęt --						
		Wyciąg	m-g		0.002	7.00	0.01	
		Środek transportowy	m-g		0.003	44.00	0.13	
Razem pozycja 121				24.50			27.46	672.77
122 d.6. 2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cemento- wo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>	20.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.410	11.00	4.51	
Razem pozycja 122				20.00			7.94	158.80
123 d.6. 2	KNNR 3 0604- 01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2	m <sup>2</sup>	20.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.310	11.00	14.41	
	1701100	-- Materiały -- cement portlandzki z dodatkami 25	t		0.004	440.00	1.76	
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>		0.004	440.00	1.76	
	1602099	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>		0.023	16.00	0.37	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.000	3.89	0.08	
Razem pozycja 123				20.00			29.66	593.20
124 d.6. 2	NNRNKB 202 2802-05	Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płyt- kami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm- COKOŁ	m <sup>2</sup>	25.50				
	999	-- Robocizna --	r-g		3.800	11.00	41.80	
	9_00017	-- Materiały -- płytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>		1.050	44.00	46.20	
	9_00018	zaprawa klejowa	kg		7.220	2.00	14.44	
	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha	kg		0.270	2.80	0.76	
	0000000	mieszanka	%		1.500	61.40	0.92	
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g		0.030	7.00	0.21	
	39599	środek transportowy	m-g		0.040	44.00	1.76	
Razem pozycja 124				25.50			144.35	3680.92
125 d.6. 2	KNNR 6 0802- 05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	19.50				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.810	11.00	19.91	
Razem pozycja 125				19.50			35.05	683.48
126 d.6. 2	KNNR 6 0101- 07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szer- kości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	45.50				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.245	11.00	2.70	
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g		0.0086	44.00	0.38	
Razem pozycja 126				45.50			5.42	246.61

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
127 d.6. 01 2	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem/ / SZER 60 CM opaska /	m <sup>2</sup>	39.00				
999		-- Robocizna --	r-g		1.020	11.00	11.22	
2222001		-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>		1.020	27.00	27.54	
1601870		piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>		0.076	16.00	1.22	
3930099		woda	m <sup>3</sup>		0.021	1.80	0.04	
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%		0.200	28.80	0.06	
45110		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g		0.130	18.00	2.34	
Razem pozycja 127				39.00			55.03	2146.17
128 d.6. 02 2	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	65.00				
999		-- Robocizna --	r-g		0.204	11.00	2.24	
2223520		-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m		1.020	10.00	10.20	
1601799		piasek	m <sup>3</sup>		0.0047	16.00	0.08	
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%		0.200	10.28	0.02	
Razem pozycja 128				65.00			15.06	978.90
129 d.6. 04 2	KNNR 9 0603-	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytych	m	32.00				
999		-- Robocizna --	r-g		0.127	11.00	1.40	
Razem pozycja 129				32.00			2.46	78.72
130 d.6. 02 2	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno , bednarka z odzysku	m	6.00				
999		-- Robocizna --	r-g		0.344	11.00	3.78	
7590300		-- Materiały -- wsporniki ścienne	szt		1.010	4.80	4.85	
7590610		złącza kontrolne	szt		0.020	4.20	0.08	
6801299		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg		0.006	16.00	0.10	
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%		2.500	5.03	0.13	
72100		-- Sprzęt -- spawarka	m-g		0.029	7.80	0.23	
Razem pozycja 130				6.00			12.63	75.78
131 d.6. 01 2	KNNR 5 0612-	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4.00				
999		-- Robocizna --	r-g		0.140	11.00	1.54	
7590799		-- Materiały -- złącza do dachu metalowego	szt		1.000	4.20	4.20	
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%		2.500	4.20	0.10	
Razem pozycja 131				4.00			7.35	29.40

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
132 d.6. 2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nie- naprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z, linka z odzysku	m	32.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.312	11.00	3.43	
	7590330 0000000	-- Materiały -- wsporniki materiały pomocnicze(od M)	szt %		1.010 2.500	4.80 4.85	4.85 0.12	
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g		0.033	7.80	0.26	
Razem pozycja 132				32.00			11.87	379.84
133 d.6. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemia- jącej	szt.	4.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.240	11.00	13.64	
Razem pozycja 133				4.00			24.00	96.00
134 d.6. 2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej	szt.	4.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.260	11.00	13.86	
Razem pozycja 134				4.00			24.40	97.60
135 d.6. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na od- ległość do 1 km	m³	3.34				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.390	11.00	15.29	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g		0.720	40.00	28.80	
Razem pozycja 135				3.34			77.60	259.18
136 d.6. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każ- dy następny 1 km Krotność = 4	m³	3.34				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*4=	m-g		0.080	40.00	3.20	
Razem pozycja 136				3.34			5.63	18.80
7	45400000-1	<b>TERMOMODERNIZACJA GIMNAZJUM NR 2 - SEGMENT D</b>						
7.1	45421100-5	<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ -SEGMENT D</b>						
137 d.7. 1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru krat okiennych o po- wierzchni do 2 m2	szt.	13.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.580	11.00	17.38	
Razem pozycja 137				13.00			30.59	397.67
138 d.7. 1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnia- nych o powierzchni ponad 2 m2-	m²	6.34				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.520	11.00	5.72	
Razem pozycja 138				6.34			10.07	63.84
139 d.7. 1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnia- nych o powierzchni do 1 m2	szt.	1.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.850	11.00	9.35	
Razem pozycja 139				1.00			16.46	16.46

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
140 d.7. 1	NNRNKB 202 1025-03	Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowni- ków z wysokoudarowego PCW Z SZYBĄ OD ZEWNATRZ PIII /AN- TYWŁAMANIOWĄ /	m <sup>2</sup>	17.82				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.520	11.00	27.72	
	202x035	-- Materiały -- OKNA Z SZYBĄ ANTYWŁAMANIO- WA OD ZEWNATRZ PIII'	m <sup>2</sup>		1.000	560.00	560.00	
	202x036	kotwy elastyczne kpl.	szt.		8.130	4.00	32.52	
	202x037	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>		0.330	28.00	9.24	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	601.76	9.03	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.030	7.00	0.21	
	39599	środek transportowy	m-g		0.040	44.00	1.76	
	Razem pozycja 140			17.82			711.91	12686.24
141 d.7. 1	NNRNKB 202 1025-03	Okna o pow.do 1.5 m2 z kształtowni- ków z wysokoudarowego PCW Z SZYBĄ OD ZEWNATRZ PIII /AN- TYWŁAMANIOWĄ /	m <sup>2</sup>	6.34				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.520	11.00	27.72	
	202x035	-- Materiały -- OKNA Z SZYBĄ ANTYWŁAMANIO- WA OD ZEWNATRZ PIII''	m <sup>2</sup>		1.000	560.00	560.00	
	202x036	kotwy elastyczne kpl.	szt.		8.130	4.00	32.52	
	202x037	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm <sup>3</sup>		0.330	28.00	9.24	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	601.76	9.03	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.030	7.00	0.21	
	39599	środek transportowy	m-g		0.040	44.00	1.76	
	Razem pozycja 141			6.34			711.91	4513.51
<b>7.2</b>	<b>45443000-4</b>	<b>DOCIEPLENIE-SEGMENT D</b>						
142 d.7. 2	KNNR-W 3 1208-01	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą	m <sup>2</sup>	723.95				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.100	11.00	1.10	
	3930099	-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>		0.020	1.80	0.04	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.000	0.04	0.00	
	Razem pozycja 142			723.95			1.98	1433.42
143 d.7. 2	KNR 2-02 0923-04	Spadki z zaprawy	m <sup>2</sup>	76.0500				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.168	11.00	12.85	
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa m 80	m <sup>3</sup>		0.028	188.00	5.26	
	88888888	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	5.26	0.08	
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g		0.143	7.00	1.00	
	Razem pozycja 143			76.0500			30.15	2292.91

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
144 d.7. 01 2	KNNR 2 1902-	Docieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi gr 14 cm na zakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach/cokół	m <sup>2</sup>	34.56				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.030	11.00	22.33	
	2385001	-- Materiały -- zaprawa gruntująca	kg		0.200	6.00	1.20	
	1554103	zaprawa klejowa	kg		8.400	1.90	15.96	
	1561999	płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 20.m3 wpustowe lub zakładkowe gr 14 cm /COKÓŁ	m <sup>2</sup>		1.030	19.00	19.57	
	1569700	łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt.		4.000	0.20	0.80	
	3900630	siatka z włókna szklanego po kąpieli akrylowej	m <sup>2</sup>		1.100	2.20	2.42	
	2380501	podkład tynkarski	kg		0.320	6.00	1.92	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0023	1.80	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.000	41.87	0.42	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.028	7.00	0.20	
Razem pozycja 144				34.56			85.32	2948.66
145 d.7. 01 2	KNNR 2 1902-	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi gr 14 cm na zakład ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ścianach - szkoła	m <sup>2</sup>	587.18				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.030	11.00	22.33	
	2385001	-- Materiały -- zaprawa gruntująca	kg		0.200	6.00	1.20	
	1554103	zaprawa klejowa	kg		8.400	1.90	15.96	
	1561999	płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 20.m3 wpustowe lub zakładkowe gr 14	m <sup>2</sup>		1.030	19.00	19.57	
	1569700	łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt.		4.000	0.20	0.80	
	3900630	siatka z włókna szklanego po kąpieli akrylowej	m <sup>2</sup>		1.100	2.20	2.42	
	2380501	podkład tynkarski	kg		0.320	6.00	1.92	
	2380307	cienkowarstwowy tynk szlachetny AKRYLOWY	kg		2.630	5.20	13.68	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0023	1.80	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.000	55.55	0.56	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.028	7.00	0.20	
Razem pozycja 145				587.18			100.25	58864.80



KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
146 d.7. 2	KNNR 2 1902- 03	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm - metoda lekka ; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 1,5 mm na ościeżach	m <sup>2</sup>	107.52				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.100	11.00	23.10	
	2385001	-- Materiały -- zaprawa gruntująca	kg		0.200	6.00	1.20	
	1554103	zaprawa klejowa	kg		8.400	1.90	15.96	
	1561999	płyty styropianowe M-20 o gramaturze pow. 15 kg.m3 wpustowe lub zakładkowe gr 2 cm	m <sup>2</sup>		1.030	6.00	6.18	
	1569700	łączniki do mechanicznego mocowania układu ociepleniowego (kołki plastikowe)	szt.		4.000	0.20	0.80	
	3900630	siatka z włókna szklanego po kąpiel akrylowej	m <sup>2</sup>		1.100	2.20	2.42	
	2380501	podkład tynkarski	kg		0.320	6.00	1.92	
	2380307	cienkowarstwowy tynk szlachetny AKRYLOWY	kg		2.630	5.20	13.68	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0023	1.80	0.00	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.000	42.16	0.42	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.028	7.00	0.20	
Razem pozycja 146				107.52			87.00	9354.24
147 d.7. 2	KNNR 2 1902- 11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych NAROŻNIKI : listwy aluminiowe lub PCW	m	358.40				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.321	11.00	3.53	
	1554103	-- Materiały -- zaprawa klejowa	kg		0.210	1.90	0.40	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0005	1.80	0.00	
	1318399	listwy narożnikowe aluminiowe	m		1.100	2.30	2.53	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.800	2.93	0.02	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.010	7.00	0.07	
Razem pozycja 147				358.40			9.52	3411.97
148 d.7. 2	KNNR 2 1902- 11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka - dopłata za wzmocnienia miejsc szczególnie narażonych LISTWA CO-KOŁOWA	m	93.50				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.321	11.00	3.53	
	1554103	-- Materiały -- zaprawa klejowa	kg		0.210	1.90	0.40	
	3930000	woda	m <sup>3</sup>		0.0005	1.80	0.00	
	1318399	listwy narożnikowe aluminiowe	m		1.100	2.30	2.53	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.800	2.93	0.02	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.010	7.00	0.07	
Razem pozycja 148				93.50			9.52	890.12

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
149	KNR 4-01 d.7. 1204-08 2 analogia	Przygotowanie powierzchni pod ma- lowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierów- ności - sufity podcienia	m <sup>2</sup>	16.95				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.095	11.00	1.04	
	1740103 0000000	-- Materiały -- gips szpachlowy materiały pomocnicze(od M)	kg %		0.300 2.000	1.00 0.30	0.30 0.01	
Razem pozycja 149				16.95			2.16	36.61
150	KNR 4-01 d.7. 1204-03 2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi elewacji - sufit daszków	m <sup>2</sup>	16.95				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.147	11.00	1.62	
	1510899 0000000	-- Materiały -- farby emulsyjne nawierzchniowe materiały pomocnicze(od M)	dm <sup>3</sup> %		0.303 2.000	11.00 3.33	3.33 0.07	
Razem pozycja 150				16.95			6.52	110.51
151	KNR-W 2-02 d.7. 1609-01 2	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>	775.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.336	11.00	3.70	
	2791199	-- Materiały -- płyty pomostowe robocze	m <sup>2</sup>		0.0062	60.00	0.37	
	2791299	płyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>		0.0002	60.00	0.01	
	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>		0.00018	650.00	0.12	
	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m <sup>3</sup>		0.00013	650.00	0.08	
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>		0.0003	650.00	0.20	
	1342199	haki do muru	kg		0.012	5.00	0.06	
	1122223	dрут stalowy okrągły 3 mm	kg		0.009	4.00	0.04	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	0.88	0.01	
	48300	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe	m-g		0.095	9.00	0.86	
Razem pozycja 151				775.00			8.99	6967.25
<b>7.3</b>	<b>45443000-4</b>	<b>DOCIEPLENIE DACHU -SEG D</b>						
153	KNR 4-01 d.7. 0519-06 3	Rozbiórka pokrycia z papy na da- chach betonowych - pierwsza warst- wa	m <sup>2</sup>	34.56				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.310	11.00	3.41	
Razem pozycja 153				34.56			6.01	207.71
154	KNR 4-01 d.7. 0519-07 3	Rozbiórka pokrycia z papy na da- chach betonowych - następna warst- wa	m <sup>2</sup>	34.56				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.050	11.00	0.55	
Razem pozycja 154				34.56			0.97	33.52
155	KNR 4-01 d.7. 0212-01 3	Rozbiórka elementów konstrukcji be- tonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	1.04				
	999	-- Robocizna --	r-g		13.810	11.00	151.91	
Razem pozycja 155				1.04			267.37	278.06

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
156 d.7. 3	KNR 4-01 0203-12	Uzupełnienie zbrojonych płyt z beto- nu monolitycznego	m <sup>3</sup>	1.73				
	999	-- Robocizna --	r-g		6.870	11.00	75.57	
	2370699 0000000	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %		1.020 2.000	240.00 244.80	244.80 4.90	
	34312	-- Sprzęt -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g		2.080	7.00	14.56	
Razem pozycja 156				1.73			428.31	740.98
157 d.7. 3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrze- walną jednowarstwowe- KORYTO ZLEWOWE X 2 Krotność = 2	m <sup>2</sup>	122.40				
	999	-- Robocizna -- 0.216*2=	r-g		0.432	11.00	4.75	
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa	m <sup>2</sup>		2.300	14.00	32.20	
	1020100	1.15*2= gaz propan-butan	kg		0.460	4.00	1.84	
	2301500	0.23*2= roztwór asfaltowy do gruntowania	kg		0.600	3.50	2.10	
	0000000	0.3*2= materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	36.14	0.54	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg' 0.0048*2=	m-g		0.0096	7.00	0.07	
	39000	środek transportowy 0.0122*2=	m-g		0.024	44.00	1.07	
Razem pozycja 157				122.40			49.97	6116.33
158 d.7. 3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrze- walną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>	54.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.216	11.00	2.38	
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa (dostawca: ICB_SREDNIE)	m <sup>2</sup>		1.150	14.00	16.10	
	1020100	gaz propan-butan (dostawca: ICB_ SREDNIE)	kg		0.230	4.00	0.92	
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg		0.300	3.50	1.05	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	18.07	0.27	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g		0.0048	7.00	0.03	
	39000	środek transportowy (dostawca: ICB_ SREDNIE)	m-g		0.012	44.00	0.54	
Razem pozycja 158				54.00			25.00	1350.00

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
159 d.7. 3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe wierzchniego krycia	m <sup>2</sup>	576.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.216	11.00	2.38	
	2305560	-- Materiały -- papa termozgrzewalna nawierzchnio- wa (dostawca: ICB_SREDNIE)	m <sup>2</sup>		1.150	14.00	16.10	
	1020100	gaz propan-butan (dostawca: ICB_ SREDNIE)	kg		0.230	4.00	0.92	
	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania (dostawca: ICB_SREDNIE)	kg		0.300	3.50	1.05	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	18.07	0.27	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g		0.0048	7.00	0.03	
	39000	środek transportowy (dostawca: ICB_ SREDNIE)	m-g		0.012	44.00	0.54	
Razem pozycja 159				576.00			25.00	14400.00
160 d.7. 3	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych- wełna granulowana gru- bość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>	576.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.615	11.00	6.77	
	1610199	-- Materiały -- WEŁNA GRANULOWANA'	m <sup>3</sup>		0.110	200.00	22.00	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	22.00	0.33	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.104	7.00	0.73	
	39599	środek transportowy	m-g		0.105	44.00	4.62	
Razem pozycja 160				576.00			45.45	26179.20
161 d.7. 3	KNR 2-02 0615-01	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych - wełna granulowana na- stępna warstwa gr 10 cm	m <sup>2</sup>	576.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.615	11.00	6.77	
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	22.00	0.33	
	1610199	WEŁNA GRANULOWANA	m <sup>3</sup>		0.110	200.00	22.00	
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g		0.104	7.00	0.73	
	39599	środek transportowy	m-g		0.105	44.00	4.62	
Razem pozycja 161				576.00			45.45	26179.20
162 d.7. 3	KNNR 5 0111- 07	LISTWA DOCISKOWA	m	847.60				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.089	11.00	0.98	
	7583660	-- Materiały -- listwa dociskowa z blachy ocynkowa- nej	m		1.040	3.90	4.06	
	7583660	kołek rozporowy	szt		1.040	0.20	0.21	
	7583660	silikon	szt		0.150	15.00	2.25	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.500	6.52	0.16	
Razem pozycja 162				847.60			8.94	7577.54
8	45450000-6	ROBOTY POZOSTAŁE - SEG D						
8.1		OBRÓBKI BLACHARSKIE -SEGMENT D						

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
163 d.8. 1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	87.45				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.300	11.00	3.30	
Razem pozycja 163				87.45			5.81	508.08
164 d.8. 1	KNR 2 0505-03	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej POWLEKANEJ - PARAPETY I MURKI	m <sup>2</sup>	135.97				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.230	11.00	13.53	
	1352099	-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej- PARAPETY	m <sup>2</sup>		1.010	26.00	26.26	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		5.000	26.26	1.31	
Razem pozycja 164				135.97			53.59	7286.63
165 d.8. 1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	4.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.210	11.00	2.31	
Razem pozycja 165				4.00			4.07	16.28
166 d.8. 1	KNR 4-01 0530-02	Uzupełnienie koszu z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>	0.60				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.600	11.00	17.60	
	1120301	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg		5.010	3.70	18.54	
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe (pręty)	kg		0.028	22.00	0.62	
	1330599	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg		0.060	7.00	0.42	
	1411399	kwas solny techniczny	kg		0.013	5.00	0.06	
	1120701	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg		0.012	3.70	0.04	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.000	19.67	0.39	
Razem pozycja 166				0.60			52.66	31.60
167 d.8. 1	NNRNKB 202 0519-04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm	m	4.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.638	11.00	7.02	
	elpref7	-- Materiały -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.50 mm	kg		2.280	26.00	59.28	
	1200299	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg		0.022	22.00	0.48	
	1342999	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl.		0.330	8.00	2.64	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	62.40	0.94	
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g		0.0034	44.00	0.15	
Razem pozycja 167				4.00			81.02	324.08

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
168 d.8. 1	KNR 4-01 0533-02	Wymiana pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej- daszki	m²	2.97				
	999	-- Robocizna --	r-g		2.300	11.00	25.30	
	1120301	-- Materiały -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg		5.010	3.70	18.54	
	1200299	spoiwo cynowo-ołowiowe (pręty)	kg		0.028	22.00	0.62	
	1330599	gwoździe budowlane okrągłe ocynko- wane	kg		0.060	7.00	0.42	
	1411399	kwask solny techniczny	kg		0.013	5.00	0.06	
	1120701	drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5-0.55 mm	kg		0.012	3.70	0.04	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.000	19.68	0.39	
Razem pozycja 168				2.97			66.21	196.64
8.2		ROBOTY INNE -SEGMENT D						
169 d.8. 2	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej -	m²	28.66				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.840	11.00	9.24	
Razem pozycja 169				28.66			16.26	466.01
170 d.8. 2	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.	2.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		4.110	11.00	45.21	
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.		26.000	0.80	20.80	
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg		6.470	0.44	2.85	
	1602003	piasek do zapraw	m³		0.017	16.00	0.27	
	3930000	woda z rurociągu	m³		0.008	1.80	0.01	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	23.93	0.36	
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g		0.030	7.00	0.21	
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g		0.230	7.00	1.61	
Razem pozycja 170				2.00			109.00	218.00
171 d.8. 2	KNR 4-01 0205-05 analogia	Naprawa podłoża betonowego o po- wierzchni zniszczonej do 0.5 m2	miejs c.	5.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.510	11.00	16.61	
	1700301	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t		0.013	440.00	5.72	
	1601808	piasek do betonów zwykłych	m³		0.041	16.00	0.66	
	1602599	żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny	m³		0.071	28.00	1.99	
	3930000	woda z rurociągu	m³		0.021	1.80	0.04	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.000	8.41	0.17	
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na	m-g		0.110	7.00	0.77	
	35111	żuraw okienny przenośny	m-g		0.420	7.00	2.94	
Razem pozycja 171				5.00			45.04	225.20

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
172 d.8. 2	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 SCHODY DO CZĘŚCI MIESZKALNEJ	m <sup>2</sup>	28.66				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.140	11.00	1.54	
	202x047 0000000	-- Materiały -- sucha mieszanka materiały pomocnicze(od M)	kg %		7.800 1.500	2.50 19.50	19.50 0.29	
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g		0.010 0.010	7.00 44.00	0.07 0.44	
Razem pozycja 172				28.66			24.98	715.93
173 d.8. 2	NNRNKB 202 2810-05	Okładziny schodów z płytek kamion- kowych GRES ANTYPOŚLIZGO- WYCH o wym. 30x30 cm na zapra- wie klejowej o grub.warstwy 5 mm SCHODY DO części mieszkalnej	m <sup>2</sup>	32.96				
	999	-- Robocizna --	r-g		3.910	11.00	43.01	
	9_00017	-- Materiały -- płytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>		1.050	44.00	46.20	
	9_00018	zaprawa klejowa	kg		7.220	2.00	14.44	
	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg		0.270	2.80	0.76	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	61.40	0.92	
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g		0.030 0.040	7.00 44.00	0.21 1.76	
Razem pozycja 173				32.96			146.48	4827.98
174 d.8. 2	NNRNKB 202 2802-05	Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płyt- kami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm- COKÓŁ	m <sup>2</sup>	26.22				
	999	-- Robocizna --	r-g		3.800	11.00	41.80	
	9_00017	-- Materiały -- płytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>		1.050	44.00	46.20	
	9_00018	zaprawa klejowa	kg		7.220	2.00	14.44	
	9_00020	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg		0.270	2.80	0.76	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	61.40	0.92	
	34000 39599	-- Sprzęt -- wyciąg środek transportowy	m-g m-g		0.030 0.040	7.00 44.00	0.21 1.76	
Razem pozycja 174				26.22			144.35	3784.86
175 d.8. 2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na da- chach betonowych - daszki	m <sup>2</sup>	16.95				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.310	11.00	3.41	
Razem pozycja 175				16.95			6.01	101.87

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
176 d.8. 2	NNRNKB 2-02 0534-0100	Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną-daszki	m <sup>2</sup>	16.95				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.160	11.00	1.76	
	1020100 0	-- Materiały -- Gaz propan-butan	kg		0.100	4.00	0.40	
	88888888	Polimerowo-asfalt. papa zgrzew. na osn. z włókniny poliestr.	m <sup>2</sup>		1.200	18.00	21.60	
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%		1.500	22.00	0.33	
	34000 0	-- Sprzęt -- Wyciąg	m-g		0.002	7.00	0.01	
		Środek transportowy	m-g		0.003	44.00	0.13	
Razem pozycja 176				16.95			27.46	465.45
177 d.8. 2	KNR 4-01 1212-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów ozdobnych	m <sup>2</sup>	15.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.530	11.00	16.83	
	1511799	-- Materiały -- farba olejna nawierzchniowa ogólne- go stosowania	dm <sup>3</sup>		0.077	11.00	0.85	
	1511599	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>		0.077	9.00	0.69	
	1050199	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>		0.034	4.00	0.14	
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark.		0.560	1.00	0.56	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.000	2.24	0.04	
Razem pozycja 177				15.00			32.08	481.20
178 d.8. 2	KNNR 6 0802- 05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m <sup>2</sup>	33.75				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.810	11.00	19.91	
Razem pozycja 178				33.75			35.05	1182.94
179 d.8. 2	KNNR 6 0805- 05	Rozebranie chodników z płyt betono- wych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	24.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.092	11.00	1.02	
Razem pozycja 179				24.00			1.79	42.96
180 d.8. 2	KNNR 6 0101- 07	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III-IV na całej szero- kości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	66.50				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.245	11.00	2.70	
	12300	-- Sprzęt -- walec wibracyjny samojezdny	m-g		0.0086	44.00	0.38	
Razem pozycja 180				66.50			5.42	360.43



## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
181 d.8. 01 2	KNNR 6 0502-	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem/ / SZER 60 CM opaska /	m <sup>2</sup>	74.40				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.020	11.00	11.22	
	2222001	-- Materiały -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara	m <sup>2</sup>		1.020	27.00	27.54	
	1601870	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>		0.076	16.00	1.22	
	3930099	woda	m <sup>3</sup>		0.021	1.80	0.04	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.200	28.80	0.06	
	45110	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g		0.130	18.00	2.34	
	Razem pozycja 181			74.40			55.03	4094.23
182 d.8. 02 2	KNNR 6 0404-	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	96.50				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.204	11.00	2.24	
	2223520	-- Materiały -- obrzeża betonowe 20x6 cm	m		1.020	10.00	10.20	
	1601799	piasek	m <sup>3</sup>		0.0047	16.00	0.08	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		0.200	10.28	0.02	
	Razem pozycja 182			96.50			15.06	1453.29
183 d.8. 04 2	KNNR 9 0603-	Demontaż przewodów wyrównawczych mocowanych na wspornikach lub uchwytych	m	48.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.127	11.00	1.40	
	Razem pozycja 183			48.00			2.46	118.08
184 d.8. 02 2	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno , bednarka z odzysku	m	8.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.344	11.00	3.78	
	7590300	-- Materiały -- wsporniki ścienne	szt		1.010	4.80	4.85	
	7590610	złącza kontrolne	szt		0.020	4.20	0.08	
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg		0.006	16.00	0.10	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.500	5.03	0.13	
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g		0.029	7.80	0.23	
	Razem pozycja 184			8.00			12.63	101.04
185 d.8. 01 2	KNNR 5 0612-	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.140	11.00	1.54	
	7590799	-- Materiały -- złącza do dachu metalowego	szt		1.000	4.20	4.20	
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%		2.500	4.20	0.10	
	Razem pozycja 185			4.00			7.35	29.40

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Po z	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jed n mia- ry	Ilość	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł	Wartość zł
186 d.8. 2	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nie- naprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych z, linka z odzysku	m	48.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		0.312	11.00	3.43	
	7590330 0000000	-- Materiały -- wsporniki materiały pomocnicze(od M)	szt %		1.010 2.500	4.80 4.85	4.85 0.12	
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g		0.033	7.80	0.26	
Razem pozycja 186				48.00			11.87	569.76
187 d.8. 2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemia- jącej	szt.	6.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.240	11.00	13.64	
Razem pozycja 187				6.00			24.00	144.00
188 d.8. 2	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej	szt.	6.00				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.260	11.00	13.86	
Razem pozycja 188				6.00			24.40	146.40
189 d.8. 2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na od- ległość do 1 km	m <sup>3</sup>	6.26				
	999	-- Robocizna --	r-g		1.390	11.00	15.29	
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g		0.720	40.00	28.80	
Razem pozycja 189				6.26			77.60	485.78
190 d.8. 2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każ- dy następny 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	6.27				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*4=	m-g		0.080	40.00	3.20	
Razem pozycja 190				6.27			5.63	35.30