

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45261900-3	Naprawa i konserwacja dachów
45261300-7	Kładzenie zaprawy i rynien
45261410-1	Izolowanie dachu
45320000-6	Roboty izolacyjne
45442300-0	Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45453100-8	Roboty renowacyjne
45233253-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45321000-3	Izolacja cieplna
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45442100-8	Roboty malarskie
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO "CKP" WRAZ Z MODERNIZACJĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA  
ADRES INWESTYCJI : PIOTRKÓW TRYBUNALSKI, UL. TARGOWA 3 DZ. NR 262/31  
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski  
ADRES INWESTORA : Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski  
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Raszewski, upr. 131/83/WMŁ  
DATA OPRACOWANIA : 16.01.2013

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Podatek VAT [V] ..... % Σnetto kosztorys

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.01.2013

Data zatwierdzenia

**PRZEDMIOTEM PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI JEST:**

**PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO "CKP" WRAZ Z MODERNIZACJĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA.**

**ZAKRES PROJEKTOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH:**

**1. Rozbiórka komina kotłowni komina kotłowni**

Istniejący komin kotłowni węglowej z uwagi na modernizację źródła ciepła i wykonanie węzła cieplnego zasilanego z miejskiej sieci ciepłowniczej należy rozebrać a w jego miejsce wykonać płytę dachową w technologii traconego szalunku.  
technologię robót opisano w PT

**2. Rozbiórka ścianek (pozostałości świetlików) nad cz.B budynku**

Istniejące ścianki świetlików dachowych z uwagi na remont pokrycia dachowego, docieplenie oraz dla zapewnienia lepszego odprowadzania wód opadowych z połaci należy rozebrać a w ich miejsce wykonać płytę dachową w technologii traconego szalunku.  
technologię robót opisano w PT

**3. Naprawa zarysowanych fragmentów ścian zewnętrznych w cz. D (ok 2,5mb)**

Strefy zarysowanych fragmentów ścian w cz. D należy naprawić za pomocą systemowego zbrojenia. Specyficzna konstrukcja prętów wg technologii zapewnia dużą wytrzymałość na rozciąganie ściany i jednocześnie dużą odkształcalność pozwalającą na znaczne przemieszczenia konstrukcji. Wysoka wytrzymałość stali oraz unikatowy kształt zbrojenia w połączeniu z odpowiednim zaczynem zapewnia bardzo efektywny rodzaj wzmocnienia. Wzmocniona ściana staje się przez to mało wrażliwa na dalsze ewentualne przemieszczenia.

Technologię robót opisuje PT.

**4. Pionowa izolacja ścian fundamentowych budynku**

Z uwagi na częściowe braki pionowej izolacji przeciwwilgociowej fundamentów (lub jej zły stan techniczny) przed wykonaniem izolacji termicznej ścian fundamentowych należy wykonać izolację p/w. pionową typu renowacyjnego pozwalającą po okresie wysychania i odgrzybienia muru zastosować system termorenowacyjny docieplenia ścian podziemnych zgodnie z PT.

**5. Pozioma izolacja ścian fundamentowych (przepona) od strony południowej cz. D**

Należy wykonać przeponę poziomą, zewnętrzną w murze od strony południowej cz. D metodą iniekcji ciśnieniowej stosując preparat z wypełnieniem otworów. Sposób i zakres robót zgodnie z PT.

**6. Zamurowania ( na wniosek kierownika obiektu)**

Projektuje się demontaż i zamurowania drzwi wejściowych oraz okna do pomieszczenia nr 18 z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej.

**7. Rozbiórki i skucia (ceglane parapety, gzyms w części budynku A,B )**

a) Wszystkie zewnętrzne ceglane parapety należy skuć do płaszczyzny ściany

b) Wszystkie gzyms podrynnowe dachu -półka szer 13- 17cm (patrz szczegół w PT) należy wyciąć w celu likwidacji mostka cieplnego oraz prawidłowego montażu warstwy ocieplenia

**8. Stolarka okienna**

Projektuje się wymianę drewnianego okna kotłowni (po ostatecznych obmiarach wykona

ných przez wykonawcę) - na okno typu zespolonego z profili PVC -min. 5-komorowe z szybą zespoloną przezroczystą Uk min. 1,0.

Okno dzielone z możliwością uchyłu i rozszczelnienia górnej części.

Wszystkie okna istniejące i poddane wymianie należy wyposażyć w nawietrzaki szczelino-we z regulacją strumienia przepływu powietrza! .

Parapety zewnętrzne -Blacha aluminiowa powlekana gr. 1,2 mm (styki powierzchni ściany i parapetu izolować przeciwwilgociowo masą trwale plastyczną . Parapet wewnętrzny- PCV-komorowe w kol. białym gr 2cm,- węzeł cieplny

#### 9. Brama garażowa do magazynu (pom. 08)- 264/247

Istniejącą zewnętrzną bramę garażową należy wymienić na rozwieraną stalową, ocieplaną wyposażoną w zamek.

Bramę wykonać w kol. elewacji.

#### 10. Wymiana drzwi stalowych do pom. 16 - drzwi w b. złym stanie technicznym.

#### 11. Istniejące zadaszenia wejścia nad bramą

W miejsce istniejącego zadaszenia nad bramą wjazdową do pom 08 zamontować markizę - pokrycie płyta poliwęglanowi. Propozycję rozwiązania przedstawiono w opisie technicznym PT

#### 12. Kraty okienne, stalowe, wewnętrzne schody do kotłowni

W związku z ociepleniem ścian budynku technologią "lekką mokrą" istniejące kraty okienne(oraz stalowe, wewnętrzne schody do kotłowni) poddać modernizacji (demontaż, przystosowanie długości kotew, piaskowanie, zabezpieczenie antykorozyjne, montaż powtórny), zabezpieczyć jednoskładnikową farbą schnącą na powietrzu, przeznaczoną do antykorozyjnego i dekoracyjnego malowania metali żelaznych (stal, żeliwo), zarówno tych pokrytych rdzą, jak i czystych na kolor elewacji

Warunki malowania:

- temperatura otoczenia i malowanej powierzchni nie powinna być niższa niż +5°C,
- optymalna temperatura powietrza: od +10°C do +25°C , maksymalna wilgotność względna: 85%.
- nie malować w wilgotnych warunkach (np. w czasie lub kiedy istnieje prawdopodobieństwo deszczu, mgły, śniegu),w upalne popołudnia oraz przy silnym wietrze.

Uwaga!

- Należy upewnić się, czy krawędzie i narożniki są dobrze pomalowane.
- Farby nie należy rozprowadzać na zbyt dużej powierzchni (powstaje wtedy zbyt cienka-powłoka).
- łączna grubość suchej powłoki powinna wynosić minimum 70 mikrometrów.
- W przypadku nakładania farby natryskiem należy uprzednio dobrać odpowiednie parametry urządzenia natryskowego, a następnie przeprowadzić próbne malowanie.

#### 13. Remont pomieszczenia węzła cieplnego oraz zagrzybionych fragmentów ścian w pom. nr 26, 30

Ze względu na częściowe zawilgocenia strefy podsufitowej i przyziemia, należy wykonać zbiórkę wszystkich tynków na ścianach pom. węzła cieplnego oraz , częściowo (z zakładem-50cm powierzchni dodatkowej)- w pom. 26,30,(ok. 3m?) pomalowanych farbami, zawilgoconych i zagrzybionych. Następnie wykonać szczerbowanie ścian i pokryć je poniższymi materiałami renowacyjnymi, które odbiorą wilgoć z mokrych murów i zmagazynują sole. opis technologii przedstawiono w opisie technicznym PT

#### 14 Remont pomieszczeń szkoły- prace malarskie

Wszystkie ściany zewnętrzne oraz korytarza (od wewnątrz), poddać remontowi powłok malarskich poprzez usunięcie istniejących powłok malarskich, likwidację rys i zarysowań, szpachlowanie oraz, po całkowitym wyschnięciu malować-farbą emulsyjną (oraz olejną w miejscach lokalizacji istniejących lamperii) podkładowo i nawierzchniowo (kolor do uzgodnienia z dyrektorem szkoły).

Dodatkowo wykonać powłoki malarskie ( farbą emulsyjną) na sufitach pomieszczeń:

17 SALA PRAKTYK -SPAWALNIA

19 SALA PRAKTYK -ELEKTR

20 SALA PRAKTYK -MECHANIKA

21 SALA PRAKTYK

22 SALA PRAKTYK -MONTAŻ

23 SALA PRAKTYK

24 SALA PRAKTYK

25 SZATNIA

26 SALA PRAKTYK

27 SALA PRAKTYK

28 KOTŁOWNIA

#### 15. Istniejąca wentylacja

Należy wykonać sprawdzenie drożności wszystkich przewodu wentylacyjnego przez kominiarza a w przypadku jej braku oczyścić i udrożnić. Kratki wentylacyjne kotłowni rozkuć do wym. 14x27

#### 16. Demontaż i rozbiórka istniejących rynien ,rur spustowych oraz wszelkich obróbek związanych z pokryciem dachowym

Wszystkie obróbki blacharskie rynny, rury spustowe, wymienianą instalację odgromową oraz ich osprzęt związany z systemem odwadniania pokryć dachu należy zdemontować oraz wywieźć do punktu skupu złomu

#### 17. Ocieplenie zewnętrznych ścian-fundamentowych

Jako izolację termiczną strefy podziemnej należy zastosować płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS - gr. 5cm i szer. 50 cm . Płyty należy mocować za pomocą powłoki bitumicznej na wys. min. 5-10cm pow. terenu i 40-45 poniżej terenu.

#### 18. Ocieplenie ścian zewnętrznych- nadziemnych

Termomodernizację wszystkich ścian zewnętrznych nadziemia należy wykonać z płyt styropianowych gr 16cm o wysokim współczynniku dyfuzji pary wodnej

Płyta, perforowana, dyfuzyjna ( $\mu < 10$ ) płyta styropianowa. Stosowana jako materiał termoizolacyjny. Izolacyjność cieplna płyty:  $= 0,040 \text{ W/mK}$ .

Urządzenia i różne drobne elementy zewnętrzne należy zdemontować, przygotować do montażu i po wykonaniu ocieplenia ponownie zamontować.

#### 19. Dach nad cz. E

Istniejące warstwy dachu (wraz z konstrukcją) z uwagi na zły stan techniczny należy wymienić na:

- konstrukcja dachu:

murłata 12/12

krokwie 8/16 co max.85cm

- pokrycie dachu

połac dachu-Płyta OSB 3-18mmx 2szt.

- podsufitka:

*płyty GKIF 2x12,5mm na stelażu stalowym*

*- ocieplenie*

*ocieplenie w postaci płyt poliuretanowych kleić pomiędzy krokwiami*

*- pokrycie połaci dachu*

*wykonać z materiałów papowych analogicznie do całości budynku.*

*20. Docieplenie dachu nad częścią budynku A,B,C,D,E*

*Zaprojektowano docieplenie istniejących połaci dachu wykonanych w technologii stropodachu pełnego- niewentylowanego w postaci termoizolacji z poliuretanu gr 10cm, oraz 7cm (!) dla połaci dachu cz. D.(z uwagi na istniejące, nisko posadowione pasma stolarki okiennej świetlika).*

*21. Pokrycie dachu całością budynku*

*Wykonać jako dwuwarstwowy układ z wysokiej klasy pap bitumicznych.*

*Papa nawierzchniowa: polimerobitumiczna papa zgrzewalna*

*Sposób montażu zgrzewanie palnikiem*

*Papa podkładowa: elastomerobitumiczna samoprzylepna papa z*

*Sposób montażu samoprzylepna*

*22. Zabezpieczenia otworów wentylacyjnych*

*Należy pozostawić istniejącą ilość i wielkość otworów wentylacyjnych stropodachu wentylowanego oraz zapewniając im drożność, szczelność i zabezpieczając otwory wentylacyjne kratka z siatką przeciw ingerencji ptaków i owadom.*

*23. Wentylacje dachowe dachu nad częścią budynku A*

*Istniejące, stalowe kominki wentylacji grawitacyjnej (na 3szt.) należy wymienić na nowe o śr. min 150mm.*

*24. Obróbki blacharskie*

*Wykonać z blachy tytanowo cynkowej gr.0,8mm po ostatecznych obmiarach z natury*

*25. Rynny i ruty spustowe*

*- Wszystkie rynny śr 190*

*- Wszystkie rury spustowe śr. 120*

*26. Utwardzenia terenu (opaski)*

*Projektuje się obwodowe utwardzenie (istniejące warstwy z płyt chodnikowych -do usunięcia) terenu szer.150 i 200 cm w miejscach wykonywania odkrywek ścian fundamentowych . Wykonać z w postaci kostki bukowej, szarej, gr 8cm na podbudowie z piasku stabilizowanego cementem 20cm.-zagęszczanego mechanicznie. Kostkę należy układać z 2% spadkiem "od budynku".*

*Od strony zewnętrznej utwardzenia(strona południowa, zachodnia) oraz w miejscach lokalizacji rur spustowych zamontować betonowe koryta odprowadzające wody opadowe w celu rozsączenia na terenie.*

*Pozostałe odcinki od strony wschodniej , północnej- po wykonaniu ocieplenia ścian fundamentowych należy odtworzyć z istn materiałów i w istniejących technologiach na podbudowie z piasku stabilizowanego cementem 20cm.-zagęszczanego mechanicznie. (trylinka, trawniki).*

**BRANŻA ELEKTRYCZNA:**

### 1. Demontaż podgrzewacze elektrycznych wody

Istniejące podgrzewacze elektrycznych wody zlok. w sanitariatach należy zdemontować z uwagi na podłączenie odbiorników C.W.U do węzła ciepłego.

### 2. Instalacja odgromowa.

Na modernizowanym budynku znajduje się instalacja odgromowa. Przed wykonaniem ocieplenia ścian i dachów należy zdemontować istniejącą instalację odgromową. Uziom otokowy, jeżeli jego stan jest dobry i zachowana jest ciągłość pozostaje.

Na dachu budynku wykonać zwody poziome z drutu stalowego ocynkowanego  $\varnothing 8$  mm na wspornikach K-146a. Do zwodów poziomych podłączyć wszystkie wystające ponad dach kominy i wywietrzaki.

Jako przewody odprowadzające stosować pręty stalowe  $\varnothing 8$  mm w rurkach RVS18 prowadzone w warstwie ocieplenia.

Pręty podłączyć do zwodów poziomych na dachu i uziomu otokowego istniejącego FeZn. (lub projektowanego FeZn 40 x 5 mm).

Połączenia z uziomem otokowym wykonać przez spawanie. Miejsca spawania zabezpieczyć przed korozją przez dwukrotne pokrycie lakierem asfaltowym.

Złącza kontrolne na ścianie budynku wykonać w skrzynkach zamykanych-wtykowych. Całość wykonać zgodnie z PT elektrycznym.

### 3. Zasilanie instalacji elektrycznych węzła ciepłego

#### a) Tablica TLWC. Zasilanie.

Dla zasilania instalacji elektrycznych węzła ciepłego projektuje się zamontowanie tablicy licznikowej TLWC. Tablicę projektuje się umieścić obok istniejącej tablicy TR w pomieszczeniu sali praktyk. Wysokość montażu - 1,5 m.

Z tablicy TLWC wyprowadzona będzie linia zasilająca do tablicy TWC projektowanej w pomieszczeniu węzła ciepłego. Linię zasilającą projektuje się wykonać przewodem typu YDYżo 3x4 mm. Przewód prowadzony będzie w listwie instalacyjnej.

#### b) Tablica TWC. Zasilanie instalacji elektrycznych.

W pomieszczeniu węzła ciepłego projektuje się zainstalowanie tablicy TWC składającą się z dwóch części.

Jedna część tablicy obejmuje rozłącznik bezpiecznikowy R32 1, który służy do zasilania tablicy TWA (zasilanie pomp i automatyki węzła co). Umożliwia on wyłączenie tej tablicy z pozostawieniem zasilania pozostałych instalacji elektrycznych węzła ciepłego.

Druga część tablicy TWC zawierać będzie zabezpieczenia pozostałych instalacji elektrycznych węzła ciepłego tj. oświetlenia, gniazd wtykowych, czujnika ruchu.

Opis instalacji zawiera PT Elektryczny.

### 4. Zewnętrzne przewody instalacji elektrycznych należy umieścić w korytkach instalacyjnych. Należy sprawdzić przekładane oprzewodowanie w zakresie:

- Oględziny zewnętrzne kabla.
- Badanie ciągłości żył kabla.
- Pomiar rezystancji izolacji

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO "CKP" WRAZ Z MODERNIZACJĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA</b>						
1		45261210-9	TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU			
1.1		45111300-1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1 d.1. 1	1.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
			8.0	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2 d.1. 1	1.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
			poz.1	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3 d.1. 1	1.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
			poz.1	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4 d.1. 1	1.1	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m <sup>2</sup>		
			30	m <sup>2</sup>	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
5 d.1. 1	2.4	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
			42.5*2+25.5*2+20.0	m	156.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
6 d.1. 1	1.2	KNR 4-04 0803-01 analogia	Rozebranie konstrukcji zabezpieczającej po zdemontowanych świetlikach dachowych	m <sup>2</sup>		
			3.2*3.23*12	m <sup>2</sup>	124.032	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.032</b>
7 d.1. 1	1.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podstawy świetlików	m <sup>3</sup>		
			(3.2+3.23)*2*12*0.8*0.25	m <sup>3</sup>	30.864	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.864</b>
8 d.1. 1	1.2	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> - rozbiórka przy demontowanych podstawach świetlików	m <sup>2</sup>		
			3.2*1.0*0.5*12	m <sup>2</sup>	19.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
9 d.1. 1	1.2	KNR 4-01 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			poz.8	m <sup>2</sup>	19.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
10 d.1. 1	1.2	KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach - skucie wyprofilowanych spadków przy podstawach świetlików	m <sup>2</sup>		
			poz.8	m <sup>2</sup>	19.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
11 d.1. 1	2.4	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12 d.1. 1	1.2	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		
			2.1*1.07*8.0+1.0*1.2*0.85	m <sup>3</sup>	18.996	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.996</b>
13 d.1. 1	1.2	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
			poz.7+poz.10*0.05+poz.12	m <sup>3</sup>	50.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.820</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.1	1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 15 km poz.7+poz.10*0.05+poz.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.820</b>
15 d.1.1	1.2	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 25.49*19.33+14.73*35.46-2.94*29.07+6.3*5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 962.342	
					<b>RAZEM</b>	<b>962.342</b>
16 d.1.1	1.2	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 962.342	
					<b>RAZEM</b>	<b>962.342</b>
17 d.1.1	1.2	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 6.3*5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.760</b>
18 d.1.1	1.2	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.760</b>
19 d.1.1	1.2	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 5.2+6.3	m m	 11.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.500</b>
20 d.1.1	1.2	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych poz.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.760</b>
21 d.1.1	1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10 analogia	Wywiezienie papy i elementów rozbieranego dachu segm. E samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z opłatą składowiskową i utylizacją poz.17*0.15+poz.15*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 53.031	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.031</b>
<b>1.2 45453000-7 PRACE KOMINIERSKIE - SPRAWDZENIE I UDROŻNIENIE KOMINÓW</b>						
22 d.1.2	3.7.	KNR-W 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 39*4.5	m m	 175.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>175.500</b>
23 d.1.2	3.7.	KNR-W 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów - przyjęto 15% ilości poz.22*15%	m m	 26.325	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.325</b>
24 d.1.2	3.7.	KNR-W 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - przyjęto 50% 39*50%	szt. szt.	 19.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
25 d.1.2	3.7.	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w powiększonych otworach wentylacyjnych Kratka wentyl.surowa 14x21 cm z żaluzją 15*2+8*6	szt. szt.	 78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
26 d.1.2	3.7.	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w otworach wentylacyjnych z siatką p/ingerencji ptaków i owadów Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji 15*2+8*6	szt. szt.	 78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
<b>1.3 45261900-3 ROBOTY DACHOWE - NAPRAWY KONSTRUKCYJNE</b>						
27 d.1.3	2.5	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.0*4/0.5*15+1.0*4/0.5*15	cm	480.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
28 d.1. 3	2.5	KNR BC-02 0216-03 analogia	montaż kotew fi14 w przygotowanych otworach	szt.		
			3.0*4/0.5+1.0*4/0.5	szt.	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
29 d.1. 3	2.5	KNR-W 4-01 0318-05 analogia	Wciągnięcie i montaż konstrukcji belkowej szalunku traconego do przygotowanych kotew	m		
			3.5*3*3.0*2+1.4*3*1.0*2	m	71.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.400</b>
30 d.1. 3	2.5	KNR 2-05 1008-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną - zamontowanie blachy trapezowej do konstrukcji wsporczej 3.23*3.2*12+1.1*1.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	125.132	
					<b>RAZEM</b>	<b>125.132</b>
31 d.1. 3	2.4	KNR 0-21 4007-03 analogia	Montaż płyt OSB3 Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.18mm Krotność = 2 poz.30	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	125.132	
					<b>RAZEM</b>	<b>125.132</b>
32 d.1. 3	3.6.	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Płyta gipsowo-kartonowa impregnowana, ogniochronna GKFI 1200x3000, gr. 12,5 mm poz.30	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	125.132	
					<b>RAZEM</b>	<b>125.132</b>
33 d.1. 3	3.6.	KNR 0-14 2012-04	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę Płyta gipsowo-kartonowa impregnowana, ogniochronna GKFI 1200x3000, gr. 12,5 mm poz.30	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	125.132	
					<b>RAZEM</b>	<b>125.132</b>
34 d.1. 3	2.4	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny	m		
			5.2*2	m	10.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.400</b>
35 d.1. 3	2.4	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
			6.1*5.2/0.85	m	37.318	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.318</b>
36 d.1. 3	2.4	KNR 0-21 4007-03 analogia	Montaż płyt OSB3 Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.18mm Krotność = 2 poz.17	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	32.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.760</b>
37 d.1. 3	3.6.	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Płyta gipsowo-kartonowa impregnowana, ogniochronna GKFI 1200x3000, gr. 12,5 mm poz.17	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	32.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.760</b>
38 d.1. 3	2.4	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych	m		
			6.1+5.2	m	11.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.300</b>
<b>1.4</b>		<b>45261300-7</b>	<b>WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH</b>			
39 d.1. 4	4.3.	KNR-W 4-01 0540-01 analogia	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, gzym-sów i obróbek kominowych z blachy tytanowo-cynkowej	m <sup>2</sup>		
			<pasy nadrynnowe>0.6*(25.49*2+41.28*2+12.66*2+35.46+20.5+6.2)+<pas nadrynnowy>0.65*(25.49*2+41.28*2+12.66*2+35.46+20.5+6.2)+<ogniomury i gzym-sy>0.75*(19.33+29.63*2+19.22+14.73*2+4.0*2+5.3+4.2+4.35)+<obróbki okapowe>0.45*(6.2+2.94*2+29.07*2)+<obróbki kominowe i przyścienne>0.35*(19.33*2+29.63*2+19.22*2+14.73*2+5.1+6.2+29.07*2+2.94*2+15.0+3.4*2+3.7+1.1*2*3+0.45*3+1.35*2+0.55*2*4+0.45*2*5+0.55*2*8+0.45*2*8+1.35*2+0.85*2*3+0.55*2*3+0.45*2*7)+0.15*(6.2+5.1)	m <sup>2</sup>	533.266	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>533.266</b>
40 d.1. 4	4.3.	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 25.49*2+41.28*2+12.66*2+35.46+20.5+5.1	m m	 219.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>219.920</b>
41 d.1. 4	4.3.	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 4*3.6+6*4.35+2*3.5+2.9+6*3.55	m m	 71.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.700</b>
42 d.1. 4	1.2	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie rozebranych obróbek blacharskich samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.39*0.05+poz.40*0.2*0.2+poz.41*0.15*0.15	m³ m³	 37.073	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.073</b>
43 d.1. 4	4.3.	NNRNKB 202 0518-05	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy półokrągłych o śr. 19 cm Rynna dachowa tytanowo-cynkowa fi 190 mm, dł. 1 mb poz.40	m m	 219.920	
					<b>RAZEM</b>	<b>219.920</b>
44 d.1. 4	4.3.	NNRNKB 202 0520-03	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynk-tytanowej okrągłych o śr. 12 cm Rury spustowe tytanowo-cynkowe śr. 120 mm, dł. do 3 m poz.41	m m	 71.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.700</b>
45 d.1. 4		KNR-W 4-01 0526-09	Uzupełnienie blachą tytanowo-cynkową rynien dachowych wiszących półokrągłych - dodatek za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur 19	szt. szt.	 19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>1.5</b>		<b>45261410-1</b>	<b>OCIEPLENIE POŁACI DACHOWYCH</b>			
46 d.1. 5	3.1.	KNR AT-40 0501-03	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej 41.28*29.63+12.66*19.22+2.94*29.07	m² m²	 1551.917	
					<b>RAZEM</b>	<b>1551.917</b>
47 d.1. 5	4.3.	KNR AT-40 0106-01 analogia	Usunięcie pozostałości starych pokryć z papy 19.33*25.49+14.73*35.48-2.94*29.07	m² m²	 929.876	
					<b>RAZEM</b>	<b>929.876</b>
48 d.1. 5	3.1.	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża poz.47	m² m²	 929.876	
					<b>RAZEM</b>	<b>929.876</b>
49 d.1. 5	3.2.3.	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża poz.47	m² m²	 929.876	
					<b>RAZEM</b>	<b>929.876</b>
50 d.1. 5	3.1.	KNR AT-40 0105-01	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych - przyjęto 30% poz.47*30%	m² m²	 278.963	
					<b>RAZEM</b>	<b>278.963</b>
51 d.1. 5	3.2.3.	KNR AT-40 0502-01	Gruntowanie podłoża ręcznie poz.47	m² m²	 929.876	
					<b>RAZEM</b>	<b>929.876</b>
52 d.1. 5	4.3.	KNR AT-40 0505-01	Dachowa powłoka ochronna z bitumicznego preparatu weber.tec 905 nakładana ręcznie na podłożu cementowe (betonowe) poz.47	m² m²	 929.876	
					<b>RAZEM</b>	<b>929.876</b>
53 d.1. 5	4.5.	KNR 0-22 0527-01 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną wraz z ociepleniem poliuretanem na podłożu betonowym Płyta poliuretanowa grub. 70 mm 14.73*35.48-2.94*29.07	m² m²	 437.155	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>437.155</b>
54 d.1. 5	4.5.	KNR 0-22 0527-01 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną wraz z ociepleniem poliuretanem na podłożu betonowym Płyta poliuretanowa grub. 100 mm poz.46+poz.47-poz.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2044.638	
					<b>RAZEM</b>	<b>2044.638</b>
55 d.1. 5	4.5.	KNR 0-22 0527-02 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną z izolacją termiczną na podłożu drewnianym Płyta poliuretanowa grub. 100 mm 6.1*5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.720</b>
56 d.1. 5	4.3.	KNR K-05 0210-01	Montaż kominka wentylacyjnego  3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>45320000-6</b>	<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
<b>2.1</b>		<b>45442300-0</b>	<b>IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
57 d.2. 1	1.3	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III  0.8*0.65*(25.54+4.92+42.44+4.92+12.84+4.09+14.19+36.38+15.0+21.05-2.3+6.11+4.96+6.2+42.16+4.93+25.54+19.68-3*2.5)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 146.198	
					<b>RAZEM</b>	<b>146.198</b>
58 d.2. 1	3.4.	KNR AT-40 0104-01 analogia	Skucie zmurszałej powierzchni muru  0.60*(25.54+4.92+42.44+4.92+12.84+4.09+14.19+36.38+15.0+21.05+6.11+4.96+6.2+42.16+4.93+25.54+19.68-3*2.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.070</b>
59 d.2. 1	3.4.	KNR AT-40 0104-02	Usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły  poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.070</b>
60 d.2. 1	3.2.3.	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża  poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.070</b>
61 d.2. 1	3.2.3.	KNR 9-21 0303-03	Dezynfekcja powierzchni betonowych, murowych, kamiennych powyżej 10 m <sup>2</sup> poprzez mycie  poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.070</b>
62 d.2. 1	3.4.	KNR AT-40 0105-04	Wyrównanie podłoża pionowych - warstwa zaprawy grubości 1 cm na podłożach pionowych murowych tynkiem renowacyjnym uszczelniającym  poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.070</b>
63 d.2. 1	3.4.	KNR AT-40 0302-02	Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie, średni stopień zasolenia podłoża, warstwy 1 + 1,5 cm  poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.070</b>
64 d.2. 1	3.2.2.	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z polistyrenu ekstrudowanego pionowe na lepiku Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS 600x1250x50 poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.070</b>
65 d.2. 1	3.2.1.	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni  poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 170.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.070</b>
66 d.2. 1	4.3.	KNR-W 2-02 0511-03 analogia	montaż obróbek sysemowych folii kubełkowej Profil zamykający do folii kubełkowych, wymiar 2m  25.54+4.92+42.44+4.92+12.84+4.09+14.19+36.38+15.0+21.05+6.11+4.96+6.2+42.16+4.93+25.54+19.68-3*2.5	m m	 283.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>283.450</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.2. 1	1.3	KNR 4-01 0105-02 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.57-poz.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 140.529	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.529</b>
68 d.2. 1	1.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowymi na odległość 15 km grunt.kat. III 0.4*0.05*poz.66	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.669	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.669</b>
<b>2.2</b>		<b>45453100-8</b>	<b>IZOLACJA POZIOMA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>			
69 d.2. 2	1.2	KNR AT-25 0201-01	Skucie pasa tynku przy iniekcji jednostronnej  36.38	m m	 36.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.380</b>
70 d.2. 2	3.2.1.	KNR AT-25 0104-03	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95% poz.69	m m	 36.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.380</b>
71 d.2. 2	3.2.1.	KNR AT-25 0202-01	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji przy zastosowaniu szlamu - iniekcja jednostronna poz.69	m m	 36.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.380</b>
<b>2.3</b>		<b>45233253-7</b>	<b>POZOSTAŁE ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
72 d.2. 3	5.3.	KNR 2-31 1105-02	Remont częściowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (5.0+6.11+22.5)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.415	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.415</b>
73 d.2. 3	5.3.	cena zakładowa	dostawa uzupełniająca płyt betonowych z poz. 68 (trylinki) - przyjęto 10% poz.72*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.042	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.042</b>
74 d.2. 3	1.2	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.5*(15.0+36.38+14.19+4.09+12.84+4.92+25.54+4.93+42.16+6.2)+2.0*(42.44+25.54+4.92+19.69)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 434.555	
					<b>RAZEM</b>	<b>434.555</b>
75 d.2. 3	1.2	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.5+1.5+36.38+2*1.5+14.19+2.0+4.09+12.84+1.5+4.92+21.0+2*2.0+3*2.0+1.5*5	m m	 120.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.420</b>
76 d.2. 3	1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 15 km poz.74*0.08+poz.75*0.5*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.796	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.796</b>
77 d.2. 3	5.1.	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 434.555	
					<b>RAZEM</b>	<b>434.555</b>
78 d.2. 3	1.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość 15 km grunt.kat. III poz.76*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.759	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.759</b>
79 d.2. 3	5.1.	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 434.555	
					<b>RAZEM</b>	<b>434.555</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.2.3	5.2.	KNR 2-31 0104-01 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 20 cm poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 434.555	
					<b>RAZEM</b>	<b>434.555</b>
81 d.2.3	5.3.	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 434.555	
					<b>RAZEM</b>	<b>434.555</b>
82 d.2.3	5.5.	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.75	m m	 120.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.420</b>
83 d.2.3	5.3.	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 15.0+25.0+5.0+25.5+20.0+25.5+5.0+42.5	m m	 163.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.500</b>
84 d.2.3	5.3.	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki poz.83*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.540</b>
85 d.2.3	5.3.	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.83	m m	 163.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.500</b>
<b>3</b>		<b>45421100-5</b>	<b>STOLARKA I ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA</b>			
86 d.3	3.3.	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 1.89*1.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.610	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
87 d.3	1.2	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2 2.64*2.47+1.33*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.247	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.247</b>
88 d.3	2.5	KNR-W 2-02 1206-02	Wrota stalowe do garaży otwierane o powierzchni do 13 m2 2.64*2.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.521	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.521</b>
89 d.3	2.5	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 1.33*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.727	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.727</b>
90 d.3	2.5	KNR 4-01 1301-01 analogia	Demontaż, przeróbka i ponowny montaż krat prostych 2.05*2.0*17+1.5*1.5*2+1.7*1.7*12+1.1*0.85*3+1.15*1.65*4+1.3*1.5*2+1.0*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.225	
					<b>RAZEM</b>	<b>125.225</b>
91 d.3	3.6.	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.225	
					<b>RAZEM</b>	<b>125.225</b>
92 d.3	2.5	KNR 4-01 1301-09 analogia	Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych - demontaż i ponowny montaż drabin pożarowych 4.0*2	m m	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
93 d.3	3.6	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną drabin pożarowych z prętów prostych 4.0*2*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94 d.3	1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*(2.0*15+1.5*3+1.9*27+1.75*12+1.1*4+1.0*2+1.35*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.975	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.975</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.3	4.3.	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety 0.45*(2.0*15+1.5*3+1.9*27+1.75*12+1.1*4+1.0*2+1.35*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52.155	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.155</b>
96 d.3	1.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych 1.9	m m	 1.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
97 d.3	3.3.	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.3	3.3.	KNR 2-17 0156-01 z.o.3.6. 9905-1	Nawietrzaki okienne typ A - obiekty nauki i szkolnictwa wyższego 15+3+27+12+4+2+2	szt. szt.	 65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
99 d.3	1.2	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku 1.0*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
100 d.3	1.2	KNR 4-04 0803-01 analogia	Rozebranie konstrukcji zadaszenia z elementów stalowych nad bramą do pom. 08 1.0*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
101 d.3	4.4.	cena zakładowa	konstrukcja daszku z wypełnieniem poliwęglanem - dostawa 1.2*2.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
102 d.3	4.4.	KSNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami - montaż poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.120</b>
103 d.3	1.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z utylizacją (poz.86+poz.87)*0.1+poz.94*0.02+poz.101*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.333	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.333</b>
<b>4</b>		<b>45321000-3</b>	<b>TERMORENOWACJA SCIAN NADZIEMIA</b>			
<b>4.1</b>		<b>45262100-2</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
104 d.4. 1	2.4	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m (3.6+4.5)*0.5*19.33+3.6*25.49*2+4.35*2*41.21+5.4*3*5.35+12.66*3.5+4.35*(4.35+14.73*2)+3.55*(35.46+20.5+6.3)+2.9*(5.1+6.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1152.188	
					<b>RAZEM</b>	<b>1152.188</b>
105 d.4. 1	2.4	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m poz.104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1152.188	
					<b>RAZEM</b>	<b>1152.188</b>
106 d.4. 1	2.4	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 3.3+1.5+2*2.5+1.0+5.0+2.5+1.0+1.5+2.0+2.2	m m	 25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
107 d.4. 1	2.4	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią 1.95*2.0*19+1.5*1.45*2+1.85*2.86*23+1.7*1.64*12+0.84*1.1*3+1.0*1.63*2+1.14*1.63*2+1.44*1.63+1.28*1.47*2+1.48*2.05*4+0.9*2.05*5+2.5*2.54*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 289.869	
					<b>RAZEM</b>	<b>289.869</b>
108 d.4. 1	1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:107,109,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,133,134,135,136,137,138,140)			
<b>4.2</b>		<b>45262500-6</b>	<b>ROBOTY MUROWE I MURARSKIE</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.4. 2	1.2	KNR 4-01 0347-06 analogia	Skucie występow 20x10 cm gzymsów betonowych 25.49*2+41.28*2+3.7*2+5.5+4.4+12.66*2+35.46+20.5	m m	 232.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>232.120</b>
110 d.4. 2	1.2	KNR 4-01 0347-01 analogia	Skucie występow 20x5 cm na ścianach- parapety z cegły 2.0*15	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
111 d.4. 2	1.2	KNR 4-01 0347-02 analogia	Skucie występow 20x10 cm na ścianach - parapety murowe 1.9*27	m m	 51.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.300</b>
112 d.4. 2		KNR 4-01 0354-13 analogia	Wykucie z muru różnych drobnych elementów 40	szt. szt.	 40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
113 d.4. 2	1.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi do pom. 18 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
114 d.4. 2	1.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okno do pom. 18 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115 d.4. 2	1.2	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2 do pom. 18 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116 d.4. 2	1.2	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km poz.109*0.2*0.1+poz.110*0.05*0.2+poz.111*0.1*0.2+1.0*2.0*0.1+0.8*1.0*0.1	m³ m³	 6.248	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.248</b>
117 d.4. 2		KNR 4-01 0355-04	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drobnych elementów - przygotowanie do ponownego montażu 40	szt. szt.	 40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
118 d.4. 2		KNR 4-01 0322-01 z.sz. 2.5. 9907-01	Obsadzenie różnych drobnych elementów w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki 40	szt. szt.	 40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
119 d.4. 2	2.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami (0.9*2.05+1.0*0.8)*0.51	m³ m³	 1.349	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.349</b>
120 d.4. 2	3.4.	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 1.0*0.8*2	m² m²	 1.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
121 d.4. 2	3.4.	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 0.9*2.05*2	m² m²	 3.690	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.690</b>
122 d.4. 2	2.3	ZKNR C-1 0403-01	Oczyszczenie (rozkucie) spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych 2.5*2.0	m² m²	 5.000	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
123 d.4. 2	2.3	KNR AT-26 0101-02 uwaga pod tablicą.	Przygotowanie i naprawa podłoża - wykucie bruzd w spoinach dla wprowadzenia prętów "zszycia"	m <sup>2</sup>		
			poz.122	m <sup>2</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
124 d.4. 2	2.3	KNR 2-02 0120-09 analogia	wprowadzenie prętów zbrojeniowych fi 8 mm w przygotowane bruzdy	m <sup>2</sup>		
			poz.122	m <sup>2</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
125 d.4. 2	3.4.	KNR AT-26 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - odtworzenie tynku po wprowadzeniu prętów	m <sup>2</sup>		
			poz.122	m <sup>2</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
126 d.4. 2	3.7.	KNR AT-25 0201-05	Naprawa spoin przy iniekcji jednostronnej - wprowadzenie wypełniacza z zaprawy cem. z dod. środka uplastyczniającego	m		
			poz.122	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4.3</b>		<b>45321000-3</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA</b>			
127 d.4. 3	3.4.	KNR K-04 0101-02	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 5 % powierzchni ściany	m <sup>2</sup>		
			(poz.137+poz.138)*5%	m <sup>2</sup>	68.119	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.119</b>
128 d.4. 3	3.4.	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
			poz.137+poz.138	m <sup>2</sup>	1362.379	
					<b>RAZEM</b>	<b>1362.379</b>
129 d.4. 3	3.2.3.	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
			poz.137+poz.138	m <sup>2</sup>	1362.379	
					<b>RAZEM</b>	<b>1362.379</b>
130 d.4. 3	3.2.2.	KNZ-14 19-01	Ocieplenie ścian płytami izolacyjnymi ze sztywnej pianki poliuretanowej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
			Płyta poliuretanowa grub. 50 mm			
			(0.2+0.3)*poz.109	m <sup>2</sup>	116.060	
					<b>RAZEM</b>	<b>116.060</b>
131 d.4. 3	3.2.2.	KNZ-14 19-01	Ocieplenie ścian płytami izolacyjnymi ze sztywnej pianki poliuretanowej lecz gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			Płyta poliuretanowa grub. 100 mm			
			0.2*poz.109	m <sup>2</sup>	46.424	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.424</b>
132 d.4. 3	3.2.2.	KNR K-04 0104-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m		
			25.54+4.92+42.44+4.92+14.19+36.38+15.0+20.5+6.11+4.96+6.2+42.16+4.93+25.54+19.69+2*1.35-1.5*3-2.5*3-0.9*5	m	259.680	
					<b>RAZEM</b>	<b>259.680</b>
133 d.4. 3	3.2.2.	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach	m <sup>2</sup>		
			Płyta styropianowa EPS 70 - 040 500x1000x160			
			poz.104-poz.107-0.3*poz.109+2*(35.46+2.94)*1.3-16*0.83*2.45+0.85*19.22*2+1.8*19.33	m <sup>2</sup>	927.455	
					<b>RAZEM</b>	<b>927.455</b>
134 d.4. 3	3.2.2.	KNR K-04 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm	m <sup>2</sup>		
			Płyta styropianowa EPS 70 - 040 500x1000x30			
			0.3*((1.95+2.0)*2*19+(1.5+1.45)*2*2+(1.85+2.86)*2*23+(1.7+1.64)*2*12+(0.84+1.1)*2*3+(1.0+1.63)*2*2+(1.14+1.63)*2*2+(1.44+1.63)*2+(1.28+1.47)*2*2+(1.48+2*2.05)*4+(0.9+2*2.05)*5+(2.5+2*2.54)*3+(0.83*2+2.45)*16)	m <sup>2</sup>	193.476	
					<b>RAZEM</b>	<b>193.476</b>
135 d.4. 3	3.2.2.	KNR K-04 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.130+poz.131+poz.133+poz.134	m <sup>2</sup>	1283.415	
					<b>RAZEM</b>	<b>1283.415</b>
136 d.4.3	3.2.2.	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
			poz.134/0.3+2*poz.109+4.5*4+4.35*64+3.5*4+2.9+1.3*4	m	1427.660	
					<b>RAZEM</b>	<b>1427.660</b>
137 d.4.3	3.2.2.	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
			poz.130+poz.131+poz.133+0.8*2*14.73+0.85*19.22+0.9*19.33+1.05*20.63	m <sup>2</sup>	1168.903	
					<b>RAZEM</b>	<b>1168.903</b>
138 d.4.3	3.2.2.	KNR K-04 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
			poz.134	m <sup>2</sup>	193.476	
					<b>RAZEM</b>	<b>193.476</b>
139 d.4.3	3.2.2.	KNR K-04 0103-10	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m <sup>2</sup>		
			poz.132*2.0	m <sup>2</sup>	519.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>519.360</b>
140 d.4.3	3.4.	KNR K-04 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy silikonowej o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m <sup>2</sup>		
			poz.137+poz.138	m <sup>2</sup>	1362.379	
					<b>RAZEM</b>	<b>1362.379</b>
<b>5</b>		<b>45453000-7</b>	<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>			
<b>5.1</b>		<b>45453100-8</b>	<b>ROBOTY TYNKOWE POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO I POMIESZCZEŃ 26, 30</b>			
141 d.5.1	1.2	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			41.07+(7.1+6.15)*2*4.54+(6.15+5.5+11.75*7.1)*2*0.5	m <sup>2</sup>	256.455	
					<b>RAZEM</b>	<b>256.455</b>
142 d.5.1	1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
			poz.141*0.02	m <sup>3</sup>	5.129	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.129</b>
143 d.5.1	3.2.3.	KNR 4-01 0619-03	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
			poz.141	m <sup>2</sup>	256.455	
					<b>RAZEM</b>	<b>256.455</b>
144 d.5.1	3.2.3.	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna - nakładanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 2			
			poz.141	m <sup>2</sup>	256.455	
					<b>RAZEM</b>	<b>256.455</b>
145 d.5.1	3.2.3.	KNR 9-21 0106-01 uwaga pod tablicą	Ręczne czyszczenie i mycie - powierzchnie porowate	m <sup>2</sup>		
			poz.141	m <sup>2</sup>	256.455	
					<b>RAZEM</b>	<b>256.455</b>
146 d.5.1	2.5	KNR 4-01 1301-09 analogia	Demontaż, przeróbka i ponowny montaż schodów stalowych do kotłowni	m		
			2.5	m	2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
147 d.5.1	3.6.	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>		
			poz.146*1.0*2	m <sup>2</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
148 d.5.1	3.2.1.	KNR AT-32 0601-06	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/ lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk dwuwarstwowy grubości 10+15=25 mm, pierwsza warstwa z tyku podkładowego, druga z tynku wykończeniowego	m <sup>2</sup>		
			poz.141	m <sup>2</sup>	256.455	

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>256.455</b>
<b>5.2</b>			<b>ROBOTY POSADZKOWE I OKŁADZINOWE</b>			
149 d.5. 2	3.1.	KNR AT-40 0105-01	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłogach poziomych	m <sup>2</sup>		
			41.07	m <sup>2</sup>	41.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.070</b>
150 d.5. 2	3.1.	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
			poz.149	m <sup>2</sup>	41.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.070</b>
151 d.5. 2	3.2.3.	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			poz.149	m <sup>2</sup>	41.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.070</b>
152 d.5. 2	3.1.	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			poz.149	m <sup>2</sup>	41.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.070</b>
153 d.5. 2	3.5.	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			poz.149	m <sup>2</sup>	41.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.070</b>
154 d.5. 2	3.5.	NNRNKB 202 2803-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
			(7.1+6.15)*2*4.54	m <sup>2</sup>	120.310	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.310</b>
155 d.5. 2	3.5.	KNR-W 4-01 0821-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
			4*1.0	m <sup>2</sup>	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5.3</b>		<b>45442100-8</b>	<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
156 d.5. 3	1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
			2255.37	m <sup>2</sup>	2255.370	
					<b>RAZEM</b>	<b>2255.370</b>
157 d.5. 3	3.6.	KNR AT-40 0307-01	Dyfuzyjne wymalowania farbą silikatową nakładaną ręcznie	m <sup>2</sup>		
			(6.15+5.5+11.75*7.1)*2*0.5	m <sup>2</sup>	95.075	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.075</b>
158 d.5. 3	3.6.	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			poz.159+poz.160	m <sup>2</sup>	3324.396	
					<b>RAZEM</b>	<b>3324.396</b>
159 d.5. 3	3.6.	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami penetrującymi - powierzchnie poziome - sufity	m <sup>2</sup>		
			116.3+71.16+228.9+145.4+143.38+116.03+62.54+48.95+65.23+72.58+41.07	m <sup>2</sup>	1111.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>1111.540</b>
160 d.5. 3	3.6.	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami penetrującymi - powierzchnie pionowe - ściany	m <sup>2</sup>		
			(3.51+3.23)*0.5*(7.1+2*6.9)+3.23*3.0+4.44*11.8+4.44*(6.1+9.85+12.1+12.25+11.8)+3.25*(4.35+7.9+7.2+5.2+5.6)+3.0*(35.6+5.65+5.4+2.85+7.05+2.5+15.5)+3.23*(6.3+2.0*2+4.65+5.65)+4.44*(6.0+19.8+5.25+4.15+5.5+11.85)+3.23*(6.2+3.0*2+3.5+3.0*2+2.9)+(3.23+3.51)*0.5*7.05+3.51*(4.5+2.1*2+3.3+3.3)+4.95*2*83.5+3.25*(2.2*2+2*31.5+2.2)+1.75*2.5+1.5*8.7	m <sup>2</sup>	2212.856	
					<b>RAZEM</b>	<b>2212.856</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.5.3	3.6.	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.159+poz.160-poz.165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2335.656	
					<b>RAZEM</b>	<b>2335.656</b>
162 d.5.3	3.6.	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.159	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1111.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>1111.540</b>
163 d.5.3	3.6.	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.160-poz.165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1224.116	
					<b>RAZEM</b>	<b>1224.116</b>
164 d.5.3	3.4.	KNR K-04 0101-03	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 10 % powierzchni ściany - pod malowanie lamperii poz.165*10%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98.874	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.874</b>
165 d.5.3	3.6.	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 1.8*(7.1+2*6.9+3.0+11.8+6.1+9.85+12.1+12.25+11.8+4.35+7.9+7.2+5.2+5.6+35.6+5.65+5.4+2.85+7.05+2.5+15.5+6.3+2.0*2+4.65+5.65+6.0+19.8+5.25+4.15+5.5+11.85+6.2+3.0*2+3.5+3.0*2+2.9+7.05+4.5+2.1*2+3.3+3.3+2*83.5+2.2*2+2*31.5+2.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 988.740	
					<b>RAZEM</b>	<b>988.740</b>
<b>6</b>		<b>45310000-3</b>	<b>TOWARZYSZĄCE ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>6.1</b>		<b>45312311-0</b>	<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
166 d.6.1	6.3.	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej 450	m m	 450.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
167 d.6.1	6.3.	KNNR-W 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprzężanych instalacji odgromowej 50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
168 d.6.1	6.3.	KNNR-W 9 0605-09	Demontaż złącz instalacji odgromowych naprężających 10	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
169 d.6.1	6.3.	KNNR-W 9 0602-06	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat III 306	m m	 306.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>306.000</b>
170 d.6.1	6.3.	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 645	m m	 645.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>645.000</b>
171 d.6.1	6.3.	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 95	m m	 95.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
172 d.6.1	6.3.	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 95	m m	 95.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
173 d.6.1	6.3.	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 96	szt. szt.	 96.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.6.1	6.3.	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
			25	szt.	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
175 d.6.1	6.3.	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - skrzynka kontrolna	szt.		
			19	szt.	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
176 d.6.1	6.3.	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
			19	szt.	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
177 d.6.1	6.3.	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
			306	m	306.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>306.000</b>
<b>6.2</b>		<b>45311000-0</b>	<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
178 d.6.2	6.2.	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica tabl. naśc. RN-65-8	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179 d.6.2	6.2.	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica tabl. naśc. RN65-4	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180 d.6.2	6.2.	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> Obudowa rozdzielnicy S4	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181 d.6.2	6.2.	KNNR 5 0405-08	Skrzynki o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie o wym. 400x440x250	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182 d.6.2	6.2.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10-20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183 d.6.2	6.2.	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik R321 20A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184 d.6.2	6.2.	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B-6-30AC	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
185 d.6.2	6.2.	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B-16-30AC	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186 d.6.2	6.2.	KNNR 5 0406-03	Montaż licznika Liczniki elek.1-faz.,1-taryf.6A8d	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187 d.6.2	6.1.	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
			46.5	m	46.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.500</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.6.2	6.1.	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YDYżo 450/750V, 3x1,5 mm2 17	m m	 17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
189 d.6.2	6.1.	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YDYżo 450/750V, 3x2,5 mm2 13	m m	 13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
190 d.6.2	6.1.	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYżo-750V 3x4mm2 16.5	m m	 16.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
191 d.6.2	6.2.	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
192 d.6.2	6.2.	KNNR-W 9 0204-07	Demontaż podgrzewaczy elektrycznych o masie 5-10 kg  18	szt. szt.	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>6.3</b>		<b>45311100-1</b>	<b>ZEWNETRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
193 d.6.3	6.1.	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym  250	m m	 250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
194 d.6.3	6.1.	KNR 4-03 0203-02 analogia	ANALOGIA - demontaż ze ściany i ponowny montaż w listwie instalacyjnej przewodów elektrycznych  250	m m	 250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
195 d.6.3	6.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  1	pomiar . pomiar .	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196 d.6.3	6.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4  15	odc. odc.	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO "CKP" WRAZ Z MODERNIZACJĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA</b>						
1	45261210-9	<b>TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU</b>				
1.1	45111300-1	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>				
1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m	8.000		
d.1.	1					
2	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m	8.000		
d.1.	1					
3	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m	8.000		
d.1.	1					
4	KNR 4-01 0420-02	Wykonanie poziomych pomostów na dachu	m <sup>2</sup>	30.000		
d.1.	1					
5	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m	156.000		
d.1.	1					
6	KNR 4-04 0803-01 analogia	Rozebranie konstrukcji zabezpieczającej po zdemon- towanych świetlikach dachowych	m <sup>2</sup>	124.032		
d.1.	1					
7	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej - podstawy świetlików	m <sup>3</sup>	30.864		
d.1.	1					
8	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2 - rozbiór- ka przy demontowanych podstawach świetlików	m <sup>2</sup>	19.200		
d.1.	1					
9	KNR 4-01 0519-07 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m2	m <sup>2</sup>	19.200		
d.1.	1					
10	KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach - skucie wyprofilowanych spad- ków przy podstawach świetlików	m <sup>2</sup>	19.200		
d.1.	1					
11	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.	1.000		
d.1.	1					
12	KNR 4-01 0350-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>	18.996		
d.1.	1					
13	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>	50.820		
d.1.	1					
14	KNR 4-01 0108-11 0108- 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>	50.820		
d.1.	1					
15	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	962.342		
d.1.	1					
16	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>	962.342		
d.1.	1					
17	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowa- nie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>	32.760		
d.1.	1					
18	KNR 4-01 0430-06	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m <sup>2</sup>	32.760		
d.1.	1					
19	KNR 4-01 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski oka- powe, gzymsowe, wiatrowe	m	11.500		
d.1.	1					
20	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufi- tek z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>	32.760		
d.1.	1					
21	KNR 4-01 0108-09 0108- 10 analogia	Wywiezienie papy i elementów rozbieranego dachu segm. E samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z opłatą składowiskową i utylizacją	m <sup>3</sup>	53.031		
d.1.	1					
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE</b>						
1.2	45453000-7	<b>PRACE KOMINIERSKIE - SPRAWDZENIE I UDROŻNIENIE KOMINÓW</b>				
22	KNR-W 4-01 0310-05	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdze- nie przewodów	m	175.500		
d.1.	2					

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 2	<b>KNR-W 4-01 0310-06</b>	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzo- wanie przewodów - przyjęto 15% ilości	m	26.325		
24 d.1. 2	<b>KNR-W 4-01 0310-03</b>	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów - przyjęto 50%	szt.	19.500		
25 d.1. 2	<b>KNR-W 4-01 0324-02 analogia</b>	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w powiększonych otworach wentylacyjnych Kratka wentyl.surowa 14x21 cm z żaluzją	szt.	78.000		
26 d.1. 2	<b>KNR-W 4-01 0324-02 analogia</b>	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w otworach wenty- lacyjnych z siatką p/ingerencji ptaków i owadów Kratka wentyl.surowa 14x14 cm b/żaluzji	szt.	78.000		
<b>Razem dział: PRACE KOMINIERSKIE - SPRAWDZENIE I UDROŻNIENIE KOMINÓW</b>						
1.3	<b>45261900-3</b>	<b>ROBOTY DACHOWE - NAPRAWY KONSTRUKCYJNE</b>				
27 d.1. 3	<b>KNR AT-17 0103-01</b>	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm	480.000		
28 d.1. 3	<b>KNR BC-02 0216-03 analogia</b>	montaż kotew fi14 w przygotowanych otworach	szt.	32.000		
29 d.1. 3	<b>KNR-W 4-01 0318-05 analogia</b>	Wciągnięcie i montaż konstrukcji belkowej szalunku traconego do przygotowanych kotew	m	71.400		
30 d.1. 3	<b>KNR 2-05 1008-01 analogia</b>	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną - zamontowanie blachy trape- zowej do konstrukcji wsporczej	m <sup>2</sup>	125.132		
31 d.1. 3	<b>KNR 0-21 4007-03 analogia</b>	Montaż płyt OSB3 Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.18mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	125.132		
32 d.1. 3	<b>KNR 0-14 2012-03</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Płyta gipsowo-kartonowa impregnowana, ogniochron- na GKFI 1200x3000, gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	125.132		
33 d.1. 3	<b>KNR 0-14 2012-04</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - doda- tek za drugą warstwę Płyta gipsowo-kartonowa impregnowana, ogniochron- na GKFI 1200x3000, gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	125.132		
34 d.1. 3	<b>KNR 4-01 0412-04</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murła- ty i podwaliny	m	10.400		
35 d.1. 3	<b>KNR 4-01 0412-02</b>	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krok- wie zwykłe i kleszcze	m	37.318		
36 d.1. 3	<b>KNR 0-21 4007-03 analogia</b>	Montaż płyt OSB3 Płyty bud.OSB3 o krawędz.prost. gr.18mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	32.760		
37 d.1. 3	<b>KNR 0-14 2012-03</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Płyta gipsowo-kartonowa impregnowana, ogniochron- na GKFI 1200x3000, gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	32.760		
38 d.1. 3	<b>KNR 4-01 0414-11</b>	Wymiana desek czołowych	m	11.300		
<b>Razem dział: ROBOTY DACHOWE - NAPRAWY KONSTRUKCYJNE</b>						
1.4	<b>45261300-7</b>	<b>WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH</b>				
39 d.1. 4	<b>KNR-W 4-01 0540-01 analogia</b>	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, gzymsów i obróbek kominowych z blachy tytanowo-cynkowej	m <sup>2</sup>	533.266		
40 d.1. 4	<b>KNR-W 4-01 0545-04</b>	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użyt- ku	m	219.920		
41 d.1. 4	<b>KNR-W 4-01 0545-06</b>	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m	71.700		
42 d.1. 4	<b>KNR-W 4-01 0109-09 0109- 10</b>	Wywiezienie rozebranych obróbek blacharskich sa- mochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>	37.073		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.1. 4	<b>NNRNKB 202 0518-05</b>	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy półokrągłych o śr. 19 cm Rynna dachowa tytanowo-cynkowa fi 190 mm, dł. 1 mb	m	219.920		
44 d.1. 4	<b>NNRNKB 202 0520-03</b>	(z.l) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy cynk-tytanowej okrągłych o śr. 12 cm Rury spustowe tytanowo-cynkowe śr. 120 mm, dł. do 3 m	m	71.700		
45 d.1. 4	<b>KNR-W 4-01 0526-09</b>	Uzupełnienie blachą tytanowo-cynkową rynien dachowych wiszących półokrągłych - dodatek za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur	szt.	19.000		
<b>Razem dział: WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH</b>						
1.5	<b>45261410-1</b>	<b>OCIEPLENIE POŁACI DACHOWYCH</b>				
46 d.1. 5	<b>KNR AT-40 0501-03</b>	Oczyszczenie i zmycie podłoża z papy asfaltowej	m <sup>2</sup>	1551.917		
47 d.1. 5	<b>KNR AT-40 0106-01 analogia</b>	Usunięcie pozostałości starych pokryć z papy	m <sup>2</sup>	929.876		
48 d.1. 5	<b>KNR AT-40 0106-02</b>	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>	929.876		
49 d.1. 5	<b>KNR AT-40 0106-03</b>	Ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>	929.876		
50 d.1. 5	<b>KNR AT-40 0105-01</b>	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych - przyjęto 30%	m <sup>2</sup>	278.963		
51 d.1. 5	<b>KNR AT-40 0502-01</b>	Gruntowanie podłoża ręcznie	m <sup>2</sup>	929.876		
52 d.1. 5	<b>KNR AT-40 0505-01</b>	Dachowa powłoka ochronna z bitumicznego preparatu weber.tec 905 nakładana ręcznie na podłoże cementowe (betonowe)	m <sup>2</sup>	929.876		
53 d.1. 5	<b>KNR 0-22 0527-01 analogia</b>	Krycie dachów papą termozgrzewalną wraz z ociepleniem poliuretanem na podłożu betonowym Płyta poliuretanowa grub. 70 mm	m <sup>2</sup>	437.155		
54 d.1. 5	<b>KNR 0-22 0527-01 analogia</b>	Krycie dachów papą termozgrzewalną wraz z ociepleniem poliuretanem na podłożu betonowym Płyta poliuretanowa grub. 100 mm	m <sup>2</sup>	2044.638		
55 d.1. 5	<b>KNR 0-22 0527-02 analogia</b>	Krycie dachów papą termozgrzewalną z izolacją termiczną na podłożu drewnianym Płyta poliuretanowa grub. 100 mm	m <sup>2</sup>	31.720		
56 d.1. 5	<b>KNR K-05 0210-01</b>	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.	3.000		
<b>Razem dział: OCIEPLENIE POŁACI DACHOWYCH</b>						
<b>Razem dział: TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU</b>						
2	<b>45320000-6</b>	<b>IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>				
2.1	<b>45442300-0</b>	<b>IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>				
57 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0104-02</b>	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	146.198		
58 d.2. 1	<b>KNR AT-40 0104-01 analogia</b>	Skucie zmruszałej powierzchni muru	m <sup>2</sup>	170.070		
59 d.2. 1	<b>KNR AT-40 0104-02</b>	Usunięcie zmruszałych spoin w murach z cegły	m <sup>2</sup>	170.070		
60 d.2. 1	<b>KNR AT-40 0106-02</b>	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>	170.070		
61 d.2. 1	<b>KNR 9-21 0303-03</b>	Dezynfekcja powierzchni betonowych, murowych, kamiennych powyżej 10 m2 poprzez mycie	m <sup>2</sup>	170.070		
62 d.2. 1	<b>KNR AT-40 0105-04</b>	Wyrównanie podłoża pionowych - warstwa zaprawy grubości 1 cm na podłożach pionowych murowych tynkiem renowacyjnym uszczelniającym	m <sup>2</sup>	170.070		
63 d.2. 1	<b>KNR AT-40 0302-02</b>	Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie, średni stopień zasolenia podłoża, warstwy 1 + 1,5 cm	m <sup>2</sup>	170.070		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
64 d.2. 1	<b>KNR 2-02 0609-08</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z polistyrenu ekstrudowanego pionowe na lepiku Płyta z polistyrenu ekstrudowanego XPS 600x1250x50	m <sup>2</sup>	170.070		
65 d.2. 1	<b>KNNR-W 3 0207-01</b>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>	170.070		
66 d.2. 1	<b>KNR-W 2-02 0511-03 analogia</b>	montaż obróbek sysemowych folii kubełkowej Profil zamykający do folii kubełkowych, wymiar 2m	m	283.450		
67 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0105-02 analogia</b>	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	140.529		
68 d.2. 1	<b>KNR 4-01 0108-06 0108-08</b>	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	5.669		
<b>Razem dział: IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>						
2.2	45453100-8	<b>IZOLACJA POZIOMA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>				
69 d.2. 2	<b>KNR AT-25 0201-01</b>	Skucie pasa tynku przy iniekcji jednostronnej	m	36.380		
70 d.2. 2	<b>KNR AT-25 0104-03</b>	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%	m	36.380		
71 d.2. 2	<b>KNR AT-25 0202-01</b>	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji przy zastosowaniu szlamu - iniekcja jednostronna	m	36.380		
<b>Razem dział: IZOLACJA POZIOMA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>						
2.3	45233253-7	<b>POZOSTAŁE ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>				
72 d.2. 3	<b>KNR 2-31 1105-02</b>	Remont częściowy nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	50.415		
73 d.2. 3	<b>cena zakłado- wa</b>	dostawa uzupełniająca płyt betonowych z poz. 68 (trylinki) - przyjęto 10%	m <sup>2</sup>	5.042		
74 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0815-07</b>	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	434.555		
75 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0817-04</b>	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	120.420		
76 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0108-11 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>	43.796		
77 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0102-05 0102-06</b>	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>	434.555		
78 d.2. 3	<b>KNR 4-01 0108-06 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	8.759		
79 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	434.555		
80 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0104-01 0104-02</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 20 cm	m <sup>2</sup>	434.555		
81 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	434.555		
82 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0606-03</b>	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	120.420		
83 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0401-02</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	163.500		
84 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0402-01</b>	Ława pod krawężniki z pospółki	m <sup>3</sup>	6.540		
85 d.2. 3	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	163.500		
<b>Razem dział: POZOSTAŁE ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem dział: IZOLACJA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH</b>						
3	45421100-5	<b>STOLARKA I ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA</b>				
86 d.3	KNR 0-19 0929-10	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2	m <sup>2</sup>	3.610		
87 d.3	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	9.247		
88 d.3	KNR-W 2-02 1206-02	Wrota stalowe do garaży otwierane o powierzchni do 13 m2	m <sup>2</sup>	6.521		
89 d.3	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	2.727		
90 d.3	KNR 4-01 1301-01 analogia	Demontaż, przeróbka i ponowny montaż krat prostych	m <sup>2</sup>	125.225		
91 d.3	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>	125.225		
92 d.3	KNR 4-01 1301-09 analogia	Wymiana lub uzupełnienie drabin stalowych - demontaż i ponowny montaż drabin pożarowych	m	8.000		
93 d.3	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną drabin pożarowych z prętów prostych	m <sup>2</sup>	4.000		
94 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	28.975		
95 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety	m <sup>2</sup>	52.155		
96 d.3	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m	1.900		
97 d.3	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt.	1.000		
98 d.3	KNR 2-17 0156-01 z.o.3.6. 9905-1	Nawietrzaki okienne typ A - obiekty nauki i szkolnictwa wyższego	szt.	65.000		
99 d.3	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	2.500		
100 d.3	KNR 4-04 0803-01 analogia	Rozebranie konstrukcji zadaszenia z elementów stalowych nad bramą do pom. 08	m <sup>2</sup>	2.500		
101 d.3	cena zakładowa	konstrukcja daszku z wypełnieniem poliwęglanem - dostawa	m <sup>2</sup>	3.120		
102 d.3	KSNR 7 0506-01	Aluminiowe daszki nad drzwiami - montaż	m <sup>2</sup>	3.120		
103 d.3	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	2.333		
<b>Razem dział: STOLARKA I ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA</b>						
4	45321000-3	<b>TERMORENOWACJA ŚCIAN NADZIEMIA</b>				
4.1	45262100-2	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
104 d.4. 1	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m <sup>2</sup>	1152.188		
105 d.4. 1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m <sup>2</sup>	1152.188		
106 d.4. 1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m	25.000		
107 d.4. 1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>	289.869		
108 d.4. 1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:107,109,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,133,134,135,136,137,138,140)				
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
4.2	45262500-6	<b>ROBOTY MUROWE I MURARSKIE</b>				
109 d.4. 2 analogia	KNR 4-01 0347-06	Skucie występów 20x10 cm gzymsów betonowych	m	232.120		
110 d.4. 2 analogia	KNR 4-01 0347-01	Skucie występów 20x5 cm na ścianach- parapety z cegły	m	30.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
111 d.4. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0347-02</b> <b>analogia</b>	Skucie występów 20x10 cm na ścianach - parapety murowe	m	51.300		
112 d.4. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-13</b> <b>analogia</b>	Wykucie z muru różnych drobnych elementów	szt.	40.000		
113 d.4. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-04</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi do pom. 18	szt.	1.000		
114 d.4. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-03</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okno do pom. 18	szt.	1.000		
115 d.4. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0354-06</b>	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2 do pom. 18	szt.	1.000		
116 d.4. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-11 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>	6.248		
117 d.4. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0355-04</b>	Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki drobnych elementów - przygotowanie do ponownego montażu	szt.	40.000		
118 d.4. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0322-01 z.sz.</b> <b>2.5. 9907-01</b>	Obsadzenie różnych drobnych elementów w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki	szt.	40.000		
119 d.4. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0304-01</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m <sup>3</sup>	1.349		
120 d.4. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0711-01</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	1.600		
121 d.4. 2	<b>KNR 4-01</b> <b>0711-02</b>	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	3.690		
122 d.4. 2	<b>ZKNR C-1</b> <b>0403-01</b>	Oczyszczenie (rozkucie) spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych	m <sup>2</sup>	5.000		
123 d.4. 2	<b>KNR AT-26</b> <b>0101-02 uwa-</b> <b>ga pod</b> <b>tablicą.</b>	Przygotowanie i naprawa podłoża - wykucie bruzd w spoinach dla wprowadzenia prętów "zszycia"	m <sup>2</sup>	5.000		
124 d.4. 2	<b>KNR 2-02</b> <b>0120-09</b> <b>analogia</b>	wprowadzenie prętów zbrojeniowych fi 8 mm w przygotowane bruzdy	m <sup>2</sup>	5.000		
125 d.4. 2	<b>KNR AT-26</b> <b>0101-05</b>	Przygotowanie i naprawa podłoża - odtworzenie tynku po wprowadzeniu prętów	m <sup>2</sup>	5.000		
126 d.4. 2	<b>KNR AT-25</b> <b>0201-05</b>	Naprawa spoin przy iniekcji jednostronnej - wprowadzenie wypełniacza z zaprawy cem. z dod. środka uplastyczniającego	m	5.000		
<b>Razem dział: ROBOTY MUROWE I MURARSKIE</b>						
<b>4.3</b>	<b>45321000-3</b>	<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIĄ</b>				
127 d.4. 3	<b>KNR K-04</b> <b>0101-02</b>	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 5 % powierzchni ściany	m <sup>2</sup>	68.119		
128 d.4. 3	<b>KNR K-04</b> <b>0101-01</b>	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>	1362.379		
129 d.4. 3	<b>KNR K-04</b> <b>0101-05</b>	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>	1362.379		
130 d.4. 3	<b>KNZ-14 19-01</b>	Ocieplenie ścian płytami izolacyjnymi ze sztywnej pianki poliuretanowej gr. 5 cm Płyta poliuretanowa grub. 50 mm	m <sup>2</sup>	116.060		
131 d.4. 3	<b>KNZ-14 19-01</b>	Ocieplenie ścian płytami izolacyjnymi ze sztywnej pianki poliuretanowej lecz gr. 10 cm Płyta poliuretanowa grub. 100 mm	m <sup>2</sup>	46.424		
132 d.4. 3	<b>KNR K-04</b> <b>0104-04</b>	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m	259.680		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
133 d.4. 3	<b>KNR K-04 0102-01</b>	Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach Płyta styropianowa EPS 70 - 040 500x1000x160	m <sup>2</sup>	927.455		
134 d.4. 3	<b>KNR K-04 0102-06</b>	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o sze- rokości do 30 cm Płyta styropianowa EPS 70 - 040 500x1000x30	m <sup>2</sup>	193.476		
135 d.4. 3	<b>KNR K-04 0103-02</b>	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastycznych (6 szt/m2) do podłoża z cegły	m <sup>2</sup>	1283.415		
136 d.4. 3	<b>KNR K-04 0104-01</b>	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m	1427.660		
137 d.4. 3	<b>KNR K-04 0103-07</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej war- stwy siatki na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	1168.903		
138 d.4. 3	<b>KNR K-04 0103-09</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej war- stwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	193.476		
139 d.4. 3	<b>KNR K-04 0103-10</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej - dodatkowa warstwa siatki	m <sup>2</sup>	519.360		
140 d.4. 3	<b>KNR K-04 0108-01</b>	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy silikonowej o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m <sup>2</sup>	1362.379		
<b>Razem dział: DOCIEPLENIE ŚCIAN NADZIEMIA</b>						
<b>Razem dział: TERMORENOWACJA ŚCIAN NADZIEMIA</b>						
<b>5</b>	<b>45453000-7</b>	<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>				
<b>5.1</b>	<b>45453100-8</b>	<b>ROBOTY TYNKOWE POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO I POMIESZCZEŃ 26, 30</b>				
141 d.5. 1	<b>KNR 4-01 0701-05</b>	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo- wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierz- chni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	256.455		
142 d.5. 1	<b>KNR 4-01 0108-11 0108- 12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>	5.129		
143 d.5. 1	<b>KNR 4-01 0619-03</b>	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>	256.455		
144 d.5. 1	<b>KNR AT-26 0102-03</b>	Impregnacja biobójcza ręczna - nakładanie dwukrotne Krotność = 2	m <sup>2</sup>	256.455		
145 d.5. 1	<b>KNR 9-21 0106-01 uwa- ga pod tablicą</b>	Ręczne czyszczenie i mycie - powierzchnie porowate	m <sup>2</sup>	256.455		
146 d.5. 1	<b>KNR 4-01 1301-09 analogia</b>	Demontaż, przeróbka i ponowny montaż schodów stalowych do kotłowni	m	2.500		
147 d.5. 1	<b>KNR 4-01 1212-02</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni meta- lowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m <sup>2</sup>	5.000		
148 d.5. 1	<b>KNR AT-32 0601-06</b>	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposo- bem ręcznym; tynk dwuwarstwowy grubości 10+15= 25 mm, pierwsza warstwa z tyku podkładowego, dru- ga z tynku wykończeniowego	m <sup>2</sup>	256.455		
<b>Razem dział: ROBOTY TYNKOWE POMIESZCZENIA WĘZŁA CIEPLNEGO I POMIESZCZEŃ 26, 30</b>						
<b>5.2</b>		<b>ROBOTY POSADZKOWE I OKŁADZINOWE</b>				
149 d.5. 2	<b>KNR AT-40 0105-01</b>	Lokalne uzupełnienie ubytków o głębokości 1 cm na podłożach poziomych	m <sup>2</sup>	41.070		
150 d.5. 2	<b>KNR AT-40 0106-02</b>	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>	41.070		
151 d.5. 2	<b>KNR AT-40 0106-03</b>	Ręczne gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>	41.070		
152 d.5. 2	<b>NNRNKB 202 1130-02</b>	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zapra- wy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w po- mieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>	41.070		
153 d.5. 2	<b>NNRNKB 202 2806-05</b>	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>	41.070		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
154 d.5. 2	<b>NNRNKB 202 2803-05</b>	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>	120.310		
155 d.5. 2	<b>KNR-W 4-01 0821-01</b>	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>	4.000		
<b>Razem dział: ROBOTY POSADZKOWE I OKŁADZINOWE</b>						
5.3 d.5. 3	<b>45442100-8 KNR-W 4-01 1216-01</b>	<b>ROBOTY MALARSKIE</b> Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>	2255.370		
157 d.5. 3	<b>KNR AT-40 0307-01</b>	Dyfuzyjne wymalowania farbą silikatową nakładaną ręcznie	m <sup>2</sup>	95.075		
158 d.5. 3	<b>KNR 4-01 1202-09</b>	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	3324.396		
159 d.5. 3	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami penetrującymi - powierzchnie poziome - sufity	m <sup>2</sup>	1111.540		
160 d.5. 3	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami penetrującymi - powierzchnie pionowe - ściany	m <sup>2</sup>	2212.856		
161 d.5. 3	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	2335.656		
162 d.5. 3	<b>KNR 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	1111.540		
163 d.5. 3	<b>KNR 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	1224.116		
164 d.5. 3	<b>KNR K-04 0101-03</b>	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 10 % powierzchni ściany - pod malowanie lamperii	m <sup>2</sup>	98.874		
165 d.5. 3	<b>KNR-W 4-01 1206-04</b>	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>	988.740		
<b>Razem dział: ROBOTY MALARSKIE</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>						
6 d.6. 1	<b>45310000-3 45312311-0</b>	<b>TOWARZYSZĄCE ROBOTY ELEKTRYCZNE</b> <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>				
166 d.6. 1	<b>KNNR-W 9 0601-05</b>	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	450.000		
167 d.6. 1	<b>KNNR-W 9 0601-07</b>	Demontaż zwodów poziomych naprzężanych instalacji odgromowej	m	50.000		
168 d.6. 1	<b>KNNR-W 9 0605-09</b>	Demontaż łącz instalacji odgromowych naprężających	m	10.000		
169 d.6. 1	<b>KNNR-W 9 0602-06</b>	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat III	m	306.000		
170 d.6. 1	<b>KNNR 5 0601- 05</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m	645.000		
171 d.6. 1	<b>KNNR 5 0601- 06</b>	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m	95.000		
172 d.6. 1	<b>KNNR 5 0103- 05</b>	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	95.000		
173 d.6. 1	<b>KNNR 5 0611- 11</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	96.000		
174 d.6. 1	<b>KNNR 5 0611- 02</b>	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.	25.000		
175 d.6. 1	<b>KNNR 5 0404- 05</b>	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - skrzynka kontrolna	szt.	19.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
176 d.6. 1	<b>KNNR 5 0612-05</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	19.000		
177 d.6. 1	<b>KNNR 5 0605-02</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	306.000		
<b>Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA</b>						
6.2	<b>45311000-0</b>	<b>WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
178 d.6. 2	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica tabl. naśc. RN-65-8	szt.	1.000		
179 d.6. 2	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica tabl. naśc. RN65-4	szt.	1.000		
180 d.6. 2	<b>KNNR 5 0404-07</b>	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 Obudowa rozdzielnicy S4	szt.	1.000		
181 d.6. 2	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie o wym. 400x440x250	szt.	1.000		
182 d.6. 2	<b>KNNR 5 0407-01</b>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S 301 C 10-20	szt.	1.000		
183 d.6. 2	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach rozłącznik R321 20A	szt.	1.000		
184 d.6. 2	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B-6-30AC	szt.	2.000		
185 d.6. 2	<b>KNNR 5 0407-04</b>	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy P312 B-16-30AC	szt.	1.000		
186 d.6. 2	<b>KNNR 5 0406-03</b>	Montaż licznika Liczniki elek. 1-faz., 1-taryf. 6A8d	szt.	1.000		
187 d.6. 2	<b>KNNR 5 0110-04</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	46.500		
188 d.6. 2	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YDYżo 450/750V, 3x1,5 mm2	m	17.000		
189 d.6. 2	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód typu: YDYżo 450/750V, 3x2,5 mm2	m	13.000		
190 d.6. 2	<b>KNNR 5 0212-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDYżo-750V 3x4mm2	m	16.500		
191 d.6. 2	<b>KNNR 5 0308-04</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2.000		
192 d.6. 2	<b>KNNR-W 9 0204-07</b>	Demontaż podgrzewaczy elektrycznych o masie 5-10 kg	szt.	18.000		
<b>Razem dział: WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						
6.3	<b>45311100-1</b>	<b>ZEWNETRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
193 d.6. 3	<b>KNNR-W 5-08 0114-04</b>	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	250.000		
194 d.6. 3	<b>KNNR 4-03 0203-02 analogia</b>	ANALOGIA - demontaż ze ściany i ponowny montaż w listwie instalacyjnej przewodów elektrycznych	m	250.000		
195 d.6. 3	<b>KNNR 4-03 1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1.000		
196 d.6. 3	<b>KNNR 4-03 1203-01</b>	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	15.000		
<b>Razem dział: ZEWNETRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>						

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: TOWARZYSZĄCE ROBOTY ELEKTRYCZNE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: