



## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BUDYNKU SZKOŁY  
ADRES INWESTYCJI : Starościna 34, 69-110 Rzepin  
INWESTOR : TECHNIKUM LEŚNE W STAROŚCINIE  
ADRES INWESTORA : Starościna 34, 69-110 Rzepin  
ADRES WYKONAWCY : ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. ARTUR MĄDRY  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. BOGDAN RADNY  
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 11 listopad 2021

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty Pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty Zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czwartek, 11 listopad 2021

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Roboty blacharsko-dekarskie</b>			
1	ETAP II	1	62
1.1	Roboty przygotowawcze	1	4
1.2	Roboty blacharsko-dekarskie - dachy płaskie	5	12
1.3	Roboty blacharsko - dekarskie na dachu spadzistym	13	27
1.4	Impregnacja konstrukcji, malowanie podbitki	28	32
1.5	Kominy	33	41
1.6	Instalacja odgromowa	42	53
1.7	Rusztowanie	54	56
1.8	Wywiezienie i utylizacja gruzu	57	62
2	ETAP III	63	124
2.1	Roboty przygotowawcze	63	66
2.2	Roboty blacharsko-dekarskie - dachy płaskie	67	74
2.3	Roboty blacharsko - dekarskie na dachu spadzistym	75	89
2.4	Impregnacja konstrukcji, malowanie podbitki	90	94
2.5	Kominy	95	103
2.6	Instalacja odgromowa	104	115
2.7	Rusztowanie	116	118
2.8	Wywiezienie i utylizacja gruzu	119	124
3	ETAP IV	125	144
3.1	Roboty przygotowawcze	125	128
3.2	Roboty blacharsko - dekarskie na dachu spadzistym	129	141
3.3	Wywiezienie i utylizacja gruzu	142	144

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>Roboty blacharsko-dekarskie</b>						
<b>1</b>		<b>ETAP II</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1.1	KNR 0404 4040901030 000	Ogrodzenia drewniane z przesł przenośnych. Ustawianie ogro- dzenia	m	76,000		
2 d.1.1	KNR 0404 4040901040 000	Ogrodzenia drewniane z przesł przenośnych. Rozebranie ogro- dzenia	m	76,000		
3 d.1.1	KNR 0404 4040901060 000	Rynny drewniane do gruzu. Ustawienie rynny	m	40,000		
4 d.1.1	KNR 0404 4040901070 000	Rynny drewniane do gruzu. Rozebranie rynny	m	40,000		
<b>1.2</b>		<b>Roboty blacharsko-dekarskie - dachy płaskie</b>				
5 d.1.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	88,800		
6 d.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	34,720		
7 d.1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	9,600		
8 d.1.2	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>	19,700		
9 d.1.2	KNR-W 2-02 0504-01	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa w kolorze czerwonym	m <sup>2</sup>	88,800		
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0515-01	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm, przy sze- rokości w rozwinięciu do 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m <sup>2</sup>	11,580		
11 d.1.2	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm - blacha cynkowo - tytanowa BLAUGRAU gr. 0,7 mm	m	34,720		
12 d.1.2	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm - blacha cynkowo - tytanowa BLAUGRAU w gr. 0,7 mm	m	9,600		
<b>1.3</b>		<b>Roboty blacharsko - dekarskie na dachu spadzistym</b>				
13 d.1.3	KNR 0401 4010508020 000	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie	m <sup>2</sup>	562,700		
14 d.1.3	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie ołacenia dachu, odstęp łąt ponad 24 cm	m <sup>2</sup>	562,700		
15 d.1.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	32,700		
16 d.1.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	48,200		
17 d.1.3	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>	26,540		
18 d.1.3	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - mem- brana dachową 3000 g/m2/dobę	m <sup>2</sup>	562,700		
19 d.1.3	KNR 0-15 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m <sup>2</sup>	562,700		
20 d.1.3	KNR 0-15 0517-03	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przymocowaniem wkrętami do łąt - dachówka karpiówka Classic, układana w koronkę, kolor natu- ralny czerwony, w pozycji ujęto dachówki okapowe i wentylacyj- ne - NIEangobowana -	m <sup>2</sup>	562,700		
21 d.1.3	KNR 0-15 0517-04	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kaleni- cowej na dachach nieoddeskowanych pokrytych dachówką cera- miczną z otworami - zastosować taśmę pod gąsiory	m	56,110		
22 d.1.3	KNR-W 2-02 0515-01	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm, przy sze- rokości w rozwinięciu do 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m <sup>2</sup>	21,320		
23 d.1.3	KNR-W 2-02 0515-02	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm, przy sze- rokości w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m <sup>2</sup>	57,100		
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm - blacha cynkowo - tytanowa BLAUGRAU gr. 0,7 mm	m	32,700		
25 d.1.3	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm - blacha cynkowo - tytanowa BLAUGRAU w gr. 0,7 mm	m	48,200		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
26 d.1.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - obsadzenie wyłazłów dachowych	szt	2,000		
27 d.1.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - demontaż i pokowy montaż istniejących okien dachowych (wsp. do R-1,5)	szt	2,000		
1.4		<b>Impregnacja konstrukcji, malowanie podbitki</b>				
28 d.1.4	KNR-W 4-01 0417-01	Jednostronne nabicie desek na krokwie, deski grubości 32 mm - w celu wyrównania połaci	m	52,000		
29 d.1.4	KNR-W 4-01 0418-01	Wymiana deskowania dachu z desek na styk, deski grubości 19 mm - wymiana nadbitki dachu	m <sup>2</sup>	9,280		
30 d.1.4	KNR-W 4-01 0419-05	Wymiana łączenia dachu. Wymiana desek czołowych	m	35,500		
31 d.1.4	KNR-W 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>	562,700		
32 d.1.4	NNRNKB 202 0003-03	Lakierowanie boazerii - malowanie boazerii farbami żywicznymi	m <sup>2</sup>	46,390		
1.5		<b>Kominy</b>				
33 d.1.5	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m	szt	2,000		
34 d.1.5	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m	szt	2,000		
35 d.1.5	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>	13,400		
36 d.1.5	KNR-W 4-01 0310-06	Odgruzowanie przemurowanych przewodów kominowych	m	101,600		
37 d.1.5	KNR-W 2-02 0128-01	Kominy wolno stojące w budynkach. Kominy z cegieł, wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 X 1/2 cegły - cegła budowlana pełna kl. 15	m <sup>3</sup>	11,970		
38 d.1.5	KNR-W 2-02 0128-01	Kominy wolno stojące w budynkach. Kominy z cegieł, wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 X 1/2 cegły - cegła klinkierowa pełna kl. 35 głowice kominów	m <sup>3</sup>	1,430		
39 d.1.5	KNR-W 4-01 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III cementowo-wapiennych (wapno suchogaszzone) na kominach ponad dachem spadzistym	m <sup>2</sup>	64,240		
40 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-12	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych - analogia - zagruntowanie kominów przed malowaniem	m <sup>2</sup>	64,240		
41 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-11	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni zewnętrznych betonowych - malowanie kominów farbami silikonowymi w kolorze	m <sup>2</sup>	64,240		
1.6		<b>Instalacja odgromowa</b>				
42 d.1.6	KNR-W 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką	szt	134,730		
43 d.1.6	KNR-W 4-03 1140-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych na dachu stromym. Płaskownik lub pręt	m	107,700		
44 d.1.6	KNR-W 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianach. Podłoże - inne	szt	16,000		
45 d.1.6	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	m	32,000		
46 d.1.6	KNR-W 5-08 0704-03	Montaż uchwytów na ścianie przez przykręcenie do gotowego podłoża, jedno mocowanie - montaż wsporników instalacji odgromowej na ścianach	szt	16,000		
47 d.1.6	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów poziomych i pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach. Zwód pionowy, ściana - zastosować pręt fi 8 mm	m	32,000		
48 d.1.6	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach stromy pokryty dachówką - zastosować pręt fi 8 mm	m	107,700		
49 d.1.6	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	szt	12,000		
50 d.1.6	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy rynnowych do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej	szt	4,000		
51 d.1.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych przewodów wyrównawczych, połączenie drut - płaskownik	szt	4,000		
52 d.1.6	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg na dachu z gotowymi kotwami - montaż iglic kominowych	kpl	4,000		
53 d.1.6	KNR-W 4-03 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Pomiar pierwszy	po- miar	4,000		
1.7		<b>Rusztowanie</b>				
54 d.1.7	KNR 0202 2021604010 000	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.	m <sup>2</sup>	204,800		
55 d.1.7	AW KNR AT 05-1663-04	Zabezpieczenie ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych	m <sup>2</sup>	204,800		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa wycen- ny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
56 d.1.7	KNR 0202 2021613030 000	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych,przysściennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3mm.	m <sup>2</sup>	204,800		
<b>1.8</b>		<b>Wywiezienie i utylizacja gruzu</b>				
57 d.1.8	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - gruz z dachówki i rozebranych kominów	m <sup>3</sup>	37,640		
58 d.1.8	KNR-W 4-01 0109-10	Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - następne 10 km (wsp. do S-10)	m <sup>3</sup>	37,640		
59 d.1.8	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - rozebrana papa	m <sup>3</sup>	0,890		
60 d.1.8	KNR-W 4-01 0109-10	Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - następne 10 km (wsp. do S-10)	m <sup>3</sup>	0,890		
61 d.1.8	AW AW	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	37,640		
62 d.1.8	AW AW	Utylizacja papy	m <sup>3</sup>	0,890		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>2</b>		<b>ETAP III</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
63 d.2.1	KNR 0404 4040901030 000	Ogrodzenia drewniane z przesł przenośnych. Ustawianie ogro- dzenia	m	75,000		
64 d.2.1	KNR 0404 4040901040 000	Ogrodzenia drewniane z przesł przenośnych. Rozebranie ogro- dzenia	m	75,000		
65 d.2.1	KNR 0404 4040901060 000	Rynny drewniane do gruzu. Ustawienie rynny	m	30,000		
66 d.2.1	KNR 0404 4040901070 000	Rynny drewniane do gruzu. Rozebranie rynny	m	30,000		
<b>2.2</b>		<b>Roboty blacharsko-dekarskie - dachy płaskie</b>				
67 d.2.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	127,400		
68 d.2.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	42,340		
69 d.2.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	12,000		
70 d.2.2	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>	15,340		
71 d.2.2	KNR-W 2-02 0504-01	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa w kolorze czerwonym	m <sup>2</sup>	127,400		
72 d.2.2	KNR-W 2-02 0515-01	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm, przy sze- rokości w rozwinięciu do 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m <sup>2</sup>	15,340		
73 d.2.2	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm - blacha cynkowo - tytanowa BLAUGRAU gr. 0,7 mm	m	42,340		
74 d.2.2	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm - blacha cynkowo - tytanowa BLAUGRAU w gr. 0,7 mm	m	12,000		
<b>2.3</b>		<b>Roboty blacharsko - dekarskie na dachu spadzistym</b>				
75 d.2.3	KNR 0401 4010508020 000	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie	m <sup>2</sup>	585,220		
76 d.2.3	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie ołacenia dachu, odstęp lat ponad 24 cm	m <sup>2</sup>	585,220		
77 d.2.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	50,140		
78 d.2.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	46,200		
79 d.2.3	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>	30,900		
80 d.2.3	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - mem- brana dachową 3000 g/m2/dobę	m <sup>2</sup>	585,220		
81 d.2.3	KNR 0-15 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m <sup>2</sup>	585,220		
82 d.2.3	KNR 0-15 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przymocowaniem wkrętami do łat - dachówka karpiówka Classic, układana w koronkę, kolor natu- ralny czerwony, w pozycji ujęto dachówki okapowe i wentylacyj- ne - NIEangobowana -	m <sup>2</sup>	585,220		
83 d.2.3	KNR 0-15 0517-04	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kaleni- cowej na dachach nieodeskowanych pokrytych dachówką cema- liczną z otworami - zastosować taśmę pod gąsiory	m	66,960		
84 d.2.3	KNR-W 2-02 0515-01	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm, przy sze- rokości w rozwinięciu do 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m <sup>2</sup>	33,370		
85 d.2.3	KNR-W 2-02 0515-02	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm, przy sze- rokości w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m <sup>2</sup>	62,940		
86 d.2.3	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm - blacha cynkowo - tytanowa BLAUGRAU gr. 0,7 mm	m	50,140		
87 d.2.3	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm - blacha cynkowo - tytanowa BLAUGRAU w gr. 0,7 mm	m	46,200		
88 d.2.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - obsadzenie wyłazłów da- chowych	szt	2,000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
89 d.2.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - demontaż i pokowy monta- ż istniejących okien dachowych (wsp. do R-1,5)	szt	2,000		
<b>2.4</b>		<b>Impregnacja konstrukcji, malowanie podbitki</b>				
90 d.2.4	KNR-W 4-01 0417-01	Jednostronne nabicie desek na krokwie,deski grubości 32 mm - w celu wyrównania połaci	m	52,000		
91 d.2.4	KNR-W 4-01 0418-01	Wymiana deskowania dachu z desek na styk,deski grubości 19 mm - wymiana nadbitki dachu	m <sup>2</sup>	17,430		
92 d.2.4	KNR-W 4-01 0419-05	Wymiana łączenia dachu. Wymiana desek czołowych	m	50,400		
93 d.2.4	KNR-W 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków drewn- ianych metodą smarowania preparatami solowymi	m <sup>2</sup>	585,220		
94 d.2.4	NNRNKB 202 0003-03	Lakierowanie boazerii - malowanie boazerii farbami żywicznymi	m <sup>2</sup>	87,160		
<b>2.5</b>		<b>Kominy</b>				
95 d.2.5	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m	szt	4,000		
96 d.2.5	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m	szt	1,000		
97 d.2.5	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>	13,870		
98 d.2.5	KNR-W 4-01 0310-06	Odgruzowanie przemurowanych przewodów kominowych	m	101,600		
99 d.2.5	KNR-W 2-02 0128-01	Kominy wolno stojące w budynkach.Kominy z cegieł,wieloprze- wodowe o przekroju przewodu 1/2 X 1/2 cegły - cegła budowlana pełna kl. 15	m <sup>3</sup>	12,150		
100 d.2.5	KNR-W 2-02 0128-01	Kominy wolno stojące w budynkach.Kominy z cegieł,wieloprze- wodowe o przekroju przewodu 1/2 X 1/2 cegły - cegła klinkierowa pełna kl. 35 głowice kominów	m <sup>3</sup>	1,560		
101 d.2.5	KNR-W 4-01 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III cementowo-wapiennych (wapno suchogaszzone) na kominach ponad dachem spadzistym	m <sup>2</sup>	53,510		
102 d.2.5	KNR-W 2-02 1510-12	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych - analogia - zagruntowanie kominów przed malowaniem	m <sup>2</sup>	53,510		
103 d.2.5	KNR-W 2-02 1510-11	Dwukrotne malowanie bez gruntowania,farbą emulsyjną powierz- chni zewnętrznych betonowych - malowanie kominów farbami si- likonowymi w kolorze	m <sup>2</sup>	53,510		
<b>2.6</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>				
104 d.2.6	KNR-W 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką	szt	99,390		
105 d.2.6	KNR-W 4-03 1140-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych na dachu stromym. Płaskownik lub pręt	m	89,710		
106 d.2.6	KNR-W 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wy- równawczych na ścianach. Podłoże - inne	szt	16,000		
107 d.2.6	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowa- nych na wspornikach na ścianie. Ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	m	32,000		
108 d.2.6	KNR-W 5-08 0704-03	Montaż uchwytów na ścianie przez przykręcenie do gotowego podłoża, jedno mocowanie - montaż wsporników instalacji odgro- mowej na ścianach	szt	16,000		
109 d.2.6	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów poziomych i pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowa- nych wspornikach. Zwód pionowy, ściana - zastosować pręt fi 8 mm	m	32,000		
110 d.2.6	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienapręża- nych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach stromy pokryty dachów- ką - zastosować pręt fi 8 mm	m	89,710		
111 d.2.6	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	szt	14,000		
112 d.2.6	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy rynnowych do rynny okapowej na dachu w instala- cji odgromowej	szt	4,000		
113 d.2.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych przewodów wyrównawczych, połącze- nie drut - płaskownik	szt	4,000		
114 d.2.6	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg na dachu z gotowymi kot- wami - montaż iglic kominowych	kpl	5,000		
115 d.2.6	KNR-W 4-03 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Pomiar pierwszy	po- miar	4,000		
<b>2.7</b>		<b>Rusztowanie</b>				
116 d.2.7	KNR 0202 2021604010 000	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m.	m <sup>2</sup>	384,640		
117 d.2.7	AW KNR AT 05-1663-04	Zabezpieczenie ochronne - siatka dla rusztowań ramowych ele- wacyjnych	m <sup>2</sup>	384,640		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa wycen- ny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
118 d.2.7	KNR 0202 2021613030 000	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych, przyściennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3mm.	m <sup>2</sup>	384,640		
<b>2.8</b>		<b>Wywiezienie i utylizacja gruzu</b>				
119 d.2.8	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - gruz z dachówki i rozebranych kominów	m <sup>3</sup>	33,690		
120 d.2.8	KNR-W 4-01 0109-10	Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - następne 10 km (wsp. do S-10)	m <sup>3</sup>	33,690		
121 d.2.8	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - rozebrana papa	m <sup>3</sup>	1,270		
122 d.2.8	KNR-W 4-01 0109-10	Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - następne 10 km (wsp. do S-10)	m <sup>3</sup>	1,270		
123 d.2.8	AW AW	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	33,690		
124 d.2.8	AW AW	Utylizacja papy	m <sup>3</sup>	1,270		



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jed n. mia- ry	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>ETAP IV</b>				
3.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
125 d.3.1	KNR 0404 4040901030 000	Ogrodzenia drewniane z przesł przenośnych. Ustawianie ogro- dzenia	m	48,000		
126 d.3.1	KNR 0404 4040901040 000	Ogrodzenia drewniane z przesł przenośnych. Rozebranie ogro- dzenia	m	48,000		
127 d.3.1	KNR 0404 4040901060 000	Rynny drewniane do gruzu. Ustawienie rynny	m	10,000		
128 d.3.1	KNR 0404 4040901070 000	Rynny drewniane do gruzu. Rozebranie rynny	m	10,000		
3.2		<b>Roboty blacharsko - dekarskie na dachu spadzistym</b>				
129 d.3.2	KNR 0401 4010508020 000	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie	m <sup>2</sup>	72,310		
130 d.3.2	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie ołacenia dachu, odstęp łąt ponad 24 cm	m <sup>2</sup>	72,310		
131 d.3.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	34,730		
132 d.3.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	22,400		
133 d.3.2	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>	34,730		
134 d.3.2	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - mem- brana dachową 3000 g/m2/dobę	m <sup>2</sup>	72,310		
135 d.3.2	KNR 0-15 0517-02	Impregnacja,przycięcie i przybicie kontrłat i łąt	m <sup>2</sup>	72,310		
136 d.3.2	KNR 0-15 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przymocowaniem wkrętami do łąt - dachówka karpiówka Classic, układana w koronkę, kolor natu- ralny czerwony, w pozycji ujęto dachówki okapowe i wentylacyj- ne - NIEangobowana -	m <sup>2</sup>	72,310		
137 d.3.2	KNR 0-15 0517-04	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kaleni- cowej na dachach nieodeskowanych pokrytych dachówką cerna- micznąz otworami - zastosować taśmę pod gąsiory	m	47,800		
138 d.3.2	KNR-W 2-02 0515-01	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm,przy sze- rokości w rozwinięciu do 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m <sup>2</sup>	8,680		
139 d.3.2	KNR-W 2-02 0515-02	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm,przy sze- rokości w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m <sup>2</sup>	18,200		
140 d.3.2	KNR-W 2-02 0521-01	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 10 cm z blachy miedzia- nej o grubości 0,70 mm - dachy na parterze	m	34,730		
141 d.3.2	KNR-W 2-02 0528-01	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blachy miedzianej o grubości 0,60 mm - rura fi 80 mm	m	22,400		
3.3		<b>Wywiezienie i utylizacja gruzu</b>				
142 d.3.3	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - gruz z dachówki i rozebranych kominów	m <sup>3</sup>	2,790		
143 d.3.3	KNR-W 4-01 0109-10	Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu sprzymowa- nego samochodami skrzyniowymi - następne 10 km (wsp. do S- 10)	m <sup>3</sup>	2,790		
144 d.3.3	AW AW	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	2,790		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: