

2022-04-21

Inwestor:

Przedszkole z OI nr 7 Budynek "A"
ul. Drzewna 5
67-100 Nowa Sól

Wykonawca:

Kosztorys ofertowy

Nazwa budowy: Remont pokrycia dachowego w Przedszkolu nr 7 z OI w budynku A

Adres budowy: ul. Drzewna 5, 67-100 Nowa Sól

Obiekt: Przedszkole nr 7 A

Rodzaj robót: Remontowo-budowlano-dekarskie

Data oprac.: 2022-03-01

Umowa z dnia: 2022-03-01

Podstawa opracowania: KNR K-05, KNR 2-02, KNR 2-02I, AW, KNR 4-01, KNR 4-03

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Stawka r-g:PLN

Nazwa	Wartość ć	R	M	S	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN				
Koszty pośr. od R					
Koszty pośr. od S					
Zysk od R					
Zysk od S					
Zysk od KR					
Zysk od KS					
Koszty z narz. w rozbiciu					
Koszty z narzutami (netto)	PLN				
Stawka VAT	23,00 %				
Wartość brutto	PLN				

Słownie: PLN gr

Sporządził:

Sprawdził:

Charakterystyka robót: W kosztorysie ujęto :

1. Rozbiórka pokrycia dachowego

- rozebranie pokrycia dachowego z dachówki karpiówki ułożonej w koronkę demontaż łąt i kontrałąt
- demontaż obróbek blacharskich : kominów, rynien rur spustowych, pasa nadrynnowego.

2. Montaż pokrycia dachowego

- montaż membrany dachowej
- montaż kontrałąt i łąt z drewna sosnowego impregnowanego
- ułożenie dachówki ceramicznej karpiówki w koronkę
- montaż gąsiorów, taśmy wentylacyjnej
- montaż stopni kominiarskich i ław kominiarskich
- montaż wyłazu dachowego 3 szt.
- montaż kominków wentylacyjnych

3. Wykonanie obróbek blacharskich kominów i pasa nadrynnowego z blachy tytan-cynk

4. Montaż i przestawienie rusztowań warszawskich oraz praca rusztowań

5. Uprzątnięcie i wywiezienie gruzu i śmieci wraz z ich utylizacją

Przedmiar robót

Remont pokrycia dachowego w Przedszkolu nr 7 z OI w budynku A

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja 67-100 Nowa Sól ul. Drzewna Nr 5

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Rozbiórka pokrycia dachowego

Kod CPV:

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR K-05010102-994	<i>Rozebranie starych pokryć dachowych z dachówki płaskiej podwójnej bez odzysku łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania</i> <i>Charakterystyka Robót: Wyszczególnienie robót:</i> 1.Rozebranie pokrycia z dachówki. 2.Rozebranie łat, kontrłat, deskowania. 3.Posegregowanie i złożenie materiałów we wskazanych miejscach.(kol. 01-03). 4.Rozebranie obróbek z blachy. 5.Złożenie blachy we wskazanym miejscu. 6.Oczyszczenie podłoża z gwoździ.(kol.04-06). <i>krotność= 1,00</i>	100 m2	3,011
	1.	((34+21,3)/2*8,4)*0,01	2,323	
	2.	12,8*8,4*0,5*0,01	0,538	
	3.	1,5*5*2*0,01	0,15	
	4.	-----		
	5.	Przeniesienie +		3,011
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-04-040	<i>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0535</i> 1.Ostrożne rozebranie obróbek 2.Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku 3.Złożenie blachy we wskazanym miejscu 4.Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek 5.Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy <i>krotność= 1,00</i>	m	49,80
	1.	34+12,8+1,5*2		49,80
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-06-040	<i>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0535</i> 1.Ostrożne rozebranie obróbek 2.Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku 3.Złożenie blachy we wskazanym miejscu 4.Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek 5.Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy <i>krotność= 4,00</i>	m	6,40

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-08-050	<i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0535 1. Ostrożne rozebranie obróbek 2. Posortowanie blachy na nadającą się i nie nadającą się do dalszego użytku 3. Złożenie blachy we wskazanym miejscu 4. Oczyszczenie podłoża z gwoździ i szpilek 5. Wyprostowanie, poobcinanie zniszczonych brzegów i złożenie blachy we wskazanym miejscu bez względu na grubość blachy <i>krotność= 1,00</i>	m2	49,80
1. 34+12,8+1,5*2				49,80

2. Montaż pokrycia dachowego

Kod CPV:

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNR K-05010201-994	<i>Mocowanie folii na krokwiach</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Nakłady alternatywne: Folia dachowa Divoroll Pro Folia dachowa Universal Wyszczególnienie robót: 1. Pokrycie połaci folią dachową lub papą. 2. Założenie wkładek wentylacyjnych. 3. Posprzątanie stanowiska pracy. <i>krotność= 1,00</i>	100 m2	3,011
1. ((34+21,3)/2*8,4)*0,01		2,323		
2. 12,8*8,4*0,5*0,01		0,538		
3. 1,5*5*2*0,01		0,15		
4. -----				
5. Przeniesienie +				3,011
6	wg nakładów rzeczowych KNR K-05010405-994	<i>Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 80cm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie materiału. 2. Przybicie łat do krokwi. 3. Przycięcie łat przy krokwiach narożnych lub skrajnych. 4. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych. <i>krotność= 1,00</i>	100 m2	3,011
1. ((34+21,3)/2*8,4)*0,01		2,323		
2. 12,8*8,4*0,5*0,01		0,538		
3. 1,5*5*2*0,01		0,15		
4. -----				
5. Przeniesienie +				3,011
7	wg nakładów rzeczowych KNR K-05010502-994	<i>Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 80cm</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Wyszczególnienie robót: 1. Przygotowanie materiału. 2. Przybicie łat do krokwi. 3. Przycięcie łat przy krokwiach narożnych lub skrajnych. 4. Zaimpregnowanie miejsc obrabianych. <i>krotność= 1,00</i>	100 m2	3,011
1. ((34+21,3)/2*8,4)*0,01		2,323		
2. 12,8*8,4*0,5*0,01		0,538		

1	2	3	4	5
	3. 1,5*5*2*0,01	0,15		
	4.	-----		
	5. Przeniesienie +			3,011
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020504-04-050	Pokrycie dachów w koronkę, dachówką ceramiczną karpówką. <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0504 1. Wykonanie i obsadzenie ław kominarskich 2. Pokrycie dachu dachówką z uszczelnieniem od dołu styków zaprawą 3. Pokrycie naroży i kalenie gąsiorami <i>krotność= 1,00</i>	m2	301,02
	1. (34+21,3)/2*8,4	232,26		
	2. 12,8*8,4*0,5	53,76		
	3. 1,5*5*2	15,00		
	4.	-----		
	5. Przeniesienie +			301,02
9	wg nakładów rzeczowych KNR K-05020206-020	Montaż gąsiora początkowego <i>Charakterystyka Robót:</i> Wyszczególnienie robót: 1. Docięcie dachówek przylegających do grzbietu. 2. Montaż wsporników łat kalenicowych (grzbietowych) 3. Zamocowanie łaty kalenicowej (grzbietowej) . 4. Ułożenie taśmy uszczelniająco-wentylacyjnej. 5. Montaż gąsiorów. 6. Montaż elementów uzupełniających. (kol. 05-07) . <i>krotność= 1,00</i>	szt	4,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR K-05020207-020	Montaż łącznika gąsiorów <i>Charakterystyka Robót:</i> Wyszczególnienie robót: 1. Docięcie dachówek przylegających do grzbietu. 2. Montaż wsporników łat kalenicowych (grzbietowych) 3. Zamocowanie łaty kalenicowej (grzbietowej) . 4. Ułożenie taśmy uszczelniająco-wentylacyjnej. 5. Montaż gąsiorów. 6. Montaż elementów uzupełniających. (kol. 05-07) . <i>krotność= 1,00</i>	szt	3,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR K-05020401-040	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu <i>Charakterystyka Robót:</i> Wyszczególnienie robót: 1. Montaż grzebienia okapu (kol. 02). 2. Montaż taśmy wentylacyjnej okapu (kol. 01). <i>krotność= 1,00</i>	m	49,80
	1. 34+12,8+1,5*2	49,80		
12	wg nakładów rzeczowych KNR K-05020601-040	Wykonanie kosza aluminiowego zwykłego <i>Charakterystyka Robót:</i> Wyszczególnienie robót: 1. Docięcie dachówek przylegających do kosza. 2. Montaż kosza aluminiowego za pomocą klamer. 3. Założenie uszczelki koszowej. <i>krotność= 1,00</i>	m	10,00
	1. 2*5	10,00		
13	wg nakładów rzeczowych KNR K-05020701-040	Montaż na dachach krytych dachówką Braas zabezpieczeń przeciwśnieżnych z płotkiem <i>Charakterystyka Robót:</i> Wyszczególnienie robót: 1. Montaż dachówki do mocowania zabezpieczeń przeciwśnieżnych. 2. Montaż uchwyty do płotka przeciwśnieżnego (kol. 01). 3. Montaż uchwyty do belki przeciwśnieżnej (kol. 02). 4. Montaż płotka przeciwśnieżnego (kol. 01). 5. Montaż belki przeciwśnieżnej (kol. 02). <i>krotność= 1,00</i>	m	10,00

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR K-05020801-020	Montaż stopni kominiarskich na dachach krytych dachówką Braas <i>Charakterystyka Robót:</i> Nakłady alternatywne: Dachówka Braas wsporcza pod stopień z nakładką aluminiową Wyszczególnienie robót: 1.Montaż łąty podpórkowej. 2.Montaż dachówki wsporczej. 3.Montaż stopnia kominiarskiego (kol. 01). 4.Montaż łuku wsporczego ław kominiarskich (kol. 02, 03). 5.Montaż ławki kominiarskiej (kol. 02, 03). <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	13,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR K-05020803-020	Montaż elementów komunikacji na dachach krytych dachówką Braas - duża ławeczka kominiarska <i>Charakterystyka Robót:</i> Nakłady alternatywne: Dachówka Braas wsporcza pod stopień z nakładką aluminiową Wyszczególnienie robót: 1.Montaż łąty podpórkowej. 2.Montaż dachówki wsporczej. 3.Montaż stopnia kominiarskiego (kol. 01). 4.Montaż łuku wsporczego ław kominiarskich (kol. 02, 03). 5.Montaż ławki kominiarskiej (kol. 02, 03). <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	3,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR K-05020907-090	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym <i>Charakterystyka Robót:</i> Wyszczególnienie robót: 1.Demontaż odpowiedniej części pokrycia, wycięcie otworu montażowego w folii dachowej i obcięcie łąt. 2.Montaż okna i kołnierza zgodnie z instrukcją montażu (kol. 01-03). 3.Montaż wyłazu dachowego zgodnie z instrukcją montażu (kol. 06-07). 4.Uszczelnienie. 5.Uzupełnienie dachówek. 6.Montaż rolety, markizy zewnętrznej (04, 05). <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	3,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR K-05021001-020	Montaż kominka wentylacyjnego na dachach krytych dachówką Braas <i>Charakterystyka Robót:</i> Nakłady alternatywne: Wąż giętki Braas Redukcja Braas Komplet uszczelniający Braas Wyszczególnienie robót: 1.Montaż dachówki przejściowej. 2.Montaż kompletu akcesoriów. <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	3,00

3. Obróbki blacharskie

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020507-0201-05 0	<i>Różne obróbki z blachy z cynku, grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0507</i> 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie na kołki pokryć bez względu na rodzaj pokrycia 2. Wykonanie załamów w pokryciach i obróbkach 3. Wykonanie wpustów gzymsowych 4. Obrobienie podpórek 5. Wykonanie i założenie rur wentylacyjnych długości 2 m, fi 20 cm z podkładem, kołnierzem i kołpakiem <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	9,588
1. (2,72+0,95)*0,6*2				4,404
2. (1,92+0,8)*0,6*2				3,264
3. (0,8+0,8)*0,6*2				1,92
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020509-0401-04 0	<i>Rynny dachowe z blachy z cynku, grubości 0,60 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0509</i> 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie rynien do uprzednio osadzonych kołków 2. Wykonanie załamów i wpustów 3. Wykonanie i założenie zbiorniczków 40x40x30 cm <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	49,80
1. 34+12,8+1,5*2				49,80
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020511-0301-04 0	<i>Rury spustowe z blachy z cynku, grubości 0,60 mm, okrągłe o średnicy 12 cm.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0511</i> 1. Przygotowanie, założenie i umocowanie rur spustowych do uprzednio osadzonych kołków 2. Wykonanie załamów oraz połączeń z rurą żeliwną deszczową lub wykonanie kolanka <i>krotność= 4,00</i>	<i>m</i>	6,40
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-0210507-0101-050	<i>Różne obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku grubości 0,60 mm pas nadrynnowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	49,80
1. 34+12,8+1,5*2				49,80

4. Rusztowania

Kod CPV:

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021611-06-050	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 6 m. <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 1611 1.Przygotowanie stanowiska montażu 2.Montaż i usztywnienie rusztowań 3.Zawieszenie drabinek 4.Ułożenie pomostów roboczych i zabezpieczających 5.Przekładanie pomostów dla rusztowań wielokolumnowych 6.Montaż poręczy ochronnych i desek krawężnikowych 7.Wykonanie otworów i kołków drewnianych, obsadzenie haków i zamocowanie rusztowań (kol.03,04,07 i 08) 8.Dla rusztowań montowanych na zewnątrz pomieszczeń wykonanie daszków nad wejściami 9.Transport poziomy i pionowy elementów i materiałów 10.Okresowe sprawdzenie sztywności konstrukcji rusztowań 11.Demontaż rusztowań 12.Oczyszczenie, posegregowanie elementów rusztowań i przygotowanie do przewozu <i>krotność= 1,00</i>	m2	5,578
	1. 1,67*1,67*2			5,578
23	wg nakładów rzeczowych AW-9926-050	Przestawienie rusztowania <i>krotność= 2,00</i>	m2	5,578
	1. 1,67*1,67*2			5,578
24	wg nakładów rzeczowych AW 9924-148	Praca rusztowań <i>krotność= 1,00</i>	m-g	101,19

5. Instalacja odgromowa

Kod CPV:

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030702-01-020	Demontaż i montaż nowych wsporników instalacji odgromowej na dachach stromych pokrytych dachówką <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0702 1.Demontaż wsporników 2.Zamocowanie wsporników zamiennych na podłożu 3.Uszczelnienie miejsca zainstalowania wspornika lepikiem lub przez lutowanie <i>krotność= 1,00</i>	szt	50,00
	1. 50			50,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030711-01-020	Demontaż i montaż nowych złączy instalacji odgromowych do rynny montowanej na dachu <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0711 1.Demontaż złączy 2.Założenie złączy zamiennych na przewody Dla kol. 01, 02 3.Przykręcenie do rynny Dla kol. 03, 04 3.Naprężenie przewodu <i>krotność= 1,00</i>	szt	4,00

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030708-02-040	<i>Demontaż i montaż nowych przewodów instalacji odgromowej naprężanej poziomej z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachach stromych</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0708</i> 1.Rozkręcenie złączek naprężających przewód 2.Demontaż przewodu 3.Odmierzenie, ucięcie i wyprostowanie przewodu (pręta) zamiennego 4.Wyregulowanie naciągu przewodu między wspornikami 5.Skręcenie przewodu złączkami 6.Zawieszenie i zdjęcie drabiny na dachu <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	90,80
1. 34+4*8+6,2*4				90,80
28	wg nakładów rzeczowych KNR 4-030711-05-020	<i>Demontaż i montaż złączy instalacji odgromowych kontrolnych połączonych "pręt-pręt"</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0711</i> 1.Demontaż złączki 2.Założenie złączy zamiennych na przewody Dla kol. 01, 02 3.Przykręcenie do rynny Dla kol. 03, 04 3.Naprężenie przewodu <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	8,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-03-108	<i>Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1205</i> 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją Dla kol.05, 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	4,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-04-108	<i>Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1205</i> 1.Oględziny dostępnych części instalacji 2.Rozkręcenie lub rozłączenie połączeń złącza 3.Pomiar rezystancji elementów instalacji 4.Zabezpieczenie powtórne złącza przed korozją Dla kol.05, 06: 1.Pomiar skuteczności zerowania <i>krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	4,00

6. Uprzątnięcie i wywiezienie gruzu

Kod CPV:

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-11-060	<i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0108</i> 1.Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki transportowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze środków transportowych <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	4,515
1. (34+21,3)/2*8,4*0,015		3,484		
2. 12,8*8,4*0,5*0,015		0,806		

1	2	3	4	5
	3. 1,5*5*2*0,015	0,225		
	4. -----			
	5. Przeniesienie +			4,515
32	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Charakterystyka Robót: Tablica: 0108 1.Załadowanie odspojonej ziemi lub gruzu na środki tr ansportowe 2.Wywiezienie na odległość do 1 km 3.Wyładowanie ze środków transportowych krotność= 7,00	m3	4,515
	1. (34+21,3)/2*8,4*0,015	3,484		
	2. 12,8*8,4*0,5*0,015	0,806		
	3. 1,5*5*2*0,015	0,225		
	4. -----			
	5. Przeniesienie +			4,515
33	wg nakładów rzeczowych AW-060	utyliczacja gruzu krotność= 1,00	m3	4,515
	1. (34+21,3)/2*8,4*0,015	3,484		
	2. 12,8*8,4*0,5*0,015	0,806		
	3. 1,5*5*2*0,015	0,225		
	4. -----			
	5. Przeniesienie +			4,515

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Rozbiórka pokrycia dachowego <i>CPV:</i>				
1	KNR K-05 010102-994	Rozebranie starych pokryć dachowych z dachówki płaskiej podwójnej bez odzysku łącznie z rozebraniem łąt, kontrłat, deskowania <i>krotność = 1,00</i>	3,011	100 m2		
2	KNR 4-01 0535-04-040	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność = 1,00</i>	49,80	m		
3	KNR 4-01 0535-06-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność = 4,00</i>	6,40	m		
4	KNR 4-01 0535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność = 1,00</i>	49,80	m2		
		Razem:				
2		Montaż pokrycia dachowego <i>CPV:</i>				
5	KNR K-05 010201-994	Mocowanie folii na krokwiach <i>krotność = 1,00</i>	3,011	100 m2		
6	KNR K-05 010405-994	Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 80cm <i>krotność = 1,00</i>	3,011	100 m2		
7	KNR K-05 010502-994	Montaż łąt pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi do 80cm <i>krotność = 1,00</i>	3,011	100 m2		
8	KNR 2-02 0504-04-050	Pokrycie dachów w koronkę, dachówką ceramiczną karpiówką. <i>krotność = 1,00</i>	301,02	m2		
9	KNR K-05 020206-020	Montaż gąsiora początkowego <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
10	KNR K-05 020207-020	Montaż łącznika gąsiorów <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
11	KNR K-05 020401-040	Montaż taśmy wentylacyjnej okapu <i>krotność = 1,00</i>	49,80	m		
12	KNR K-05 020601-040	Wykonanie kosza aluminiowego zwykłego <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m		
13	KNR K-05 020701-040	Montaż na dachach krytych dachówką Braas zabezpieczeń przeciwnieżnych z płotkiem <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
14	KNR K-05 020801-020	Montaż stopni kominiarskich na dachach krytych dachówką Braas <i>krotność = 1,00</i>	13,00	szt		
15	KNR K-05 020803-020	Montaż elementów komunikacji na dachach krytych dachówką Braas - duża ławeczka kominiarska <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
16	KNR K-05 020907-090	Montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl		
17	KNR K-05 021001-020	Montaż kominka wentylacyjnego na dachach krytych dachówką Braas <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt		
		Razem:				
3		Obróbki blacharskie <i>CPV:</i>				
18	KNR 2-02 0507-0201-050	Różne obróbki z blachy z cynku, grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. <i>krotność = 1,00</i>	9,588	m2		
19	KNR 2-02 0509-0401-040	Rynny dachowe z blachy z cynku, grubości 0,60 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm. <i>krotność = 1,00</i>	49,80	m		
20	KNR 2-02 0511-0301-040	Rury spustowe z blachy z cynku, grubości 0,60 mm, okrągłe o średnicy 12 cm. <i>krotność = 4,00</i>	6,40	m		
21	KNR 2-021 0507-0101-050	Różne obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku grubości 0,60 mm pas nadrynnowy <i>krotność = 1,00</i>	49,80	m2		
		Razem:				
4		Rusztowania <i>CPV:</i>				
22	KNR 2-02 1611-06-050	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe o wysokości do 6 m. <i>krotność = 1,00</i>	5,578	m2		
23	AW-9926-050	Przestawienie rusztowania <i>krotność = 2,00</i>	5,578	m2		
24	AW 9924-148	Praca rusztowań <i>krotność = 1,00</i>	101,19	m-g		
		Razem:				
5		Instalacja odgromowa <i>CPV:</i>				
25	KNR 4-03 0702-01-020	Demontaż i montaż nowych wsporników instalacji odgromowej na dachach stromych pokrytych dachówką <i>krotność = 1,00</i>	50,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
26	KNR 4-03 0711-01-020	Demontaż i montaż nowych złączy instalacji odgromowych do rynny montowanej na dachu <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
27	KNR 4-03 0708-02-040	Demontaż i montaż nowych przewodów instalacji odgromowej naprężanej poziomej z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachach stromych <i>krotność = 1,00</i>	90,80	m		
28	KNR 4-03 0711-05-020	Demontaż i montaż złączy instalacji odgromowych kontrolnych połączonych "pręt-pręt" <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
29	KNR 4-03 1205-03-108	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	4,00	pomi ar		
30	KNR 4-03 1205-04-108	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny <i>krotność = 1,00</i>	4,00	pomi ar		
		Razem:				
6		Uprzątnięcie i wywiezienie gruzu <i>CPV:</i>				
31	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km <i>krotność = 1,00</i>	4,515	m3		
32	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km <i>krotność = 7,00</i>	4,515	m3		
33	AW-060	utyliczacja gruzu <i>krotność = 1,00</i>	4,515	m3		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				