



PRZEDMIAR ROBÓT

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 : Staroścín 34, 69-110 Rzepin
INWESTOR : TECHNIKUM LEŚNE W STAROŚCINIE
ADRES INWESTORA : Staroścín 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
Roboty blacharsko-dekarskie			
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

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty blacharsko-dekarskie					
1		ETAP II			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 0404	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych. Ustawianie ogrodzenia	m		
d.1.1	4040901030 000	30,00*2+4,00*4	m	76,000	
				RAZEM	76,000
2	KNR 0404	Ogrodzenia drewniane z pręseł przenośnych. Rozebranie ogrodzenia	m		
d.1.1	4040901040 000	30,00*2+4,00*4	m	76,000	
				RAZEM	76,000
3	KNR 0404	Rynny drewniane do gruzu. Ustawienie rynny	m		
d.1.1	4040901060 000	10,0*4	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4	KNR 0404	Rynny drewniane do gruzu. Rozebranie rynny	m		
d.1.1	4040901070 000	10,0*4	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.2		Roboty blacharsko-dekarskie - dachy płaskie			
5	KNR 4-01	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2	0519-04	13,33*2,95*2	m ²	78,647	
		2,85*1,78*2	m ²	10,146	
	korekta ob- miaru	0,007	m ²	0,007	
				RAZEM	88,800
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2	0535-04 [KOMEN- TARZ]	(13,33+2,85+1,18)*2	m	34,720	
				RAZEM	34,720
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2	0535-06	2,40*4	m	9,600	
				RAZEM	9,600
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.2	0535-08 [KOMEN- TARZ]	(13,33+2,85+1,18)*2	m ²	34,720	
	[KOMEN- TARZ]	2,90*0,25*11	m ²	7,975	
		4,77*0,25	m ²	1,193	
		3,70*0,25*2	m ²	1,850	
	korekta ob- miaru	-26,038	m ²	-26,038	
				RAZEM	19,700
9	KNR-W 2-02	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa w kolorze czerwonym	m ²		
d.1.2	0504-01	13,33*2,95*2	m ²	78,647	
		2,85*1,78*2	m ²	10,146	
	korekta ob- miaru	0,007	m ²	0,007	
				RAZEM	88,800
10	KNR-W 2-02	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwi- nięciu do 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m ²		
d.1.2	0515-01 [KOMEN- TARZ]	(13,33+2,85+1,18)*2	m ²	34,720	
	[KOMEN- TARZ]	2,90*0,25*4	m ²	2,900	
	korekta ob- miaru	-26,04	m ²	-26,040	
				RAZEM	11,580
11	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm - blacha cynkowo - tytanowa BLAUGRAU gr. 0,7 mm	m		
d.1.2	0520-04 [KOMEN- TARZ]	(13,33+2,85+1,18)*2	m	34,720	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 2-02	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	RAZEM	34,720
d.1.2	0527-03	2,40*4	m	9,600	
				RAZEM	9,600
1.3		Roboty blacharsko - dekarские na dachu spadzistym			
13	KNR 0401	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie	m ²		
d.1.3	4010508020				
	000	(5,25*5,25)*0,5*2	m ²	27,563	
		1,62*5,25*2	m ²	17,010	
		(11,28+13,03)*0,5*1,74*2	m ²	42,299	
		(6,37*1,74)*2	m ²	22,168	
		(11,33+3,61)*0,5*4,65*2	m ²	69,471	
		20,21*4,33*2	m ²	175,019	
		2,53*2,41*0,5*4	m ²	12,195	
	[KOMEN-TARZ]				
	korekta ob-miaru	7,80*3,35*0,5*2	m ²	26,130	
		170,845	m ²	170,845	
				RAZEM	562,700
14	KNR 4-01	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie ołączenia dachu, odstęp	m ²		
d.1.3	0430-05	łat ponad 24 cm			
		(5,25*5,25)*0,5*2	m ²	27,563	
		1,62*5,25*2	m ²	17,010	
		(11,28+13,03)*0,5*1,74*2	m ²	42,299	
		(6,37*1,74)*2	m ²	22,168	
		(11,33+3,61)*0,5*4,65*2	m ²	69,471	
		20,21*4,33*2	m ²	175,019	
		2,53*2,41*0,5*4	m ²	12,195	
	[KOMEN-TARZ]				
	korekta ob-miaru	7,80*3,35*0,5*2	m ²	26,130	
		170,845	m ²	170,845	
				RAZEM	562,700
15	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.3	0535-04				
	[KOMEN-TARZ]				
		(11,33+1,62+1,70+1,70)*2	m	32,700	
				RAZEM	32,700
16	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.3	0535-06				
		7,70*4	m	30,800	
		8,70*2	m	17,400	
				RAZEM	48,200
17	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.3	0535-08				
		9,20*2*0,40	m ²	7,360	
		13,75*0,40*2	m ²	11,000	
		32,7*0,25	m ²	8,175	
		0,005	m ²	0,005	
	korekta ob-miaru				
				RAZEM	26,540
18	KNR 0-15	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - membrana dachową	m ²		
d.1.3	0517-01				
		3000 g/m2/dobę			
		(5,25*5,25)*0,5*2	m ²	27,563	
		1,62*5,25*2	m ²	17,010	
		(11,28+13,03)*0,5*1,74*2	m ²	42,299	
		(6,37*1,74)*2	m ²	22,168	
		(11,33+3,61)*0,5*4,65*2	m ²	69,471	
		20,21*4,33*2	m ²	175,019	
		2,53*2,41*0,5*4	m ²	12,195	
	[KOMEN-TARZ]				
	korekta ob-miaru	7,80*3,35*0,5*2	m ²	26,130	
		170,845	m ²	170,845	
				RAZEM	562,700
19	KNR 0-15	Impregnacja,przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
d.1.3	0517-02				
		(5,25*5,25)*0,5*2	m ²	27,563	
		1,62*5,25*2	m ²	17,010	
		(11,28+13,03)*0,5*1,74*2	m ²	42,299	
		(6,37*1,74)*2	m ²	22,168	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	[KOMENTARZ]	(11,33+3,61)*0,5*4,65*2 20,21*4,33*2 2,53*2,41*0,5*4	m ² m ² m ²	69,471 175,019 12,195	
	korekta obmiaru	7,80*3,35*0,5*2 170,845	m ² m ²	26,130 170,845	
				RAZEM	562,700
d.1.3	KNR 0-15 0517-03	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przymocowaniem wkrętami do łat - dachówka karpiówka Classic, układana w koronkę, kolor naturalny czerwony, w pozycji ujęto dachówki okapowe i wentylacyjne - NIEangobowana - (5,25*5,25)*0,5*2 1,62*5,25*2 (11,28+13,03)*0,5*1,74*2 (6,37*1,74)*2 (11,33+3,61)*0,5*4,65*2 20,21*4,33*2 2,53*2,41*0,5*4	m ² 		
	[KOMENTARZ]		m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	27,563 17,010 42,299 22,168 69,471 175,019 12,195	
	korekta obmiaru	7,80*3,35*0,5*2 170,845	m ² m ²	26,130 170,845	
				RAZEM	562,700
d.1.3	KNR 0-15 0517-04	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej na dachach nieoddeskowanych pokrytych dachówką ceramicznąz otworami - zastósować taśmę pod gąsiory 20,21 6,80*2*2 4,35*2	m 		
			m m m	20,210 27,200 8,700	
				RAZEM	56,110
d.1.3	KNR-W 2-02 0515-01 [KOMENTARZ]	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm,przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m ²		
	[KOMENTARZ]	7,45*2 3,90*2+2,50*2	m ² m ²	14,900 12,800	
	[KOMENTARZ]	(11,33+1,60+1,70+1,20)*2	m ²	31,660	
	korekta obmiaru	(13,33+2,85)*2 -70,4	m ² m ²	32,360 -70,400	
				RAZEM	21,320
d.1.3	KNR-W 2-02 0515-02 [KOMENTARZ]	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm,przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m ²		
	[KOMENTARZ]	9,20*2 13,75*2	m ² m ²	18,400 27,500	
	[KOMENTARZ]	(16,20+4,20*2)*2	m ²	49,200	
	[KOMENTARZ]	1,30*0,40*4	m ²	2,080	
	[KOMENTARZ]	(3,30+0,50)*2 (3,90+0,50)*2 (1,35+0,60)*2 (1,0+0,60)*2	m ² m ² m ² m ²	7,600 8,800 3,900 3,200	
	korekta obmiaru	2,50*0,55 2,90*0,55 1,35*0,55 1,0*0,55 -67,843	m ² m ² m ² m ² m ²	1,375 1,595 0,743 0,550 -67,843	
				RAZEM	57,100
d.1.3	KNR-W 2-02 0520-04	Rywny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm - blacha cynkowo - tytanowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	[KOMEN-TARZ]	(11,33+1,62+1,70+1,70)*2	m	32,700	
				RAZEM	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 7,70*4 8,70*2	m m m	 30,800 17,400	
				RAZEM	48,200
26 d.1.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - obsadzenie wyłazłów dachowych 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	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) 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.4	Impregnacja konstrukcji, malowanie podbitki				
28 d.1.4	KNR-W 4-01 0417-01	Jednostronne nabicie desek na krokwie, deski grubości 32 mm - w celu wyrównania połaci 6,50*8	m m	 52,000	
				RAZEM	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 7,45*0,75*2 (11,33+1,60)*2*1,0 2,50*0,70*2 3,90*0,75*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 11,175 25,860 3,500 5,850	
	[KOMEN-TARZ] korekta ob- miaru	-37,105	m ²	-37,105	
				RAZEM	9,280
30 d.1.4	KNR-W 4-01 0419-05	Wymiana łączenia dachu. Wymiana desek czołowych 7,45*2+3,90*4+2,50*2	m m	 35,500	
				RAZEM	35,500
31 d.1.4	KNR-W 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi (5,25*5,25)*0,5*2 1,62*5,25*2 (11,28+13,03)*0,5*1,74*2 (6,37*1,74)*2 (11,33+3,61)*0,5*4,65*2 20,21*4,33*2 2,53*2,41*0,5*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 27,563 17,010 42,299 22,168 69,471 175,019 12,195	
	[KOMEN-TARZ] korekta ob- miaru	7,80*3,35*0,5*2 170,845	m ² m ²	26,130 170,845	
				RAZEM	562,700
32 d.1.4	NNRNKB 202 0003-03	Lakierowanie boazerii - malowanie boazerii farbami żywicznymi 7,45*0,75*2 (11,33+1,60)*2*1,0 2,50*0,70*2 3,90*0,75*2 0,005	m ² m ² m ² m ² m ²	 11,175 25,860 3,500 5,850 0,005	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	46,390
1.5	Kominy				
33 d.1.5	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.5	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.1.5	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących 2,35*0,40*4,80 2,76*0,40*4,80 1,20*0,40*4,40 0,84*0,40*4,40	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,512 5,299 2,112 1,478	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	-0,001	m ³	-0,001	
				RAZEM	13,400
36 d.1.5	KNR-W 4-01 0310-06	Odgruzowanie przemurowanych przewodów kominowych 8*12,70	m m	101,600	
				RAZEM	101,600
37 d.1.5	KNR-W 2-02 0128-01	Kominy wolno stojące w budynkach.Kominy z cegieł,wieloprzewodowe o prze- kroju przewodu 1/2 X 1/2 cegły - cegła budowlana pełna kl. 15 2,35*0,40*4,30 2,76*0,40*4,30 1,20*0,40*3,90 0,84*0,40*3,90 korekta ob- miaru -0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	4,042 4,747 1,872 1,310 -0,001	
				RAZEM	11,970
38 d.1.5	KNR-W 2-02 0128-01	Kominy wolno stojące w budynkach.Kominy z cegieł,wieloprzewodowe o prze- kroju przewodu 1/2 X 1/2 cegły - cegła klinkierowa pełna kl. 35 głowice komi- nów 2,35*0,40*0,5 2,76*0,40*0,5 1,20*0,40*0,50 0,84*0,40*0,50	m ³ m ³ m ³ m ³	0,470 0,552 0,240 0,168	
				RAZEM	1,430
39 d.1.5	KNR-W 4-01 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III cementowo-wapiennych (wapno suchoga- szone) na kominach ponad dachem spadzistym (2,35+0,40)*2*4,30 (2,76+0,40)*2*4,30 (1,20*0,40)*2*3,90 (0,84+0,40)*2*3,90 korekta ob- miaru -0,002	m ² m ² m ² m ² m ²	23,650 27,176 3,744 9,672 -0,002	
				RAZEM	64,240
40 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-12	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych - analogia - zagruntowanie kominów przed malowaniem (2,35+0,40)*2*4,30 (2,76+0,40)*2*4,30 (1,20*0,40)*2*3,90 (0,84+0,40)*2*3,90 korekta ob- miaru -0,002	m ² m ² m ² m ² m ²	23,650 27,176 3,744 9,672 -0,002	
				RAZEM	64,240
41 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-11	Dwukrotne malowanie bez gruntowania,farbą emulsyjną powierzchni zewnętrz- nych betonowych - malowanie kominów farbami silikonowymi w kolorze (2,35+0,40)*2*4,30 (2,76+0,40)*2*4,30 (1,20*0,40)*2*3,90 (0,84+0,40)*2*3,90 korekta ob- miaru -0,002	m ² m ² m ² m ² m ²	23,650 27,176 3,744 9,672 -0,002	
				RAZEM	64,240
1.6		Instalacja odgromowa			
42 d.1.6	KNR-W 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką 4,60*2 6,80*4 21,20 (12,40+5,20+7,45)*2 27,03 korekta ob- miaru	szt szt szt szt szt szt	9,200 27,200 21,200 50,100 27,030	
				RAZEM	134,730
43 d.1.6	KNR-W 4-03 1140-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych na dachu stromym. Płaskownik lub pręt 4,60*2 6,80*4 21,20 (12,40+5,20+7,45)*2	m m m m m	9,200 27,200 21,200 50,100	
				RAZEM	107,700
44 d.1.6	KNR-W 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianach. Podłoże - inne 4*8,00*0,5	szt szt	16,000	
				RAZEM	16,000
45 d.1.6	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspor- nikach na ścianie. Ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm2 4*8,00	m m	32,000	
				RAZEM	32,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 4*8,00*0,5	szt szt	 16,000	 16,000
				RAZEM	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 4*8,00	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	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 4,60*2 6,80*4 21,20 (12,40+5,20+7,45)*2	m m m m	 9,200 27,200 21,200 50,100	 107,700
				RAZEM	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 12	szt szt	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
50 d.1.6	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy rynnowych do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
51 d.1.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych przewodów wyrównawczych, połączenie drut - płaskownik 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	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 4	kpl kpl	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
53 d.1.6	KNR-W 4-03 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Pomiar pierwszy 4	pomiar pomiar	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.7		Rusztowanie			
54 d.1.7	KNR 0202 2021604010 000	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. (11,2+1,60)*2*8,00	m ² m ²	 204,800	 204,800
				RAZEM	204,800
55 d.1.7	AW KNR AT 05-1663-04	Zabezpieczenie ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych (11,2+1,60)*2*8,00	m ² m ²	 204,800	 204,800
				RAZEM	204,800
56 d.1.7	KNR 0202 2021613030 000	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych,przysściennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3mm. (11,2+1,60)*2*8,00	m ² m ²	 204,800	 204,800
				RAZEM	204,800
1.8		Wywiezienie i utylizacja gruzu			
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 2,35*0,40*4,80 2,76*0,40*4,80 1,20*0,40*4,40 0,84*0,40*4,40 [KOMEN- TARZ] 7,80*3,35*0,5*2 562,7 korekta ob- miaru -564,591	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4,512 5,299 2,112 1,478 26,130 562,700 -564,591	 37,640
				RAZEM	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) 2,35*0,40*4,80 2,76*0,40*4,80 1,20*0,40*4,40 0,84*0,40*4,40 [KOMEN- TARZ] 7,80*3,35*0,5*2 562,7 korekta ob- miaru -564,591	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4,512 5,299 2,112 1,478 26,130 562,700 -564,591	 37,640

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - rozebrana papa	m ³	RAZEM	37,640
d.1.8	0109-09	13,33*2,95*2	m ³	78,647	
		2,85*1,78*2	m ³	10,146	
	korekta ob- miaru	-87,903	m ³	-87,903	
				RAZEM	0,890
60	KNR-W 4-01	Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu sprzymowanego samo- chodami skrzyniowymi - następne 10 km (wsp. do S-10)	m ³		
d.1.8	0109-10	13,33*2,95*2	m ³	78,647	
		2,85*1,78*2	m ³	10,146	
	korekta ob- miaru	-87,903	m ³	-87,903	
				RAZEM	0,890
61	AW AW	Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.8		2,35*0,40*4,80	m ³	4,512	
		2,76*0,40*4,80	m ³	5,299	
		1,20*0,40*4,40	m ³	2,112	
		0,84*0,40*4,40	m ³	1,478	
	[KOMEN- TARZ]				
		7,80*3,35*0,5*2	m ³	26,130	
		562,7	m ³	562,700	
	korekta ob- miaru	-564,591	m ³	-564,591	
				RAZEM	37,640
62	AW AW	Utylizacja papy	m ³		
d.1.8		13,33*2,95*2	m ³	78,647	
		2,85*1,78*2	m ³	10,146	
	korekta ob- miaru	-87,903	m ³	-87,903	
				RAZEM	0,890
2		ETAP III			
2.1		Roboty przygotowawcze			
63	KNR 0404	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych. Ustawianie ogrodzenia	m		
d.2.1	4040901030 000	24,00*2+27,0	m	75,000	
				RAZEM	75,000
64	KNR 0404	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych. Rozebranie ogrodzenia	m		
d.2.1	4040901040 000	24,00*2+27,0	m	75,000	
				RAZEM	75,000
65	KNR 0404	Rynny drewniane do gruzu. Ustawienie rynny	m		
d.2.1	4040901060 000	10,0*3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
66	KNR 0404	Rynny drewniane do gruzu. Rozebranie rynny	m		
d.2.1	4040901070 000	10,0*3	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.2		Roboty blacharsko-dekarskie - dachy płaskie			
67	KNR 4-01	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa	m ²		
d.2.2	0519-04	13,33*2,95	m ²	39,324	
		2,85*1,78	m ²	5,073	
		11,65*3,75	m ²	43,688	
		13,33*2,95	m ²	39,324	
	korekta ob- miaru	-0,009	m ²	-0,009	
				RAZEM	127,400
68	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.2	0535-04 [KOMEN- TARZ]	(13,33+2,85+1,18)	m	17,360	
		11,65	m	11,650	
		13,33	m	13,330	
				RAZEM	42,340
69	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.2	0535-06				

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,40*5	m	12,000	
				RAZEM	12,000
70 d.2.2	KNR 4-01 0535-08 [KOMEN- TARZ]	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzym- sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		(13,33+2,85+1,18)	m ²	17,360	
		11,65	m ²	11,650	
		13,33	m ²	13,330	
	[KOMEN- TARZ]				
		2,90*0,25*4	m ²	2,900	
		3,70*0,25*2	m ²	1,850	
	korekta ob- miaru	-31,75	m ²	-31,750	
				RAZEM	15,340
71 d.2.2	KNR-W 2-02 0504-01	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa w kolorze czerwonym	m ²		
		13,33*2,95	m ²	39,324	
		2,85*1,78	m ²	5,073	
		11,65*3,75	m ²	43,688	
		13,33*2,95	m ²	39,324	
	korekta ob- miaru	-0,009	m ²	-0,009	
				RAZEM	127,400
72 d.2.2	KNR-W 2-02 0515-01 [KOMEN- TARZ]	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm,przy szerokości w rozwi- nięciu do 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m ²		
		(13,33+2,85+1,18)	m ²	17,360	
		11,65	m ²	11,650	
		13,33	m ²	13,330	
	[KOMEN- TARZ]				
		2,90*0,25*4	m ²	2,900	
		3,70*0,25*2	m ²	1,850	
	korekta ob- miaru	-31,75	m ²	-31,750	
				RAZEM	15,340
73 d.2.2	KNR-W 2-02 0520-04 [KOMEN- TARZ]	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm - blacha cynkowo - tytanowa BLAUGRAU gr. 0,7 mm	m		
		(13,33+2,85+1,18)	m	17,360	
		11,65	m	11,650	
		13,33	m	13,330	
				RAZEM	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		
		2,40*5	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2.3		Roboty blacharsko - dekarskie na dachu spadzistym			
75 d.2.3	KNR 0401 4010508020 000	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie	m ²		
		(11,33+3,61)*0,5*4,65*2	m ²	69,471	
		(12,80+11,25)*0,5*1,74*2	m ²	41,847	
		5,32*1,62*2	m ²	17,237	
		5,35*5,32*0,5*2	m ²	28,462	
		20,21*4,33*2	m ²	175,019	
		2,53*2,41*0,5*4	m ²	12,195	
		(5,25*21,10)-(3,68*11,65)	m ²	67,903	
	korekta ob- miaru	173,086	m ²	173,086	
				RAZEM	585,220
76 d.2.3	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie ołączenia dachu, odstęp łat ponad 24 cm	m ²		
		(11,33+3,61)*0,5*4,65*2	m ²	69,471	
		(12,80+11,25)*0,5*1,74*2	m ²	41,847	
		5,32*1,62*2	m ²	17,237	
		5,35*5,32*0,5*2	m ²	28,462	
		20,21*4,33*2	m ²	175,019	
		2,53*2,41*0,5*4	m ²	12,195	
		(5,25*21,10)-(3,68*11,65)	m ²	67,903	
	korekta ob- miaru	173,086	m ²	173,086	
				RAZEM	585,220

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.3	KNR 4-01 0535-04 [KOMEN- TARZ]	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		1,70*2	m	3,400	
		11,20+1,62+21,10+1,62+11,20	m	46,740	
				RAZEM	50,140
78 d.2.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7,70*6	m	46,200	
				RAZEM	46,200
79 d.2.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		9,20*2*0,40	m ²	7,360	
		13,75*0,40*2	m ²	11,000	
		50,14*0,25	m ²	12,535	
		0,005	m ²	0,005	
	korekta ob- miaru			RAZEM	30,900
80 d.2.3	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - membrana dachową	m ²		
		3000 g/m2/dobę			
		(11,33+3,61)*0,5*4,65*2	m ²	69,471	
		(12,80+11,25)*0,5*1,74*2	m ²	41,847	
		5,32*1,62*2	m ²	17,237	
		5,35*5,32*0,5*2	m ²	28,462	
		20,21*4,33*2	m ²	175,019	
		2,53*2,41*0,5*4	m ²	12,195	
		(5,25*21,10)-(3,68*11,65)	m ²	67,903	
		173,086	m ²	173,086	
	korekta ob- miaru			RAZEM	585,220
81 d.2.3	KNR 0-15 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
		(11,33+3,61)*0,5*4,65*2	m ²	69,471	
		(12,80+11,25)*0,5*1,74*2	m ²	41,847	
		5,32*1,62*2	m ²	17,237	
		5,35*5,32*0,5*2	m ²	28,462	
		20,21*4,33*2	m ²	175,019	
		2,53*2,41*0,5*4	m ²	12,195	
		(5,25*21,10)-(3,68*11,65)	m ²	67,903	
		173,086	m ²	173,086	
	korekta ob- miaru			RAZEM	585,220
82 d.2.3	KNR 0-15 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy- mocowaniem wkrętami do łat	m ²		
		- dachówka karpiołka Classic, układana w koronkę, kolor naturalny czerwony, w pozycji ujęto dachówki okapowe i wentylacyjne			
		- NIEangobowana -			
		(11,33+3,61)*0,5*4,65*2	m ²	69,471	
		(12,80+11,25)*0,5*1,74*2	m ²	41,847	
		5,32*1,62*2	m ²	17,237	
		5,35*5,32*0,5*2	m ²	28,462	
		20,21*4,33*2	m ²	175,019	
		2,53*2,41*0,5*4	m ²	12,195	
		(5,25*21,10)-(3,68*11,65)	m ²	67,903	
		173,086	m ²	173,086	
	korekta ob- miaru			RAZEM	585,220
83 d.2.3	KNR 0-15 0517-04	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej na da- dach nieodeskowanych pokrytych dachówką ceramiczną z otworami - zasto- sować taśmę pod gąsior	m		
		20,21*2	m	40,420	
		6,87*2	m	13,740	
		6,40*2	m	12,800	
				RAZEM	66,960
84 d.2.3	KNR-W 2-02 0515-01 [KOMEN- TARZ]	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwi- nięciu do 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m ²		
		7,45*4	m ²	29,800	
		3,90*4+2,50*2	m ²	20,600	
		[KOMEN- TARZ]			
		11,20+1,62+21,10+1,62+11,20	m ²	46,740	
		1,70*2	m ²	3,400	
	[KOMEN- TARZ]	(13,33+2,85)	m ²	16,180	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	11,65+13,33 -108,33	m ² m ²	24,980 -108,330	
				RAZEM	33,370
85 d.2.3	KNR-W 2-02 0515-02 [KOMEN- TARZ]	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwi- nięciu ponad 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m ²		
		9,20*2	m ²	18,400	
	[KOMEN- TARZ]	13,75*2	m ²	27,500	
		(16,20+4,20*2)	m ²	24,600	
	[KOMEN- TARZ]	11,65+5,25*2	m ²	22,150	
		13,33+4,00*2	m ²	21,330	
		(2,50+0,60)*2	m ²	6,200	
		(2,85+0,60)*2	m ²	6,900	
		(2,20+0,50)*2	m ²	5,400	
		(1,0+0,60)*2	m ²	3,200	
	[KOMEN- TARZ]	(1,35+0,60)*2	m ²	3,900	
		2,35*0,55	m ²	1,293	
		2,15*0,55	m ²	1,183	
		1,60*0,55	m ²	0,880	
		1,35*0,55	m ²	0,743	
		1,0*0,55	m ²	0,550	
	korekta ob- miaru	-81,289	m ²	-81,289	
				RAZEM	62,940
86 d.2.3	KNR-W 2-02 0520-04 [KOMEN- TARZ]	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm - blacha cynkowo - tytanowa BLAUGRAU gr. 0,7 mm	m		
		1,70*2	m	3,400	
		11,20+1,62+21,10+1,62+11,20	m	46,740	
				RAZEM	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		
		7,70*6	m	46,200	
				RAZEM	46,200
88 d.2.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - osadzenie wyłazłów dachowych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2.3	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - demontaż i pokowy montaż istniejących okien dachowych (wsp. do R-1,5)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4	Impregnacja konstrukcji, malowanie podbitki				
90 d.2.4	KNR-W 4-01 0417-01	Jednostronne nabicie desek na krokwie, deski grubości 32 mm - w celu wyrów- nania połaci	m		
		6,50*8	m	52,000	
				RAZEM	52,000
91 d.2.4	KNR-W 4-01 0418-01	Wymiana desekowania dachu z desek na styk, deski grubości 19 mm - wymiana nadbitki dachu	m ²		
		((11,25+1,62)*2+21,10)*1,0	m ²	46,840	
		7,45*4*0,80	m ²	23,840	
		3,90*0,80*4	m ²	12,480	
		2,50*0,80*2	m ²	4,000	
	korekta ob- miaru	-69,73	m ²	-69,730	
				RAZEM	17,430
92 d.2.4	KNR-W 4-01 0419-05	Wymiana łączenia dachu. Wymiana desek czołowych	m		
		7,45*4	m	29,800	
		3,90*4	m	15,600	
		2,50*2	m	5,000	
				RAZEM	50,400
93 d.2.4	KNR-W 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		(11,33+3,61)*0,5*4,65*2	m ²	69,471	
		(12,80+11,25)*0,5*1,74*2	m ²	41,847	
		5,32*1,62*2	m ²	17,237	
		5,35*5,32*0,5*2	m ²	28,462	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta ob- miaru	20,21*4,33*2 2,53*2,41*0,5*4 (5,25*21,10)-(3,68*11,65) 173,086	m ² m ² m ² m ²	175,019 12,195 67,903 173,086	
				RAZEM	585,220
94 d.2.4	NNRNKB 202 0003-03	Lakierowanie boazerii - malowanie boazerii farbami żywicznymi ((11,25+1,62)*2+21,10)*1,0 7,45*4*0,80 3,90*0,80*4 2,50*0,80*2	m ² m ² m ² m ²	 46,840 23,840 12,480 4,000	
				RAZEM	87,160
2.5 Kominy					
95 d.2.5	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
96 d.2.5	KNR 4-01 0419-03	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie ponad 5 m 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.5	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących 2,20*0,40*4,47 2,0*0,40*4,47 1,55*0,40*4,47 1,20*0,40*4,40 0,84*0,40*4,40 -0,001	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,934 3,576 2,771 2,112 1,478 -0,001	
	korekta ob- miaru			RAZEM	13,870
98 d.2.5	KNR-W 4-01 0310-06	Odgruzowanie przemurowanych przewodów kominowych 8*12,70	m m	 101,600	
				RAZEM	101,600
99 d.2.5	KNR-W 2-02 0128-01	Kominy wolno stojące w budynkach.Kominy z cegieł,wieloprzewodowe o prze- kroju przewodu 1/2 X 1/2 cegły - cegła budowlana pełna kl. 15 2,20*0,40*3,90 2,0*0,40*3,90 1,55*0,40*3,90 1,20*0,40*3,90 0,84*0,40*3,90 -0,002	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,432 3,120 2,418 1,872 1,310 -0,002	
	korekta ob- miaru			RAZEM	12,150
100 d.2.5	KNR-W 2-02 0128-01	Kominy wolno stojące w budynkach.Kominy z cegieł,wieloprzewodowe o prze- kroju przewodu 1/2 X 1/2 cegły - cegła klinkierowa pełna kl. 35 głowice komi- nów 2,20*0,40*0,50 2,0*0,40*0,50 1,55*0,40*0,50 1,20*0,40*0,50 0,84*0,40*0,50 0,002	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,440 0,400 0,310 0,240 0,168 0,002	
	korekta ob- miaru			RAZEM	1,560
101 d.2.5	KNR-W 4-01 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III cementowo-wapiennych (wapno suchoga- szone) na kominach ponad dachem spadzistym (2,20+0,40)*2*3,90 (2,0*0,40)*2*3,90 (1,55*0,40)*2*3,90 (1,20+0,40)*2*3,90 (0,84+0,40)*2*3,90 0,002	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 20,280 6,240 4,836 12,480 9,672 0,002	
	korekta ob- miaru			RAZEM	53,510
102 d.2.5	KNR-W 2-02 1510-12	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych - analogia - zagruntowanie kominów przed malowaniem (2,20+0,40)*2*3,90 (2,0*0,40)*2*3,90 (1,55*0,40)*2*3,90 (1,20+0,40)*2*3,90 (0,84+0,40)*2*3,90 0,002	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 20,280 6,240 4,836 12,480 9,672 0,002	
	korekta ob- miaru			RAZEM	53,510

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.2.5	KNR-W 2-02 1510-11	Dwukrotne malowanie bez gruntowania, farbą emulsyjną powierzchni zewnętrznych betonowych - malowanie kominów farbami silikonowymi w kolorze (2,20+0,40)*2*3,90 (2,0*0,40)*2*3,90 (1,55*0,40)*2*3,90 (1,20+0,40)*2*3,90 (0,84+0,40)*2*3,90 0,002	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	20,280 6,240 4,836 12,480 9,672 0,002	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	53,510
2.6		Instalacja odgromowa			
104 d.2.6	KNR-W 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką 11,35*2+5,0*2 6,90*2+6,40*2+20,21 19,88	szt szt szt szt	32,700 46,810 19,880	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	99,390
105 d.2.6	KNR-W 4-03 1140-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych na dachu stromym. Płaskownik lub pręt 11,35*2+5,50*2 6,90*2+6,40*2+20,21+4,60*2	m m m	33,700 56,010	
				RAZEM	89,710
106 d.2.6	KNR-W 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianach. Podłoże - inne 4*8,00*0,5	szt szt	16,000	
				RAZEM	16,000
107 d.2.6	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm ² 4*8,00	m m	32,000	
				RAZEM	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 odgromowej na ścianach 4*8,00*0,5	szt szt	16,000	
				RAZEM	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 zainstalowanych wspornikach. Zwód pionowy, ściana - zastosować pręt fi 8 mm 4*8,00	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
110 d.2.6	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 11,35*2+5,50*2 6,90*2+6,40*2+20,21 4,60*2	m m m m	33,700 46,810 9,200	
				RAZEM	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 14	szt szt	14,000	
				RAZEM	14,000
112 d.2.6	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy rynnowych do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.2.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych przewodów wyrównawczych, połączenie drut - płaskownik 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	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 kotwami - montaż iglic kominowych 5	kpl kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.2.6	KNR-W 4-03 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej. Pomiar pierwszy 4	pomiar pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
2.7		Rusztowanie			
116 d.2.7	KNR 0202 2021604010 000	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. (11,87*2+1,62*2+21,10)*8	m ² m ²	384,640	
				RAZEM	384,640
117 d.2.7	AW KNR AT 05-1663-04	Zabezpieczenie ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych (11,87*2+1,62*2+21,10)*8	m ² m ²	384,640	
				RAZEM	384,640

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.2.7	KNR 0202 2021613030 000	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych, przyściennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3mm. (11,87*2+1,62*2+21,10)*8	m ² m ²	 384,640	 384,640
2.8		Wywiezienie i utylizacja gruzu		RAZEM	384,640
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 2,20*0,40*4,47 2,0*0,40*4,47 1,55*0,40*4,47 585,22 -561,811	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,934 3,576 2,771 585,220 -561,811	
	korekta ob- miaru			RAZEM	33,690
120 d.2.8	KNR-W 4-01 0109-10	Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu sprzymowanego samo- chodami skrzyniowymi - następne 10 km (wsp. do S-10) 2,20*0,40*4,47 2,0*0,40*4,47 1,55*0,40*4,47 585,22 -561,811	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,934 3,576 2,771 585,220 -561,811	
	korekta ob- miaru			RAZEM	33,690
121 d.2.8	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - rozebrana papa 13,33*2,95 2,85*1,78 11,65*3,75 13,33*2,95 -126,139	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 39,324 5,073 43,688 39,324 -126,139	
	korekta ob- miaru			RAZEM	1,270
122 d.2.8	KNR-W 4-01 0109-10	Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu sprzymowanego samo- chodami skrzyniowymi - następne 10 km (wsp. do S-10) 13,33*2,95 2,85*1,78 11,65*3,75 13,33*2,95 -126,139	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 39,324 5,073 43,688 39,324 -126,139	
	korekta ob- miaru			RAZEM	1,270
123 d.2.8	AW AW	Utylizacja gruzu 33,69	m ³ m ³	 33,690	
				RAZEM	33,690
124 d.2.8	AW AW	Utylizacja papy 1,27	m ³ m ³	 1,270	
				RAZEM	1,270
3		ETAP IV			
3.1		Roboty przygotowawcze			
125 d.3.1	KNR 0404 4040901030 000	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych. Ustawianie ogrodzenia 4,0*2+6,0 6,00*2+22,0	m m m	 14,000 34,000	
				RAZEM	48,000
126 d.3.1	KNR 0404 4040901040 000	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych. Rozebranie ogrodzenia 4,0*2+6,0 6,00*2+22,0	m m m	 14,000 34,000	
				RAZEM	48,000
127 d.3.1	KNR 0404 4040901060 000	Rynny drewniane do gruzu. Ustawienie rynny 5,0*2	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
128 d.3.1	KNR 0404 4040901070 000	Rynny drewniane do gruzu. Rozebranie rynny 5,0*2	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
3.2		Roboty blacharsko - dekarские na dachu spadzistym			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.3.2	KNR 0401 4010508020 000 [KOMEN- TARZ]	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie	m ²		
		3,74*5,59*0,5*2	m ²	20,907	
		3,62*5,40*0,5	m ²	9,774	
		2,92*5,02*0,5*2	m ²	14,658	
	[KOMEN- TARZ]				
		1,97*2,15*0,5	m ²	2,118	
		1,96*2,20*0,5*2	m ²	4,312	
		0,74*2,35*0,5*2	m ²	1,739	
	[KOMEN- TARZ]				
		(4,0+3,0)*0,5*1,20*2	m ²	8,400	
		1,20*1,20*0,5*2	m ²	1,440	
	korekta ob- miaru	8,962	m ²	8,962	
				RAZEM	72,310
130 d.3.2	KNR 4-01 0430-05 [KOMEN- TARZ]	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie ołączenia dachu, odstęp lat ponad 24 cm	m ²		
		3,74*5,59*0,5*2	m ²	20,907	
		3,62*5,40*0,5	m ²	9,774	
		2,92*5,02*0,5*2	m ²	14,658	
	[KOMEN- TARZ]				
		1,97*2,15*0,5	m ²	2,118	
		1,96*2,20*0,5*2	m ²	4,312	
		0,74*2,35*0,5*2	m ²	1,739	
	[KOMEN- TARZ]				
		(4,0+3,0)*0,5*1,20*2	m ²	8,400	
		1,20*1,20*0,5*2	m ²	1,440	
	korekta ob- miaru	8,962	m ²	8,962	
				RAZEM	72,310
131 d.3.2	KNR 4-01 0535-04 [KOMEN- TARZ]	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2,92*2+3,74*2+3,62	m	16,940	
		(4,0+1,20)*2	m	10,400	
		0,75*2	m	1,500	
		1,96*2	m	3,920	
		1,97	m	1,970	
				RAZEM	34,730
132 d.3.2	KNR 4-01 0535-06 [KOMEN- TARZ]	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		3,90*4	m	15,600	
		3,40*2	m	6,800	
				RAZEM	22,400
133 d.3.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		34,73*1,0	m ²	34,730	
				RAZEM	34,730
134 d.3.2	KNR 0-15 0517-01 [KOMEN- TARZ]	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - membrana dachową 3000 g/m2/dobę	m ²		
		3,74*5,59*0,5*2	m ²	20,907	
		3,62*5,40*0,5	m ²	9,774	
		2,92*5,02*0,5*2	m ²	14,658	
	[KOMEN- TARZ]				
		1,97*2,15*0,5	m ²	2,118	
		1,96*2,20*0,5*2	m ²	4,312	
		0,74*2,35*0,5*2	m ²	1,739	
	[KOMEN- TARZ]				
		(4,0+3,0)*0,5*1,20*2	m ²	8,400	
		1,20*1,20*0,5*2	m ²	1,440	
	korekta ob- miaru	8,962	m ²	8,962	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	72,310
135 d.3.2	KNR 0-15 0517-02 [KOMEN- TARZ]	Impregnacja,przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
		3,74*5,59*0,5*2	m ²	20,907	
		3,62*5,40*0,5	m ²	9,774	
		2,92*5,02*0,5*2	m ²	14,658	
	[KOMEN- TARZ]				
		1,97*2,15*0,5	m ²	2,118	
		1,96*2,20*0,5*2	m ²	4,312	
		0,74*2,35*0,5*2	m ²	1,739	
	[KOMEN- TARZ]				
		(4,0+3,0)*0,5*1,20*2	m ²	8,400	
		1,20*1,20*0,5*2	m ²	1,440	
	korekta ob- miaru	8,962	m ²	8,962	
				RAZEM	72,310
136 d.3.2	KNR 0-15 0517-03	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przy- mocowaniem wkrętami do łat - dachówka karpiówka Classic, układana w koronkę, kolor naturalny czerwony, w pozycji ujęto dachówki okapowe i wentylacyjne - NIEangobowana -	m ²		
		3,74*5,59*0,5*2	m ²	20,907	
		3,62*5,40*0,5	m ²	9,774	
		2,92*5,02*0,5*2	m ²	14,658	
	[KOMEN- TARZ]				
		1,97*2,15*0,5	m ²	2,118	
		1,96*2,20*0,5*2	m ²	4,312	
		0,74*2,35*0,5*2	m ²	1,739	
	[KOMEN- TARZ]				
		(4,0+3,0)*0,5*1,20*2	m ²	8,400	
		1,20*1,20*0,5*2	m ²	1,440	
	korekta ob- miaru	8,962	m ²	8,962	
				RAZEM	72,310
137 d.3.2	KNR 0-15 0517-04	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej na da- chach nieodeskowanych pokrytych dachówką ceramicznąz otworami - zasto- sować taśmę pod gąsior	m		
		6,50*4	m	26,000	
		3,70*4	m	14,800	
		1,75*4	m	7,000	
				RAZEM	47,800
138 d.3.2	KNR-W 2-02 0515-01 [KOMEN- TARZ]	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm,przy szerokości w rozwi- nięciu do 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m ²		
		2,92*2+3,74*2+3,62	m ²	16,940	
		(4,0+1,20)*2	m ²	10,400	
		0,75*2	m ²	1,500	
		1,96*2	m ²	3,920	
		1,97	m ²	1,970	
		-26,05	m ²	-26,050	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	8,680
139 d.3.2	KNR-W 2-02 0515-02 [KOMEN- TARZ]	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm,przy szerokości w rozwi- nięciu ponad 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m ²		
		3,15*2	m ²	6,300	
		7,10*2	m ²	14,200	
		6,0*2	m ²	12,000	
		3,85*4	m ²	15,400	
		-29,7	m ²	-29,700	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	18,200
140 d.3.2	KNR-W 2-02 0521-01 [KOMEN- TARZ]	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 10 cm z blachy miedzianej o grubości 0,70 mm - dachy na parterze	m		
		2,92*2+3,74*2+3,62	m	16,940	
		(4,0+1,20)*2	m	10,400	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,75*2 1,96*2 1,97	m m m	1,500 3,920 1,970	
				RAZEM	34,730
141 d.3.2	KNR-W 2-02 0528-01 [KOMEN- TARZ]	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blachy miedzianej o grubości 0,60 mm - rura fi 80 mm 3,90*4 3,40*2	m m m	 15,600 6,800	
				RAZEM	22,400
3.3	Wywiezienie i utylizacja gruzu				
142 d.3.3	KNR-W 4-01 0109-09 [KOMEN- TARZ] [KOMEN- TARZ] korekta ob- miaru	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - gruz z dachówki i rozebranych kominów 3,74*5,59*0,5*2 3,62*5,40*0,5 2,92*5,02*0,5*2 1,97*2,15*0,5 1,96*2,20*0,5*2 0,74*2,35*0,5*2 (4,0+3,0)*0,5*1,20*2 1,20*1,20*0,5*2 -60,558	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 20,907 9,774 14,658 2,118 4,312 1,739 8,400 1,440 -60,558	
				RAZEM	2,790
143 d.3.3	KNR-W 4-01 0109-10 [KOMEN- TARZ] [KOMEN- TARZ] korekta ob- miaru	Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu sprzymowanego samo- chodami skrzyniowymi - następne 10 km (wsp. do S-10) 3,74*5,59*0,5*2 3,62*5,40*0,5 2,92*5,02*0,5*2 1,97*2,15*0,5 1,96*2,20*0,5*2 0,74*2,35*0,5*2 (4,0+3,0)*0,5*1,20*2 1,20*1,20*0,5*2 -60,558	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 20,907 9,774 14,658 2,118 4,312 1,739 8,400 1,440 -60,558	
				RAZEM	2,790
144 d.3.3	AW AW [KOMEN- TARZ] [KOMEN- TARZ] korekta ob- miaru	Utylizacja gruzu 3,74*5,59*0,5*2 3,62*5,40*0,5 2,92*5,02*0,5*2 1,97*2,15*0,5 1,96*2,20*0,5*2 0,74*2,35*0,5*2 (4,0+3,0)*0,5*1,20*2 1,20*1,20*0,5*2 -60,558	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 20,907 9,774 14,658 2,118 4,312 1,739 8,400 1,440 -60,558	
				RAZEM	2,790