

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowary 9, 9 a wraz z łącznikiem ; Ruda Śląska  
INWESTOR : M.G.S.M. PERSPEKTYWA  
ADRES INWESTORA : UL. KS. L. TUNKLA 147; 41-707 RUDA ŚLĄSKA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Podsada  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Justyna Kołodziejska  
DATA OPRACOWANIA : 23.05.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Nowary 9, 9 a wraz z łącznikiem - remont dachu</b>					
1		<b>DACH - Nowary 9</b>			
1.1		<b>Pokrycie dachu</b>			
d.1.1	1 KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa-wraz z niektórymi kominami i murkami ogniowymi (6,78*16,80)*2	m <sup>2</sup>	227,81	
	Dach	0,55*16,80*2	m <sup>2</sup>	18,48	
	atyki bok dłuższy	0,55*13,50*2	m <sup>2</sup>	14,85	
	atyki bok krótszy	0,20*6,75/2*2*2	m <sup>2</sup>	2,70	
	atyki bok krótszy-skos	0,28*16,80*2	m <sup>2</sup>	9,41	
	atyki bok dłuższy-pod czapami	0,28*(0,40+13,50+0,40)*2	m <sup>2</sup>	8,01	
	atyki bok krótszy-pod czapami				
				RAZEM	281,26
d.1.1	2 KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 9	m <sup>2</sup>		
	Dach	(6,78*16,80)*2*1,1	m <sup>2</sup>	250,59	
				RAZEM	250,59
d.1.1	3 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (0,01+0,07+0,45+0,07+0,01)*16,80*2	m <sup>2</sup>	20,50	
	atyki bok dłuższy czapy	(0,01+0,07+0,45+0,07+0,01)*(0,40+13,50+0,40)*2	m <sup>2</sup>	17,45	
	atyki bok krótszy czapy	0,55*16,80*2	m <sup>2</sup>	18,48	
	atyki bok dłuższy	0,55*13,50*2	m <sup>2</sup>	14,85	
	atyki bok krótszy	(0,07+0,60+0,07+0,01)*5,70	m <sup>2</sup>	4,28	
	obróbki od strony Nowary 1	(0,07+0,02+0,07)*5,70	m <sup>2</sup>	0,91	
	obróbki od strony Nowary 1				
				RAZEM	76,47
d.1.1	4 KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 250,59*0,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50,12	
				RAZEM	50,12
d.1.1	5 KNR 4-01 0203-09 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3. Wyrównanie podłoża betonowego.  250,59*0,01*20%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
d.1.1	6 KNR 2-02 0514-06	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem  4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
d.1.1	7 KNR 2-02 0609-07 analogia przy attyce przy kominach	Montaż izoklinów - TRÓJKĄTNA LISTWA STYROPIANOWA IZOKLIN 100X100MM  6,78*2+16,80*2 (0,78+1,07)*2*2+(0,46+1,36)*2*4	m		
			m	47,16	
			m	21,96	
				RAZEM	69,12
d.1.1	8 KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - Papa podkładowa na osnowie z tkaniny szklanej, modyfikowana SBS gr. 4mm - Papa nawierzchniowa na osnowie z włókniiny poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym, modyfikowana SBS gr. 5,2mm 250,59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	250,59	
				RAZEM	250,59
d.1.1	9 KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej  0,40*16,80*2	m <sup>2</sup>		
	atyki bok dłuższy czapy		m <sup>2</sup>	13,44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	attyki bok krótszy czapy	$0,40*(0,40+13,50+0,40)*2$	m <sup>2</sup>	11,44	
	attyki bok krótszy-skos	$0,20*6,75/2*2*2$	m <sup>2</sup>	2,70	
	attyki bok dłuższy	$0,55*16,80*2$	m <sup>2</sup>	18,48	
	attyki bok krótszy	$0,55*13,50*2$	m <sup>2</sup>	14,85	
				RAZEM	60,91
10	KNR 2-02	Montaż listwy dociskowej	m		
d.1.1	0515-04 analogia				
	obróbka kominów	$(0,78+1,07)*2*2+(0,46+1,36)*2*4$	m	21,96	
	obróbki od strony Nowary 1	5,70	m	5,70	
				RAZEM	27,66
11	KNR 19-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych poziomych silikonem - styk obróbek z kominem	m		
d.1.1	0624-06 analogia				
	poz.10		m	27,66	
				RAZEM	27,66
12		Zakup i montaż masztu antenowego odciągami	szt.		
d.1.1	analiza indywidualna				
	1,00		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.		
d.1.1	0213-05 analogia				
	4		szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
14	KNR 0-15	Montaż wylazu dachowego - wylaz 80x80 nieprzezierny płaski firmy MEDIP-LEX	szt.		
d.1.1	0526-02 analogia				
	1		szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 4-01	Ułożenie płyty OSB gr. 22mm pod obróbkę blacharską attyk	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0820-03 analogia				
	krótszy bok	$0,28*(0,40+13,50+0,40)*2$	m <sup>2</sup>	8,01	
	dłuższy bok	$0,28*16,80*2$	m <sup>2</sup>	9,41	
				RAZEM	17,42
16	KNR 2-02	Izolacje z papy na sucho pozioma - jedna warstwa - NA PŁYTCIE OSB	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0616-01				
	poz.15		m <sup>2</sup>	17,42	
				RAZEM	17,42
17	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - RAL 7016	m <sup>2</sup>		
d.1.1	202 0541-02				
	attyki bok dłuższy czapy	$(0,01+0,07+0,45+0,07+0,01)*16,80*2$	m <sup>2</sup>	20,50	
	attyki bok krótszy czapy	$(0,01+0,07+0,45+0,07+0,01)*(0,40+13,50+0,40)*2$	m <sup>2</sup>	17,45	
	obróbki od strony Nowary 1	$(0,07+0,60+0,07+0,01)*5,70$	m <sup>2</sup>	4,28	
				RAZEM	42,23
18		Wywóz i utylizacja papy	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna				
		$(11,60*10,90+16,80*10,90)*5*0,005$	m <sup>3</sup>	7,74	
				RAZEM	7,74
<b>1.2</b>		<b>Kominy</b>			
19	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0212-04				
		$0,90*1,30*2+0,60*1,46*4$	m <sup>2</sup>	5,84	
				RAZEM	5,84
20	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0701-02				
		$(0,78+1,07)*2*1,50*2+(0,46+1,36)*2*1,48*4$	m <sup>2</sup>	32,65	
				RAZEM	32,65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0310-02	- PRZYJĘTO 10% DO PRZEMUROWANIA (0,78*1,07*1,50*2+0,46*1,36*1,48*4)*10%	m <sup>3</sup>	0,62	
				RAZEM	0,62
22	KNR 2-02	Nakrywy atyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0219-05	poz.19	m <sup>2</sup>	5,84	
				RAZEM	5,84
23	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1106-07	poz.22	m <sup>2</sup>	5,84	
				RAZEM	5,84
24	ZKNR C-2	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0102-02	poz.20	m <sup>2</sup>	32,65	
				RAZEM	32,65
25	ZKNR C-2	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0105-02	poz.24	m <sup>2</sup>	32,65	
				RAZEM	32,65
26	ZKNR C-2	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0105-07	poz.24	m <sup>2</sup>	32,65	
				RAZEM	32,65
27	ZKNR C-2	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
d.1.2	0107-05	1,50*4*2+1,48*4*4	m	35,68	
				RAZEM	35,68
28	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0101-07	poz.26	m <sup>2</sup>	32,65	
				RAZEM	32,65
29	ZKNR C-2	Malowanie kominów farbą silikonową	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0119-04	poz.28	m <sup>2</sup>	32,65	
				RAZEM	32,65
30	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - RAL 7016	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 0541-02	po obwodzie czap kominowych	m <sup>2</sup>	21,96	
				RAZEM	21,96
31	KNR-W 2-02	Pokrycie czap papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0504-01	na czapach kominowych	m <sup>2</sup>	5,84	
				RAZEM	5,84
32	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 10 km wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1105-01	250,59*0,2*0,01	m <sup>3</sup>	0,50	
	1105-02	poz.19*0,08	m <sup>3</sup>	0,47	
		poz.20*0,03	m <sup>3</sup>	0,98	
				RAZEM	1,95
<b>1.3</b>		<b>Odgrom</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>poziom</b>			
33	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1.	1140-05	80	m	80,00	
3.1				RAZEM	80,00
34	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
d.1.	1138-03	26	szt.	26,00	
3.1	analogia			RAZEM	26,00
35	KNR 4-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej	szt.		
d.1.	1137-03	18	szt.	18,00	
3.1				RAZEM	18,00
36	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
d.1.	0604-03	poz.33	m	80,00	
3.1				RAZEM	80,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	attyki bok dłuższy	0,55*16,80*2	m <sup>2</sup>	18,48	
	attyki bok krótszy	0,55*13,50*2	m <sup>2</sup>	14,85	
	obróbki od strony Nowary 1	(0,07+0,60+0,07+0,01)*5,70	m <sup>2</sup>	4,28	
	obróbki od strony Nowary 1	(0,07+0,02+0,07)*5,70	m <sup>2</sup>	0,91	
				RAZEM	76,47
49 d.2.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 250,59*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,12	
				RAZEM	50,12
50 d.2.1	KNR 4-01 0203-09 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3. Wyrównanie podłoża betonowego.  250,59*0,01*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,50	
				RAZEM	0,50
51 d.2.1	KNR 2-02 0514-06	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakami  4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
52 d.2.1	KNR 2-02 0609-07 analogia przy attyce przy kominach	Montaż izoklinów - TRÓJKĄTNA LISTWA STYROPIANOWA IZOKLIN 100X100MM  6,78*2+16,80*2 (0,78+1,07)*2*2+(0,46+1,36)*2*4	m m m	47,16 21,96	
				RAZEM	69,12
53 d.2.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową - Papa podkładowa na osnowie z tkaniny szklanej, modyfikowana SBS gr. 4mm - Papa nawierzchniowa na osnowie z włókniny poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym, modyfikowana SBS gr. 5,2mm 250,59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	250,59	
				RAZEM	250,59
54 d.2.1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
	attyki bok dłuższy czapy	0,40*16,80*2	m <sup>2</sup>	13,44	
	attyki bok krótszy czapy	0,40*(0,40+13,50+0,40)*2	m <sup>2</sup>	11,44	
	attyki bok krótszy-skos	0,20*6,75/2*2*2	m <sup>2</sup>	2,70	
	attyki bok dłuższy	0,55*16,80*2	m <sup>2</sup>	18,48	
	attyki bok krótszy	0,55*13,50*2	m <sup>2</sup>	14,85	
				RAZEM	60,91
55 d.2.1	KNR 2-02 0515-04 analogia obróbka kominów	Montaż listwy dociskowej  (0,78+1,07)*2*2+(0,46+1,36)*2*4	m m	21,96	
	obróbki od strony Nowary 1	5,70	m	5,70	
				RAZEM	27,66
56 d.2.1	KNR 19-01 0624-06 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych poziomych silikonem - styk obróbek z kominem  poz.55	m m	27,66	
				RAZEM	27,66
57 d.2.1	analiza indywidualna	Zakup i montaż masztu antenowego odciągami  1,00	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.1	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59 d.2.1	KNR 0-15 0526-02 analogia	Montaż wylazu dachowego - wylaz 80x80 nieprzezierny płaski firmy MEDIP-LEX	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2.1	KNR 4-01 0820-03 analogia	Ułożenie płyty OSB gr. 22mm pod obróbkę blacharską attyk	m <sup>2</sup>		
		krótszy bok 0,40*(0,40+13,50+0,40)*2	m <sup>2</sup>	11,44	
		dłuższy bok 0,40*16,80*2	m <sup>2</sup>	13,44	
				RAZEM	24,88
61 d.2.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy na sucho pozioma - jedna warstwa - NA PŁYCIIE OSB	m <sup>2</sup>		
		poz.60	m <sup>2</sup>	24,88	
				RAZEM	24,88
62 d.2.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - RAL 7016	m <sup>2</sup>		
		attyki bok (0,01+0,07+0,45+0,07+0,01)*16,80*2	m <sup>2</sup>	20,50	
		dłuższy czapy (0,01+0,07+0,45+0,07+0,01)*(0,40+13,50+0,40)*2	m <sup>2</sup>	17,45	
		krótszy czapy (0,07+0,60+0,07+0,01)*5,70	m <sup>2</sup>	4,28	
		obróbki od strony Nowary 1			
				RAZEM	42,23
63 d.2.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy	m <sup>3</sup>		
		(11,60*10,90+16,80*10,90)*5*0,005	m <sup>3</sup>	7,74	
				RAZEM	7,74
<b>2.2</b>		<b>Kominy</b>			
64 d.2.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		0,90*1,30*2+0,60*1,46*4	m <sup>2</sup>	5,84	
				RAZEM	5,84
65 d.2.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		(0,78+1,07)*2*1,50*2+(0,46+1,36)*2*1,48*4	m <sup>2</sup>	32,65	
				RAZEM	32,65
66 d.2.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - PRZYJĘTO 10% DO PRZEMUROWANIA	m <sup>3</sup>		
		(0,78*1,07*1,50*2+0,46*1,36*1,48*4)*10%	m <sup>3</sup>	0,62	
				RAZEM	0,62
67 d.2.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.64	m <sup>2</sup>	5,84	
				RAZEM	5,84
68 d.2.2	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	5,84	
				RAZEM	5,84
69 d.2.2	ZKNR C-2 0102-02	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm na powierzchni betonowej, tynkach, mozaice szklanej	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	32,65	
				RAZEM	32,65
70 d.2.2	ZKNR C-2 0105-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - 5 szt/m2	m <sup>2</sup>		
		poz.69	m <sup>2</sup>	32,65	
				RAZEM	32,65
71 d.2.2	ZKNR C-2 0105-07	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m <sup>2</sup>		
		poz.69	m <sup>2</sup>	32,65	
				RAZEM	32,65
72 d.2.2	ZKNR C-2 0107-05	Ochrona narożników wypukłych prostych	m		
		1,50*4*2+1,48*4*4	m	35,68	
				RAZEM	35,68
73 d.2.2	ZKNR C-2 0101-07	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.71	m <sup>2</sup>	32,65	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	ZKNR C-2 d.2.2 0119-04	Malowanie kominów farbą silikonową poz.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 32,65	32,65
75	NNRNKB d.2.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - RAL 7016 po obwodzie czap kominowych (0,78+1,07)*2*2+(0,46+1,36)*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 21,96	21,96
76	KNR-W 2-02 d.2.2 0504-01	Pokrycie czap papą termozgrzewalną jednowarstwowe na czapach kominowych poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 5,84	5,84
77	KNR 4-04 d.2.2 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odległość 10 km wraz z utylizacją 250,59*0,2*0,01 poz.64*0,08 poz.65*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,50 0,47 0,98	1,95
<b>2.3</b>		<b>Odgrom</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>poziom</b>			
78	KNR 4-03 d.2. 1140-05 3.1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 80	m m	80,00	80,00
79	KNR 4-03 d.2. 1138-03 3.1	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie analogia 26	szt. szt.	26,00	26,00
80	KNR 4-03 d.2. 1137-03 3.1	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 18	szt. szt.	18,00	18,00
81	KNR 5-08 d.2. 0604-03 3.1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie poz.78	m m	80,00	80,00
82	KNR 5-08 d.2. 0802-01 3.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 40	szt. szt.	40,00	40,00
83	KNR 5-08 d.2. 0601-13 3.1	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby poz.82	szt. szt.	40,00	40,00
84	KNR 5-08 d.2. 0601-02 3.1	Montaż wsporników naciągowych z jedną łączką przelotową naprężającą na ścianie z betonu 4	szt. szt.	4,00	4,00
85	KNR 5-08 d.2. 0618-03 3.1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych 2	szt. szt.	2,00	2,00
86	KNR 5-08 d.2. 0618-01 3.1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 7	szt. szt.	7,00	7,00
87	KNR 4-03 d.2. 1205-01 3.1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar . pomiar .	4,00	4,00
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.2. 3.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu  20	m  m	  20,00	  20,00
89 d.2. 3.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu  20	m  m	  20,00	  20,00
90 d.2. 3.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu  20	m  m	  20,00	  20,00
<b>3</b>	<b>DACH - Nowary 9,9a-łącznik</b>				
<b>3.1</b>	<b>Pokrycie dachu</b>				
91 d.3.1	KNR 4-01 0519-06 Dach attyki ściany attyki pod czapami	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa-wraz z niektórymi kominami i murkami ogniowymi 10,70*5,20+3,60*10,00/2 0,55*(10,63+5,40+3,60+10,00+5,20) 0,45*(10,60+5,40+3,60+10,00+5,20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  73,64 19,16 15,66	   108,46
92 d.3.1	KNR 4-01 0519-07 Dach	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 9 (10,70*5,20+3,60*10,00/2)*1,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81,00	  81,00
93 d.3.1	KNR 4-01 0535-08 attyki ściany attyki czapy parapety okienne	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,55*(10,63+5,40+3,60+10,00+5,20) 0,60*(10,60+5,40+3,60+10,00+5,20) 1,40*0,60*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,16 20,88 1,68	   41,72
94 d.3.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 73,64*0,1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,36	  7,36
95 d.3.1	KNR 4-01 0203-09 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3. Wyrównanie podłoża betonowego.  73,64*0,05*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,74	  0,74
96 d.3.1	KNR 2-02 0609-07 analogia przy attyce	Montaż izoklinów - TRÓJKĄTNA LISTWA STYROPIANOWA IZOKLIN 100X100MM  10,63+5,40+3,60+10,00+5,20	m  m	  34,83	  34,83
97 d.3.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - Papa podkładowa na osnowie z tkaniny szklanej, modyfikowana SBS gr. 4mm - Papa nawierzchniowa na osnowie z włókniwy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym, modyfikowana SBS gr. 5,2mm 73,64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73,64	  73,64
98 d.3.1	KNR-W 2-02 0504-03 attyki ściany attyki pod czapami	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 0,55*(10,63+5,40+3,60+10,00+5,20) 0,45*(10,60+5,40+3,60+10,00+5,20)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19,16 15,66	   34,82
99 d.3.1	KNR 4-01 0820-03 analogia attyka	Ułożenie płyty OSB gr. 22mm pod obróbkę blacharską attyk  (10,63+5,40+3,60+10,00+5,20)*0,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,93	  13,93
100 d.3.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy na sucho pozioma - jedna warstwa - NA PŁYCIOSB  poz.99	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13,93	  13,93
101 d.3.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - RAL 7016	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	attyki bok dłuższy czapy	$(0,01+0,07+0,45+0,07+0,01)*(10,63+5,40+3,60+10,00+5,20)$	m <sup>2</sup>	21,25	
	parapet-uwaga potwierdź wymiar przed zamówieniem	1,40*0,60*2	m <sup>2</sup>	1,68	
				RAZEM	22,93
102 d.3.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy	m <sup>3</sup>		
		$(11,60*10,90+16,80*10,90)*10*0,005$	m <sup>3</sup>	15,48	
				RAZEM	15,48