

OPINIA TECHNICZNA



Obiekt: Budynek Świetlicy wiejskiej
Adres: Dąbrowa Nowogardzka, gmina Nowogard
Zleceniodawca: Gmina Nowogard,
Plac Wolności 1
72-200 Nowogard
Autor: mgr inż. Dorota Borsuk
mgr inż. Sylwia Kaute

Koszalin 30 kwiecień 2024r.

1. Podstawowe informacje

1.1 Podstawa opracowania

Zlecenie Gminy Nowogard z dnia 14.03.2024r.

1.2 Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie opinii technicznej dotyczącej stanu technicznego w zakresie pokrycia dachowego oraz drewnianej więźby dachowej budynku Świetlicy wiejskiej w miejscowości Dąbrowa Nowogardzka gmina Nowogard oraz przedstawienie zaleceń wraz z oszacowaniem kosztów robót do wykonania celem poprawy stanu technicznego elementów objętych opinią. Opinia została sporządzona na podstawie oględzin wykonanych podczas wizji lokalnej na obiekcie w dniu 15.04.2024r.

1.3 Opis stanu istniejącego obiektu

Budynek wykorzystywany obecnie na potrzeby świetlicy wiejskiej, został wybudowany na początku lat 20-tych poprzedniego wieku. Jest to budynek wybudowany na planie litery T, jednokondygnacyjny bez podpiwniczenia, o konstrukcji murowanej tradycyjnej. Budynek posiada poddasze nieużytkowe. Więźba dachowa drewniana, o konstrukcji mieszanej w układzie dwuspadowym. Pokrycie dachu wykonane z dachówki cementowej. Pomieszczenie główne w budynku to sala wraz ze sceną oraz pomieszczenia pomocnicze takie jak kuchenne i sanitariaty. Sala posiada sufit podwieszany wykonany z płyt G-K, na których od strony dachu ułożona jest luźno wełna mineralna grubości ok. 5 cm. Konstrukcję główną sufitu stanowią profile aluminiowe podwieszane bezpośrednio za pomocą linek do elementów drewnianej więźby dachowej. Pierwotnie sufit był wykonany z nabitych desek w formie półokrągłej do wykonanych krążyn i zamocowanych do elementów drewnianej istniejącej więźby dachowej. W obecnym stanie widoczne są zachowane tylko częściowe pojedyncze elementy krążyn.

Budynek stanowi czynny obiekt użyteczności publicznej dla lokalnej społeczności.

- 1.4 Budynek nie posiada dokumentacji projektowej, inwentaryzacji oraz nie były przeprowadzane przeglądy roczne i pięcioletnie stanu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego art. 62. Budynek nie posiada Książki obiektu budowlanego.
- 1.5 Obmiary dla potrzeb określenia przedmiaru do kosztorysu inwestorskiego zostały wykonane z natury z poziomu poddasza oraz od strony zewnętrznej. Z uwagi na brak dostępu do całej powierzchni połaci dachowej od strony poddasza pomiary wykonano z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku z dokładnością do 0.5 m, uwzględniając grubości ścian zewnętrznych budynku.

2. Opis stanu technicznego elementów podlegających oględzinom:

- 2.1 W celu klasyfikacji stanu technicznego elementów podlegających oględzinom przyjęto następujące kryteria oceny:

Stan	Opis
Dobry	Elementy obiektu są dobrze utrzymane, nie wykazują zużycia i uszkodzeń Zużycie elementu 0-15%
Średni	Elementy obiektu wykazują nieznaczne cechy zużycia Zużycie elementu 16-35%
Dostateczny	W elementach obiektu występują niewielkie uszkodzenia i ubytki, nie zagrażające bezpieczeństwu ludzi lub mienia Zużycie elementu 36-55%
Dopuszczający	w elementach obiektu występują uszkodzenia lub ubytki, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi lub mienia Zużycie elementu 56-75%
Nieodpowiedni	W elementach obiektu występują znaczne uszkodzenia, powodujące zagrożenie bezpieczeństwa ludzi lub mienia Zużycie elementu 76-95%

2.2 Określenie stanu technicznego:

Element	Stan	Uwagi
Pokrycie dachowe – dachówka cementowa	średni	Widoczne pojedyncze uszkodzenia, prześwity, wysunięcia dachówek, liczne omszenia i zabrudzenia
Konstrukcja więźby dachowej – drewniana	średni	Brak impregnacji, pojedyncze elementy wymagające wzmocnienia, widoczne miejscowe ślady korozji biologicznej Pojedyncze elementy wzmocnione poprzez nadbitki oraz wymianę
Łaty pod dachówkę – drewniane	dobry/średni	W miejscach odśnieżonych brak widocznych uszkodzeń, brak widocznych ugięć na powierzchni połączeń dachowej. Z uwagi na widoczne lokalne przecieki możliwe zawilgocenia pojedynczych łat
Membrana dachowa	dopuszczający	Widoczne zniszczenia, lokalne przedarcia, brak ciągłości
Obróbki blacharskie – stal ocynkowana	średni/dostateczny	Widoczne odkształcenia, wygięcia
Orynowanie – stal ocynkowana	dobry	Bez widocznych uszkodzeń

2.2.1 Konstrukcja więźby dachowej

Elementy drewniane więźby z widocznymi śladami korozji biologicznej. Brak śladów impregnacji i zabezpieczenia więźby środkami grzybobójczymi i owadobójczymi. Pojedyncze krokwie podczas wymiany pokrycia dachowego zostały wzmocnione lub wymienione. Z uzyskanych informacji wymiana pokrycia dachowego była wykonana ok 15 lat temu. Rozstaw istniejących krokwów w osi ok. 115 cm. Łacenie dachu pod dachówkę wykonane z łat rozstawie 31 cm. Stan istniejących łat określa się na poziomie jako dobry/średni. Podczas wizji w miejscach uszkodzeń membrany łaty nie były zawilgocone oraz przegniłe. Z uwagi na widoczne ślady przecieków oraz prześwitów w pokryciu możliwe jest, że część łat jest zawilgoconych i konieczna jest ich wymiana. Obecnie widoczne uszkodzenia oraz braki ciągłości murłaty zlokalizowane są przy oparciu belek koszowych. Najprawdopodobniej przy wykonywaniu wzmocnień krokwów koszowych nie wykonano odcinkowych wymian zniszczonej murłaty.



Do elementów więźby za pomocą linek podwieszony jest sufit z płyt GK nad pomieszczeniem głównym (sala) w budynku. Konstrukcja taka stanowi dodatkowe obciążenie więźby co nie wpływa pozytywnie na pojedyncze elementy konstrukcyjne. Należy rozważyć podczas prac remontowych dachu wykonanie innego sposobu montażu konstrukcji sufitu w taki sposób aby nie obciążał bezpośrednio pojedynczych elementów więźby dachowej.



2.2.2 Membrana dachowa

Membrana dachowa w znacznym stopniu jest uszkodzona i zniszczona. Występują liczne przedarcia i ubytki. Zniszczenia mogą być spowodowane działaniami dzikich zwierząt, których bytowanie jest widoczne na poddaszu. Liczne odchody oraz zniszczenia ułożonej wełny mineralnej na podwieszanym suficie nad pomieszczeniem głównym. Należy zaznaczyć, że zastosowana membrana jest słabej jakości.



2.2.3 Pokrycie dachowe

Pokrycie dachowe wykonane z dachówki cementowej. Stan dachówki ocenia się jako średni. Widoczne pojedyncze uszkodzenia, wysunięcia dachówek oraz przesunięcia gąsiorów. Lokalnie widoczne prześwity od strony poddasza. Dachówka od czasu jej ułożenia nie była czyszczona oraz powlekana środkami ochronnymi zabezpieczającymi przed zanieczyszczeniami, erozją, wykwitami oraz zaciekami.



2.2.4 Obróbki blacharskie i orynnowanie

Obróbki blacharskie oraz orynnowanie budynku wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej. Stan orynnowania określa się jako dobry. Brak widocznych uszkodzeń materiałowych oraz śladów korozji.

Obróbki blacharskie z widocznymi nieszczelnościami i odkształceniami na obróbce kosza dachowego oraz komina.



3. Wnioski końcowe i zalecenia

W celu zapewnienia dalszego bezpiecznego użytkowania budynku należy wykonać prace remontowe, które będą zapobiegały dalszej destrukcji pokrycia dachowego budynku a w dalszej konsekwencji elementów konstrukcyjnych drewnianej więźby dachowej. Roboty remontowe do wykonania:

1. Demontaż całego orynowania budynku – elementy do ponownego montażu.
2. Rozbiórka pokrycia dachowego wraz z demontażem łączenia, membrany i obróbek blacharskich. Dachówka i łąty nie uszkodzone do ponownego montażu.
3. Wymiana lub wzmocnienie elementów konstrukcyjnych więźby dachowej zgodnie z zasadami.
4. Uzupelnienie poprzez zastosowanie wstawki nowych odcinków belek murłatowych. W miejscach uzupełnień wykonać poprawną podmurówkę ścianki kolankowej.
5. Zabezpieczyć wszystkie elementy konstrukcyjne dachu impregnatami przed szkodliwym działaniem ognia, owadów, grzybów domowych i pleśniowych. Impregnat należy nanosić zgodnie z zaleceniami producentów
6. Montaż nowej membrany
7. Łacenie połaci pod dachówkę

8. Ułożenie ponowne dachówki i wykonanie malowania środkami ochronnymi zabezpieczającymi przed zanieczyszczeniami, erozją, wykwitami oraz zaciekami lub wymiana pokrycia dachowego na blachodacówkę.
9. Wykonanie nowych obróbek blacharskich na kominie.
10. Montaż ponowny zdemontowanego orynnowania oraz obróbek blacharskich (nadających się do ponownego wykorzystania).

Z uwagi na stan poszczególnych elementów zaleca się aby prace remontowe zostały przeprowadzone kompleksowo i w całości zgodnie z w/w zaleceniami.

W przypadku zmiany układu konstrukcyjnego drewnianej więźby dachowej wymagane jest sporządzenie dokumentacji projektowej wraz z obliczeniami dla poszczególnych elementów.

Niniejsze opracowanie zawiera przedstawienie oszacowania kosztów wykonania niezbędnych prac remontowych. Oszacowanie wykonano w formie kosztorysu inwestorskiego sporządzonego na podstawie aktualnych cen i stawek obowiązujących dla województwa zachodniopomorskiego.

Oszacowanie kosztowe wykonano w dwóch wariantach do wyboru w zależności od rodzaju pokrycia dachowego:

- Wariant I – demontaż starej dachówki i ponowne jej ułożenie wraz z myciem i zabezpieczeniem powierzchni środkami ochronnymi
- Wariant II – wykonanie nowego pokrycia dachowego z blachodachówki



Podpisy osób sporządzających opinię:

mgr inż. Dorota Borsuk
upr. bud. 17/Sz/2000 do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
kod identyfikacyjny izby zawodowej: ZAP/BO/2076/01

mgr inż. Sylwia Kaute
upr. bud. 23/Sz/2000 do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
kod identyfikacyjny izby zawodowej: ZAP/BO/2279/01

Załączniki do opinii:

1. Kosztorysy inwestorskie
2. Płyta CD z dokumentacją fotograficzną
3. Uprawnienia osób wykonujących ocenę stanu technicznego oraz wizję lokalną
4. Zaświadczenia przynależności do Izby Inżynierów



Szczecin, dnia 14 czerwca 2000r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

AB.III.1-7132-69/2000

DECYZJA Nr 17/Sz/2000

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 z dn. 25.08.1994r., poz. 414), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani **Doroty BORSUK** z dnia 17.09.1999 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Pani Dorocie BORSUK
mgr inżynierowi budownictwa
ur. dnia 21 kwietnia 1971r. w Koszalinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ**

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 72 z dnia 26 marca 1999r. posiadania przez Panią **Dorotę BORSUK** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pani Dorota Borsuk
ul. Wyspiańskiego 11c/6
75-627 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

Władysław Lisewski





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-91S-27D-LWS *

Pani Dorota Iwona BORSUK o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/2076/01
adres zamieszkania ul. Wyspiańskiego 11c/6, 75-627 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-22 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





Szczecin, dnia 14 czerwca 2000r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

AB.III.1-7132-22/2000

DECYZJA Nr 23/Sz/2000

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89 z dn. 25.08.1994r., poz. 414), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pani **Sylwii KAUTE** z dnia 30.03.2000 roku, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

NADAJĘ

Pani Sylwii KAUTE
mgr inżynierowi budownictwa
ur. dnia 18 sierpnia 1970r. w Koszalinie
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANEJ
BEZ OGRANICZEŃ

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 72 z dnia 26 marca 1999r. posiadania przez Panią **Sylwię KAUTE** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

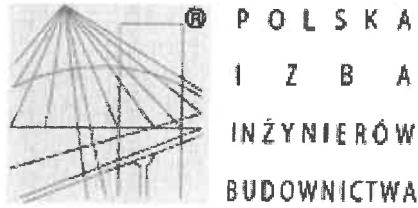
1. Pani Sylwia Kaute
ul.E.Gierczak 6B/6
75-333 Koszalin
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego w Warszawie



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI

Władysław Lisewski
Władysław Lisewski





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-4SM-A6W-MHT *

Pani Sylwia Renata KAUTE o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/2279/01
adres zamieszkania ul. Gierczak 6 B/6, 75-333 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-06 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Wariant II-WYMIANA POKRYCIA Z DACHÓWKI NA BLACHODACHÓWKĘ			
1.1	45261210-9	Wymiana pokrycia dachowego z dachówki cementowej na blachodachówkę			
1	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia z dachówki-gąsioru do ponownego wbudowania (przyjęto wsp. R=1,4)	m		
d.1.	0507-05				
1		$11.135+4.15+0.5*2+11.64/2+4.59+0.5*2$	m	27.70	
				RAZEM	27.70
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki	m ²		
d.1.	0508-03				
1		$(16.585*13.64)/0.802+(11.34*5.99)/0.77+2.5*1.0$	m ²	372.79	
				RAZEM	372.79
3	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych -łaty	m ²		
d.1.	0430-04				
1		poz.2	m ²	372.79	
				RAZEM	372.79
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich do ponownego wbudowania -kosze	m ²		
d.1.	0535-07				
1		$7.314*2*0.8$	m ²	11.70	
				RAZEM	11.70
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich komina	m ²		
d.1.	0535-08				
1		$4*0.4*0.5$	m ²	0.80	
				RAZEM	0.80
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-03				
1		$(5.84+16.585+5.99+7.4*2+3.5)$	m	46.72	
				RAZEM	46.72
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-05				
1		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
8	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi i utylizacja materiałów z rozbieranego pokrycia z dachówki cementowej na odległość 18 km	m ³		
d.1.	0108-170108-20				
1		$(poz.2+poz.1)*0.03+poz.3*0.38*0.10$	m ³	26.18	
				RAZEM	26.18
9	KNR 4-01	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - murłaty i podwaliny	m		
d.1.	0412-04				
1	z.sz. 2.2. 9908-01	$1.5+1.0$	m	2.50	
				RAZEM	2.50
10	KNR 4-01	Montaż desek okapowych	m		
d.1.	0414-11				
1		poz.6	m	46.72	
				RAZEM	46.72
11	KNR 4-01	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku-przyjęto 50%	m ²		
d.1.	0535-09				
1		poz.4*50%	m ²	5.85	
				RAZEM	5.85
12	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.1.	0514-02				
1		poz.4*50%	m ²	5.85	
				RAZEM	5.85
13	KNR 4-01	Montaż obróbek -koszy, komina, pasów pod-i nadrynnowych z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.	0533-02				
1		poz.6*0.50+poz.5+poz.4*50%	m ²	30.01	
				RAZEM	30.01
14	KNR-W 4-01	Impregnacja konstrukcji drewnianej czterofunkcyj- na przed działaniem ognia, grzybów, owadów i pleśni metodą trzykrotnego smarowania preparatem FOBOS M-4 lub równoważnym	m ²		
d.1.	0627-06				
1		poz.15*<wsp>0.4	m ²	149.12	
				RAZEM	149.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNR K-05 d.1. 0103-01 1	Mocowanie membrany dachowej na krokwiach, gramatura 190 g/m ² poz.2	m ² m ²	 372.79	 372.79
				RAZEM	372.79
16	KNR 4-01 d.1. 0414-10 1 z.sz. 2.2. 9908-01	Montaż łączenia dachu o odstępie łąt ponad 16 cm - materiały z rozbiórki, przyjęto 60% powierzchni poz.15*0.6	m ² m ²	 223.67	 223.67
				RAZEM	223.67
17	KNR 4-01 d.1. 0414-10 1 analogia	Wymiana łączenia dachu o odstępie łąt ponad 16 cm - przyjęto 40% powierzchni dla montażu nowych łąt i kontrłąt poz.15*0.4	m ² m ²	 149.12	 149.12
				RAZEM	149.12
18	KNR-W 2-02 d.1. 0522-02 1 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej (z demontażu) z oczyszczeniem, wyprostowaniem, drobną naprawą i uzupełnieniem uchwytów wraz z dodatkowym montażem siatek ochronnych przeciw liściom (wsp.R=1,1) poz.6	m m	 46.72	 46.72
				RAZEM	46.72
19	KNR-W 2-02 d.1. 0529-01 R= 1 1,1 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy z demontażu (wsp.R=1,1) poz.7	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
20	KNR 0-15II d.1. 0519-01 1	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, z obróbką krawędzi poz.2	m ² m ²	 372.79	 372.79
				RAZEM	372.79
21	KNR 0-15II d.1. 0521-03 1	Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekananej o szerokości modułu fali do 22.0 cm poz.1	mb mb	 27.70	 27.70
				RAZEM	27.70
22	KNR AT-05 d.1. 1651-01 1	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m (11.14+4.15*3+4.59*2)*3.5	m ² m ²	 114.70	 114.70
				RAZEM	114.70
23	KNR-W 5-08 d.1. 0616-08 z.o. 1 9901-5 kalk. własna	Montaż instalacji odgromowej na dachu 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00