

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: REMONT KONSTRUKCJI, POKRYCIA DACHU I INSTALACJI  
ODGROMOWEJ WRAZ Z WYMIANĄ SYSTEMU ODWODNIENIA  
POŁĄCZ DACHOWYCH W AULI BUDYNKU B UNIWERSYTETU  
MORSKIEGO

ADRES INWESTYCJI: Budynek Uniwersytetu Morskiego  
ul. Morska 81-87  
81-225 Gdynia

NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Morski w Gdyni

ADRES INWESTORA: ul. Morska 81-87,  
81-225 Gdynia

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Oleksandr Salnykov  
mgr inż. Tomasz Sokołowski

DATA OPRACOWANIA: 20.01.2025

---

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Prace przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>			<b>Rusztowania</b>			
1 d.1.1	ST-02	KNNR 2 1501-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe	m2		
			$((3,89 + 23,86 + 23,86 + 3,89) * 8) + (17,04 * 12)$	m2	648,480	
					RAZEM	<b>648,480</b>
2 d.1.1	ST-02	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
			poz.1	m2	648,480	
					RAZEM	<b>648,480</b>
3 d.1.1	ST-02	KNNR 2 1506-03	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych - nowy uziom sztuczny	m2		
			poz.1	m2	648,480	
					RAZEM	<b>648,480</b>
4 d.1.1	ST-01	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową	m2		
			$2,74 * 6 * 5 * 2 + 0,5 * 2,5 * 4$	m2	169,400	
					RAZEM	<b>169,400</b>
5 d.1.1	ST-02	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
6 d.1.1	ST-01	KNR AT-30 0405-02	Zsyp budowlany do gruzu o długości do 20 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>			<b>Zabezpieczenie stropu nad aulą</b>			
7 d.1.2	ST-01	KNR 19-01 0832-03 analogia	Zabezpieczenie stropu i świetlika płytą OSB gr. 25 mm	m2		
			$17,6 * 22$	m2	387,200	
					RAZEM	<b>387,200</b>
8 d.1.2		KNNR 2 0604-01 analogia	Zabepieczenie płyt OSB plandeką budowlaną z mocowaniem mechanicznym	m2		
			poz.7	m2	387,200	
					RAZEM	<b>387,200</b>
<b>2</b>			<b>Remont drewnianych elementów konstrukcji dachu</b>			
9 d.2	ST-01	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
			$21,9 * 8,7 * 2$	m2	381,060	
					RAZEM	<b>381,060</b>
10 d.2	ST-04	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - K - 1 Krokiew :130x180x9000, 5 szt , zgodnie z rys. K-1	m		
			$9 * 5$	m	45,000	
					RAZEM	<b>45,000</b>
11 d.2	ST-04	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - K - 2 Krokiew :80x180x9000, 15 szt, zgodnie z rys. K-1	m		
			$9 * 15$	m	135,000	
					RAZEM	<b>135,000</b>
12 d.2	ST-04	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - M - 1 Murlata 180x180x2000, 2 szt, zgodnie z rys. K-1	m		
			$2 * 2$	m	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
13 d.2	ST-04	KNR DC-03 0209-07 analogia	Zakotwienie murlata M - 1 - fi 16, zgodnie z rys. K-2	szt.		
			$3 * 2$	szt.	6	
					RAZEM	<b>6</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	ST-05	KNR-W 4-01 0602-02	Izolacje poziome murów dwuwarstwowe z papy na sucho (izolacja w miejscu podkładek z drewna), zgodnie z rys. K-2	m2		
			0,2 * 0,2 * 6	m2	0,240	
					RAZEM	0,240
15 d.2	ST-04	KNR 4-01 0408-03	Wzmocnienie krokwi przez dokręcenie dwustronnie belek - N - 1 Nakładka 2x60x180x1000, zgodnie z rys. K-1	m		
			17 * 4	m	68,000	
					RAZEM	68,000
16 d.2	ST-04	KNR 4-01 0408-02	Wzmocnienie krokwi przez dokręcenie jednostronne belek - N - 1 Nakładka 60x180x1000, zgodnie z rys. K-1	m		
			8 * 4	m	32,000	
					RAZEM	32,000
17 d.2	ST-04	KNR 4-01 0413-01 analogia	Wbudowanie sklejkę/deskę dębową gr. 30mm w szczelinę pomiędzy krokwią a murlatą - S - 1 Deska dębowa: 30x180x600, zgodnie z rys. K-1	m		
			11 * 0,6	m	6,600	
					RAZEM	6,600
18 d.2	ST-04	KNR-W 2-02 0409-04	Wymiany W - 1 60x180x1000, 18 szt, zgodnie z rys. K-1	m3		
			0,06 * 0,18 * 1 * 18	m3	0,194	
					RAZEM	0,194
19 d.2	ST-04	KNR-W 4-01 0418-02	Wykonanie deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m2		
			21,9 * 8,7 * 2	m2	381,060	
					RAZEM	381,060
20 d.2	ST-04	KNR-W 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja istniejących, drewnianych elementów więźby dachowej - metodą smarowania	m2		
		krokiew K1	(0,13 * 0,18 * 2 + 0,18 * 9 * 2 + 0,13 * 9 * 2) * (5 + 10)	m2	84,402	
		krokiew K2	(0,08 * 0,18 * 2 + 0,18 * 9 * 2 + 0,08 * 9 * 2) * (15)	m2	70,632	
		murlata M1	((0,18 + 0,13) * 2) * (20,40 - 0,6 * 4 + 21,70 - 0,6 * 4 - 1,7)	m2	22,072	
		nadbitka	(0,14 * 2 + 0,12 * 2) * 2 * 20	m2	20,800	
		murlata pośred	(0,16 * 2 + 0,12) * (3,9 * 3 * 4 + 3,9 * 2 * 4)	m2	34,320	
		platew kalenicowa	(0,16 * 2 + 0,12 * 2) * (3,9 * 5)	m2	10,920	
					RAZEM	243,146
21 d.2	ST-01	KI-O11 analiza indywidualna	Załadowanie, wywiezienie i utylizacja drewna przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi	m3		
		deskowanie	poz.9 * 0,025	m3	9,527	
		krokiew K1	0,13 * 0,18 * poz.10	m3	1,053	
		krokiew K2	0,08 * 0,18 * poz.11	m3	1,944	
		murlata M1	0,14 * 0,14 * poz.12	m3	0,078	
					RAZEM	12,602
22 d.2	ST-04	KNP 01 0102-01.05	Ręczne przenoszenie drewna budowlanego : desek, stempli, bel itp.o ciężarze do 150 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	m3		
			poz.10 * 0,13 * 0,18	m3	1,053	
					RAZEM	1,053
23 d.2	ST-04	KNP 01 0102-01.03	Ręczne przenoszenie drewna budowlanego : desek, stempli, bel itp.o ciężarze do 75 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	m3		
			poz.11 * 0,08 * 0,18 + 0,06 * 0,18 * (poz.15 * 2 + poz.16) + 0,18 * 0,18 * poz.12	m3	3,888	
					RAZEM	3,888
24 d.2	ST-04	KNP 01 0102-05.05	Ręczne przenoszenie drewna budowlanego : desek, stempli, bel itp.o ciężarze do 150 kg - wznoszenie na 9m Krotność = 9	m3		
			poz.22	m3	1,053	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,053
25 d.2	ST-04	KNP 01 0102-05.03	Ręczne przenoszenie drewna budowlanego : desek, stempli, bel itp.o ciężarze do 75 kg - wznoszenie na 9m Krotność = 9	m3		
			poz.23	m3	3,888	
					RAZEM	3,888
26 d.2	ST-04	KNP 01 0102-06.03	Ręczne przenoszenie drewna budowlanego : desek, stempli, bel itp.o ciężarze do 75 kg - znoszenie na 9m Krotność = 9	m3		
			poz.10 * 0,13 * 0,18 + poz.11 * 0,08 * 0,18	m3	2,997	
					RAZEM	2,997
27 d.2	ST-02	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 9, 13, 14, 17, 19)			
28 d.2	ST-01		Czas pracy Zsypu budowlanego do gruzu (pozycje: 10, 11, 12, 18, 21)			
3			<b>Remont żelbetowych elementów konstrukcji dachu</b>			
29 d.3	ST-01	KNR BC-02 0207-05	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych	m2		
			128	m2	128,000	
					RAZEM	128,000
30 d.3	ST-01	KNR BC-02 0207-07	Ręczne odkucie skorodowanego betonu - 50mm poza widoczną granicę uszkodzenia i na głębokość ~20mm poza zbrojenie Krotność = 2	m2		
			poz.29 * 0,5	m2	64,000	
					RAZEM	64,000
31 d.3	ST-03	KNR BC-02 0202-01	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych poziomych niemalowanych - powierzchnia skutego betonu + margines ok. 20%	m2		
			poz.29 * 1,2	m2	153,600	
					RAZEM	153,600
32 d.3	ST-03	KNR BC-02 0206-01	Czyszczenie strumieniowo-ściernie zbrojenia - pręty o śr. do 10 mm	m		
			poz.30 / 0,20	m	320,000	
					RAZEM	320,000
33 d.3	ST-03	KNR BC-02 0209-01	Zabezpieczenie zbrojenia przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną	m		
			poz.32	m	320,000	
					RAZEM	320,000
34 d.3	ST-03	KNR BC-02 0210-05	Wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych	m2		
			poz.31	m2	153,600	
					RAZEM	153,600
35 d.3	ST-03	KNR BC-02 0211-06 + KNR BC-02 0211-04	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową - wielkość ubytków 30 mm	m2		
			poz.30	m2	64,000	
					RAZEM	64,000
36 d.3	ST-03	KNR BC-02 0211-06 + KNR BC-02 0211-08	Ręczna reprofilacja - odtworzenie otuliny w miejscu wykonywanych napraw konstrukcji żelbetowej zaprawą cementowo-polimerową; gr. 20 mm	m2		
			poz.34	m2	153,600	
					RAZEM	153,600
37 d.3	ST-03	KNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m2		
			poz.36	m2	153,600	
					RAZEM	153,600

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	ST-03	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych	m2		
			poz.37	m2	153,600	
					RAZEM	153,600
39 d.3	ST-01	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m3		
			poz.30 * 0,05 + poz.29 * 0,01	m3	4,480	
					RAZEM	4,480
40 d.3	ST-01	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 7 km - wraz z utylizacją	m3		
			poz.39	m3	4,480	
					RAZEM	4,480
41 d.3	ST-01		Czas pracy Zsypu budowlanego do gruzu (pozycje: 29, 30)			
4			<b>Zszycie uszkodzonego muru attyki - 1 pkt.</b>			
42 d.4	ST-03	KI- HF-1	Wykonanie zszycia muru w spoinach wspornych (wycięcie szczelny, wyczyszczenie, osadzenie pręta spiralnego, wyrównanie spoiny)	m		
			0,7 * 4,5	m	3,150	
					RAZEM	3,150
43 d.4	ST-07	KNR 19-01 0325-10 analogia	Spoinowanie murów z cegły attyki wraz z doбором spoiny i scaleniem kolorystycznym	m2		
			1	m2	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.4	ST-01	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m3		
			0,1	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
45 d.4	ST-01	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość 7 km - wraz z utylizacją	m3		
			poz.44	m3	0,100	
					RAZEM	0,100
46 d.4	ST-02	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 42, 43, 44)			
5			<b>Uzupełnienia ubytków spoin i cegieł attyki - zgodnie z opisem PW</b>			
47 d.5	ST-07	KNR 19-01 0828-03	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - attyki	m2		
			8,5	m2	8,500	
					RAZEM	8,500
48 d.5	ST-07	KNR 19-01 0829-01	Oczyszczenie wykutych spoin	m2		
			poz.47	m2	8,500	
					RAZEM	8,500
49 d.5	ST-07	KNR 19-01 0313-02	Wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych do 3 cegieł w jednym miejscu	msc		
			10	msc	10,000	
					RAZEM	10,000
50 d.5	ST-07	KNR 19-01 0325-10 analogia	Uzupełnienie punktowe spoin wraz ze scaleniem kolorystycznym	m2		
			poz.47	m2	8,500	
					RAZEM	8,500
51 d.5	ST-02	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 47, 48, 50)			

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>			<b>Naprawa gzymsu attyki</b>			
52 d.6	ST-01	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie gzymsu ceglanego na attyce	m3		
			poz.55	m3	0,165	
					RAZEM	<b>0,165</b>
53 d.6	ST-01	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m3		
			poz.52	m3	0,165	
					RAZEM	<b>0,165</b>
54 d.6	ST-01	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 7 km - wraz z utylizacją	m3		
			poz.53	m3	0,165	
					RAZEM	<b>0,165</b>
55 d.6	ST-03	KNR 19-01 0310-08	Uzupełnienie i naprawa gzymsów, attyk, portali w murach z cegły gotyckiej o gr. 1 cegły do 1 m3 w jednym miejscu na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
			0,15 * 1,1 * 1	m3	0,165	
					RAZEM	<b>0,165</b>
56 d.6	ST-07	KNR 19-01 0823-04 analogia	Wykonanie ryflowania na gzymsie w technologii tynku barwionego w masie	m		
			1,1 * 2 + 1	m	3,200	
					RAZEM	<b>3,200</b>
57 d.6	ST-02	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 52, 53, 55, 56)			
<b>7</b>			<b>Detal - połączenie z attyką</b>			
58 d.7	ST-07	KNR 9-32 0206-01	Przygotowanie podłoża - wyrównanie powierzchni ścian	m2		
			$((8,7 + 0,25 + 0,3 + 8,7 + 0,25 + 0,3) * 2) * 0,3$	m2	11,100	
					RAZEM	<b>11,100</b>
59 d.7	ST-05	KNR-W 2-02 0608-07	Wykonanie fasety	m		
			$(8,7 + 0,25 + 0,3 + 8,7 + 0,25 + 0,3) * 2$	m	37,000	
					RAZEM	<b>37,000</b>
60 d.7	ST-05	KNR-W 2-02 0504-03 z.sz.5.1. 9908	Obróbki z papy - dodatkowy pas hydroizolacji wywinięty na attykę	m2		
			poz.59 * (0,3 + 0,7)	m2	37,000	
					RAZEM	<b>37,000</b>
61 d.7	ST-05	KNR K-05 0402-03 analogia	Montaż listwy zamykającej - dociskowej wraz z zacięciem w murze	m		
			poz.59	m	37,000	
					RAZEM	<b>37,000</b>
62 d.7	ST-05	KNR AT-40 0422-01 analogia	Uszczelnienie styku obróbek kitem dekarским	m		
			poz.61	m	37,000	
					RAZEM	<b>37,000</b>
63 d.7	ST-05	KNR K-45 0201-02	Montaż obróbki blacharskiej attyki z blachy tytan cynk - pas pokrycia wywinięty na ścianę attyki	m2		
			poz.58	m2	11,100	
					RAZEM	<b>11,100</b>
64 d.7	ST-02	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 58, 59, 60, 61, 62)			

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>8</b>			<b>Wymiana obróbki blacharskiej atyki</b>			
65 d.8	ST-01	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich - opierzenie z blachy stalowej powlekanej	m2		
			14,29 + 5,85 + 5,78	m2	25,920	
					RAZEM	<b>25,920</b>
66 d.8	ST-01	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 14 km wraz z utylizacją	t		
			4 / 1000 * poz.65	t	0,104	
					RAZEM	<b>0,104</b>
67 d.8	ST-01	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie deski pod obróbką blacharską	m2		
			poz.65	m2	25,920	
					RAZEM	<b>25,920</b>
68 d.8	ST-01	KI-O11 analiza indywidualna	Załadowanie, wywiezienie i utylizacja drewna przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi	m3		
			poz.65 * 0,025	m3	0,648	
					RAZEM	<b>0,648</b>
69 d.8	ST-04	KNR K-05 0102-06 analogia	Montaż deski pod obróbką blacharską	m2		
			poz.65	m2	25,920	
					RAZEM	<b>25,920</b>
70 d.8	ST-05	KNR K-45 0201-02	Montaż obróbki blacharskiej atyki z blachy tytan cynk	m2		
			poz.69	m2	25,920	
					RAZEM	<b>25,920</b>
71 d.8	ST-02	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 63, 65, 67, 69, 70)			
<b>9</b>			<b>Detal - okap</b>			
72 d.9	ST-01	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			21 * 2	m	42,000	
					RAZEM	<b>42,000</b>
73 d.9	ST-01	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 14 km wraz z utylizacją	t		
			3 / 1000 * poz.72	t	0,126	
					RAZEM	<b>0,126</b>
74 d.9	ST-01	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich	m2		
			0,45 * 0,9 * 4 * 2	m2	3,240	
			21 * 0,55 * 2	m2	23,100	
					RAZEM	<b>26,340</b>
75 d.9	ST-01	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 14 km wraz z utylizacją	t		
			4 / 1000 * poz.74	t	0,105	
					RAZEM	<b>0,105</b>
76 d.9	ST-03	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - warstwa spadkowa z zaprawy	m2		
			21 * 0,75 * 2	m2	31,500	
			0,35 * 0,9 * 4 * 2	m2	2,520	
					RAZEM	<b>34,020</b>
77 d.9	ST-04	KNR K-05 0102-05	Montaż deski czołowej	m		
			21 * 2	m	42,000	
					RAZEM	<b>42,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.9	ST-04	KNR K-05 0102-06 analogia	Montaż deski pod obróbką blacharską - zgodnie z rysunkiem 2.0 - Detal okapu	m2		
			0,35 * 0,9 * 4 * 2	m2	2,520	
			21 * 0,45 * 2	m2	18,900	
					RAZEM	21,420
79 d.9	ST-05	KNR-W 2-02 0504-03	Papa bitumiczna pod obróbką wraz z wywinieciem na deskę czołową	m2		
			(0,45 + 0,18) * 21 * 2	m2	26,460	
					RAZEM	26,460
80 d.9	ST-05	KNR K-45 0203-03	Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej wykonane z gotowych paneli na rąbek o szerokości w osiach rąbków 0,50 m	m2		
			<i>gzyms</i> 0,45 * 1,08 * 4 * 2	m2	3,888	
			21 * 0,71 * 2	m2	29,820	
					RAZEM	33,708
81 d.9	ST-05	KNR K-45 0101-02	Montaż rynien półokrągłych o rozwinięciu 280 mm (śr. 127 mm) wraz z obróbką (pasem) okapową	m		
			poz.77	m	42,000	
					RAZEM	42,000
82 d.9	ST-05	KNR K-45 0101-10	Montaż rynien półokrągłych - sztucer podwieszany	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
83 d.9	ST-05	KNR K-45 0101-09	Montaż rynien półokrągłych - denko półokrągłe	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
84 d.9	ST-05	KNR K-45 0101-14	Montaż rynien półokrągłych - osłona przeciw liściom	m		
			poz.81	m	42,000	
					RAZEM	42,000
85 d.9	ST-05	KNR K-45 0103-03	Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 100 mm	m		
			7,5 * 4	m	30,000	
					RAZEM	30,000
86 d.9	ST-02	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 72, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85)			
10			<b>Wymiana stolarki okiennej</b>			
87 d.10	ST-01	KNR 4-01 1306-02 analogia	Rozebranie okien dachowych - 6szt.	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
88 d.10	ST-01	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Wywóz i utylizacja okien z demontażu	m2		
			(0,5 * 0,6) + (0,5 * 0,6) + (0,4 * 0,5) + (0,5 * 0,6) + (0,4 * 0,5) + (0,4 * 0,5)	m2	1,500	
					RAZEM	1,500
89 d.10	ST-06	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej , 6 szt	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
90 d.10	ST-05	KNR K-45 0201-04 analogia	Obróbki blacharskie okien dachowych w dachach krytych blachą	m2		
			6 * (0,5 + 0,6) * 1,2 * 0,3	m2	2,376	
					RAZEM	2,376



## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>11</b>			<b>Pokrycie dachowe</b>			
91 d.11	ST-01	KNR-W 4-01 0545-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
			poz.9	m2	381,060	
					RAZEM	<b>381,060</b>
92 d.11	ST-01	KNR-W 4-02 40209-01	Demontaż kominków wentylacyjnych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	<b>7,000</b>
93 d.11	ST-01	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 14 km wraz z utylizacją	t		
			$4 / 1000 * \text{poz.91} + (\text{poz.92} * 10) / 1000$	t	1,594	
					RAZEM	<b>1,594</b>
94 d.11	ST-01	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych	m2		
			poz.91	m2	381,060	
					RAZEM	<b>381,060</b>
95 d.11	ST-01	KI-O11 analiza indywidualna	Załadowanie, wywiezienie i utylizacja papy przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi	m3		
			poz.94 * 0,005	m3	1,905	
					RAZEM	<b>1,905</b>
96 d.11	ST-05	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe nachylenie połaci	m2		
			poz.94	m2	381,060	
					RAZEM	<b>381,060</b>
97 d.11	ST-05	KNR K-45 0203-06	Mata strukturalna	m2		
			poz.96	m2	381,060	
					RAZEM	<b>381,060</b>
98 d.11	ST-05	KNR K-45 0203-03	Pokrycie z blachy cynkowo-tytanowej wykonane z gotowych paneli na rąbek o szerokości w osiach rąbków 0,50 m	m2		
			poz.96	m2	381,060	
					RAZEM	<b>381,060</b>
99 d.11	ST-05	KI - 02	Profil pod kalenicowe z perforacjami wentylacyjnymi	m		
			21	m	21,000	
					RAZEM	<b>21,000</b>
100 d.11	ST-05	KNR K-45 0201-02 analogia	Montaż obróbki blacharskiej kalenicowej	m2		
			21 * 0,3	m2	6,300	
					RAZEM	<b>6,300</b>
101 d.11	ST-05	KNR 2-17 0143-01 analogia	Wywietrzak dachowy połaciowy - montaż	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
102 d.11	ST-01		Czas pracy Zsypu budowlanego do gruzu (pozycje: 91, 93, 94, 95)			
<b>12</b>			<b>Płatki śniegowe</b>			
103 d.12	ST-06	NNRNKB 202 0539-04	Montaż barier śniegowych	m		
			21 * 2	m	42,000	
					RAZEM	<b>42,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>13</b>			<b>Komunikacja na dachu</b>			
104 d.13	ST-06	KNR-W 2-02 1213-04	Montaż drabiny zewnętrznej systemowej	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	<b>2,000</b>
<b>14</b>			<b>Wymiana złączy instalacji odgromowej</b>			
105 d.14	ST-01	KNNR-W 9 0605-09	Demontaż złączy instalacji odgromowych naprężających	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	<b>6,000</b>
106 d.14	ST-01	KNNR 9 0601-08 z.o. 2.6. 9901-02	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej na ścianach	m		
			2,05 + 0,97 + 5,4 + 5,4 + 2,88 + 4,17 + 1,15 + 0,79 + 8	m	30,810	
					RAZEM	<b>30,810</b>
107 d.14	ST-01	KNR-W 4-01 1306-02 analogia	Demontaż wsporników do napinania zwodów pionowych - w poziomie dachu	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
108 d.14	ST-01	KNNR-W 9 0605-08	Demontaż złączy instalacji odgromowych odgałęźnych	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	<b>18,000</b>
109 d.14	ST-01	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 14 km wraz z utylizacją	t		
			1 / 1000 * poz.106	t	0,031	
					RAZEM	<b>0,031</b>
110 d.14	ST-06	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			2 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
111 d.14	ST-06	KNR 5-08 0619-03	Montaż złączy na dachu w instalacji odgromowej - połączenia z pokryciem dachowym	szt.		
			2 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
112 d.14	ST-06	KNR 5-08 0619-03	Montaż złączy na dachu w instalacji odgromowej - połączenia z obróbką blacharską attyki	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	<b>9,000</b>
113 d.14	ST-06	KNR 5-08 0619-03	Montaż złączy na dachu w instalacji odgromowej - połączenia z obróbką blacharską pasu podrynnowego	szt.		
			2 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
114 d.14	ST-06	KNR 5-08 0619-03	Montaż złączy na dachu w instalacji odgromowej - połączenia z drabiną dachową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
115 d.14	ST-06	KNR 5-08 0619-03	Montaż złączy na dachu w instalacji odgromowej - połączenia z płotkiem śniegowym	szt.		
			2 * 2	szt.	4,000	
					RAZEM	<b>4,000</b>
116 d.14	ST-06	KNR 5-08 0601-05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu blachą	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	<b>8,000</b>
117 d.14	ST-06	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			6	szt.	6,000	

## Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	<b>6,000</b>
118 d.14	ST-06	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		
			2,05 + 0,97 + 5,4 + 5,4 + 2,88 + 4,17 + 1,15 + 0,79 + 8	m	30,810	
					RAZEM	<b>30,810</b>
119 d.14	ST-06	KNR-W 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	<b>1,000</b>
120 d.14	ST-06	KNR-W 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
			5	pomi ar.	5,000	
					RAZEM	<b>5,000</b>