

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont dachu budynku nr 51 w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie na podstawie posiadanej dokumentacji.**

Nazwy i kody CPV: **45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego
45213220-1 Roboty budowlane w zakresie magazynów
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261400-8 Pokrywanie
45261320-3 Kładzenie rynien
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45442110-1 Malowanie budynków
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

Adres obiektu budowlanego: **Adres: 14-500 Braniewo, ul. Sikorskiego 41
Działka o nr geod. 3/23 w obręb 12
Jednostka ewidencyjna m. Braniewo
Identyfikator działki: 280201_1.0012.3/23**

Nazwa i adres zamawiającego: **Skarb Państwa
21 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Elblągu,
ul. Kwiatkowskiego 15
82-300 Elbląg**

Data opracowania przedmiaru: **2025-05-07**

Nazwa obiektu lub robót: **Przebudowa wraz z remontem dachu**

Nazwa jednostki opracowującej: **JNS Sp. z o.o. ul. Kazimierza Pułaskiego 3, 35-011 Rzeszów NIP: 517 042 64 56**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań PRACE PRZYGOTOWAWCZE
1.1	Kody CPV: 45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań Rusztowania
1.1.1	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe
2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne PRACE ROZBIÓRKOWE
2.1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Prace rozbiórkowe - dach
2.1.1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu drewnianym, pierwsza warstwa
2.1.2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu drewnianym, następna warstwa
2.1.3	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku
2.1.4	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku
2.1.5	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku
2.2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Prace rozbiórkowe - więźba dachowa
2.2.1	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk
2.2.2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe
2.2.3	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe
2.3	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Prace rozbiórkowe - słupy
2.3.1	Demontaż ręczny słupów drewnianych, słup pojedynczy do 10 m
2.4	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Prace rozbiórkowe - podłoga
2.4.1	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm - przyjęto grubość warstwy - 20 cm
2.4.2	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości nawierzchni; KROTNOŚĆ = 8
2.5	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Prace rozbiórkowe - ściany zewnętrzne
2.5.1	Skucie istniejących tynków - przyjęto 40% powierzchni
2.6	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Wywóz materiałów z rozbiórki
2.6.1	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1 km
2.6.2	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km; KROTNOŚĆ = 9
2.6.3	Wywóz drewna z rozbiórek samochodami samowyładowczymi do 1 km
2.6.4	Wywóz drewna z rozbiórek samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km; KROTNOŚĆ = 9
2.6.5	Wywóz papy samochodami samowyładowczymi do 1 km
2.6.6	Wywóz papy samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km; KROTNOŚĆ = 9
2.6.7	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t
2.6.8	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t, KROTNOŚĆ = 9
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego 45213220-1 Roboty budowlane w zakresie magazynów PRACE BUDOWLANE
3.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Prace ziemne
3.1.1	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m ³ , grunt kategorii III
3.1.2	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t, KROTNOŚĆ = 10
3.1.3	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym
3.2	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Słupy żelbetowe
3.2.1	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy Koelner w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 16 mm
3.2.2	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 13.5-16.5 m/m ² , wariant III
3.2.3	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o wysokości ponad 4m - nakłady dodatkowe bez względu na zastosowany wariant, obwód/przekrój: do 16.0 m/m ²
3.2.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi 10-14 mm, pręty stalowe żebrowane
3.3	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Podłoga - podkłady, wykończenie
3.3.1	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, piasek - grubość 20 cm
3.3.2	Podkłady murarskie, (budow. przemysłowe) na podłożu gruntowym, zaprawa cementowa, podkład z tłucznia - grubość 30 cm
3.3.3	Posadzki betonowe - grubość 20 cm
3.3.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi 10-14 mm, pręty stalowe żebrowane
3.4	Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego Wieńce żelbetowe
3.4.1	Wyrównanie powierzchni ściany
3.4.2	Belki, podciąg i wieńce (w deskowaniu tradycyjnym), wolno podparte, beton podawany pompą

Nr	Nazwa działu robót
3.4.3	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, pręty Fi do 10-14 mm
4	Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych 45261400-8 Pokrywanie 45261320-3 Kładzenie rynien 45261000-4 Wykonywanie pokryw i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty PRACE BUDOWLANE ZWIĄZANE Z DACHEM
4.1	Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych Wieżba dachowa
4.1.1	Analogia: Dachy z wiązarów deskowych, prefabrykowanych, wiązary 17,5m
4.1.2	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej
4.1.3	Analogia: montaż desek podrynnowych
4.2	Kody CPV: 45261400-8 Pokrywanie 45261320-3 Kładzenie rynien Wykończenie
4.2.1	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo
4.2.2	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm
4.2.3	Rynny dachowe z PVC łączone na klej, półokrągłe, Fi 115 mm
4.2.4	Rynny dachowe z PVC łączone na klej, leje spustowe
4.2.5	Rury spustowe z PVC, Fi 110 mm
5	Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45442110-1 Malowanie budynków 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych PRACE WYKOŃCZENIOWE
5.1	Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej 45442110-1 Malowanie budynków Prace wykończeniowe - wewnętrzne
5.1.1	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, słupy
5.1.2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, wieńce
5.1.3	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - wieńce + słupy
5.1.4	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - istniejące ściany
5.2	Kody CPV: 45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej Prace wykończeniowe - zewnętrzne
5.2.1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 5 m ² /miejsce
5.2.2	Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą
5.2.3	Wykonanie cienkowarstwowego tynku mineralnego na ścianach płaskich o uziarnieniu 2,5 mm
5.2.4	Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, zbrojenie siatką z tworzywa, powierzchni ścian
5.2.5	Wykonanie cienkowarstwowego tynku mineralnego na ościeżach o szer. 15-30 cm o uziarnieniu 2,5 mm
5.2.6	Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, zbrojenie siatką z tworzywa, nadproży otworów

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	Przebudowa wraz z remontem dachu budynku nr 51 (garaż) w KNW przy ul. Sikorskiego w Braniewie R = 1,450 M = 1,000 S = 1,000		
1	Rozdział	PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	Element	Rusztowania		
1.1.1	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe		
	Obliczenie:			
	Elewacja południowa	132,0	132,00	
	Elewacja północna	132,0	132,00	
	Elewacja wschodnia	158,0	158,00	
	Elewacja zachodnia	158,0	158,00	
		RAZEM:	580,00	580,00
			m2	

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
2	Rozdział	PRACE ROZBIÓRKOWE		
2.1	Element	Prace rozbiórkowe - dach		
2.1.1	KNR 1901/530/1	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu drewnianym, pierwsza warstwa		
	Obliczenie:			
	Powierzchnia dachu	24,38*18,86	459,81	
		RAZEM:	459,81	m2 459,81
2.1.2	KNR 1901/530/2	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, na dachu drewnianym, następna warstwa		
	Obliczenie:			
	Powierzchnia dachu	459,81	459,81	
		RAZEM:	459,81	m2 459,81
2.1.3	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
	Rynny dachowe	2*24,20	48,40	
		RAZEM:	48,40	m 48,40
2.1.4	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
	Rynny spustowe	4*7,00	28,00	
		RAZEM:	28,00	m 28,00
2.1.5	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Obliczenie:			
	Obróbki blacharskie	0,25*2*24,20	12,10	
		RAZEM:	12,10	m2 12,10
2.2	Element	Prace rozbiórkowe - więźba dachowa		
2.2.1	KNR 401/430/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowanie dachu z desek na styk		
	Obliczenie:			
	Pełne deskowanie	459,81	459,81	
		RAZEM:	459,81	m2 459,81
2.2.2	KNR 401/430/8	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, więźby dachowe		
	Obliczenie:			
	Rozebranie całej więźby dachowej	459,81	459,81	
		RAZEM:	459,81	m2 459,81
2.2.3	KNR 401/430/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deski okapowe, gzymsowe wiatrowe		
	Obliczenie:			
	Deska okapowa	24,30*(2)	48,60	
		RAZEM:	48,60	m 48,60
2.3	Element	Prace rozbiórkowe - słupy		
2.3.1	KNR 510/9919/1	Demontaż ręczny słupów drewnianych, słup pojedynczy do 10' m R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	Ilość słupów - 44	44	44,00	
		RAZEM:	44,00	szt 44,00
2.4	Element	Prace rozbiórkowe - podłoga		
2.4.1	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12' cm - przyjęto grubość warstwy - 20 cm		
	Obliczenie:			
	Pow. garażu	384,3	384,30	
		RAZEM:	384,30	m2 384,30
2.4.2	KNR 231/810/6	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości nawierzchni; KROTNOŚĆ = 8		
	Obliczenie:			
	Pow. garażu	384,30	384,30	
		RAZEM:	384,30	m2 384,30
2.5	Element	Prace rozbiórkowe - ściany zewnętrzne		
2.5.1	KNR 1323/101/8	Skucie istniejących tynków - przyjęto 40% powierzchni		
	Obliczenie:			
	Elewacja południowa, przyjęto 40% powierzchni	132,0*0,4	52,80	
	Elewacja północna, przyjęto 40% powierzchni	132,0*0,4	52,80	
	Elewacja wschodnia, przyjęto 40% powierzchni	158,0*0,4	63,20	
	Elewacja zachodnia, przyjęto 40% powierzchni	(158,0-(2*4,0*3,6))*0,4	51,68	
		RAZEM:	220,48	m2 220,48

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
2.6	Element	Wywóz materiałów z rozbiórki		
2.6.1	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 1' km		
	Obliczenie:			
	Podwaliny, warstwy nawierzchni	0+384,30*0,2	76,86	
	Tynk zewnętrzny	0,01*220,48	2,20	
		RAZEM:	79,06	m3
				79,06
2.6.2	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km; KROTNOŚĆ = 9		
	Obliczenie:			
	Jak wyżej	79,06	79,06	
		RAZEM:	79,06	m3
				79,06
2.6.3	KNR 401/108/11	Wywóz drewna z rozbiórek samochodami samowyładowczymi do 1' km		
	Obliczenie:			
	Stupy 20x18, h = 6,90, szt. 12	0,20*0,18*6,90*(12)	2,98	
	Stupy 20x18, h = 7,65, szt. 2	0,20*0,18*7,65*(2)	0,55	
	Stupy 20x18, h = 6,00 szt. 12	0,20*0,18*6,00*(12)	2,59	
	Stupy 20x18, h = 5,50, szt. 12	0,20*0,18*5,5*(12)	2,38	
	Miecze szt. 48	0,16*0,16*2*1,75*(48)	4,30	
	Zastrzały szt. 6	0,19*0,19*(3,40+2,70+4,90+4,90+2,70+3,40)*(6)	4,77	
	Płatwie 18x18 szt. 5	0,18*0,18*23,40*(5)	3,79	
	Kleszcze 22x10 szt. 6	2*0,22*0,10*11,60*(6)	3,06	
	Krokwie 14x12 szt. 52	0,14*0,22*9,20*(26)*2	14,73	
	Wiązary 6 szt.	0,14*0,22*18,40*(6)	3,40	
	Łaty	459,81*0,025	11,50	
	Deska okapowa	(2)*24,37*0,25	12,19	
		RAZEM:	66,24	m3
				66,24
2.6.4	KNR 401/108/12	Wywóz drewna z rozbiórek samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km; KROTNOŚĆ = 9		
	Obliczenie:			
	Jak wyżej	66,24	66,24	
		RAZEM:	66,24	m3
				66,24
2.6.5	KNR 401/108/11	Wywóz papy samochodami samowyładowczymi do 1' km		
	Obliczenie:			
	Papa dachowa	459,81*0,02	9,20	
		RAZEM:	9,20	m3
				9,20
2.6.6	KNR 401/108/12	Wywóz papy samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km; KROTNOŚĆ = 9		
	Obliczenie:			
	Jak wyżej	9,20	9,20	
		RAZEM:	9,20	m3
				9,20
2.6.7	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5' t		
	Obliczenie:			
		(12,10*4,5)/1000	0,05	
		((48,40+28,00)*1,15)/1000	0,09	
		RAZEM:	0,14	t
				0,14
2.6.8	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5' t, KROTNOŚĆ = 9		
	Obliczenie:			
	Jak wyżej	0,14	0,14	
		RAZEM:	0,14	t
				0,14

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
3	Rozdział	PRACE BUDOWLANE		
3.1	Element	Prace ziemne		
3.1.1	KNR 201/202/2	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, koparka 0,40' m3, grunt kategorii III		
	Obliczenie:			
	Wykopy na całej powierzchni, h wykopy - 0,5*397,90			
	50 cm		198,95	
		RAZEM:	198,95	m3
3.1.2	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t, KROTNOŚĆ = 10		
	Obliczenie:			
	jak wyżej	198,95	198,95	
		RAZEM:	198,95	m3
3.1.3	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym		
	Obliczenie:			
		198,95+0+0	198,95	
		RAZEM:	198,95	m3
3.2	Element	Słupy żelbetowe		
3.2.1	DC 3/202/3	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic Koelner w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 16 mm		
	Obliczenie:			
	Przyjęto 8 szt na 1 słup	8*(18)	144,00	
		RAZEM:	144,00	kotwienie
3.2.2	KNR 202/258/9 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 13.5-16.5' m/m2, wariant III		
	Obliczenie:			
	Słup 24x24, szt. 18	0,24*0,24*6,45*(18)	6,69	
		RAZEM:	6,69	m3
3.2.3	KNR 202/259/9	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form o wysokości ponad 4m - nakłady dodatkowe bez względu na zastosowany wariant, obwód/przekrój: do 16.0' (m/m2)		
	Obliczenie:			
	Słup 24x24, szt. 18 - nakłady dodatkowe	0,24*0,24*(6,45-4)*(18)	2,54	
		RAZEM:	2,54	m3
3.2.4	KNRW 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi' 10-14' mm, pręty stalowe żebrowane		
	Obliczenie:			
	Słupy, przyjęto 105 kg na jeden słup	105*(18)	1 890,00	
		RAZEM:	1 890,00	kg
3.3	Element	Podłoga - podkłady, wykończenie		
3.3.1	KNRW 202/1103/3 (2)	Podkłady z materiałów sypkich, (w bud. przemysłowym), na podłożu gruntowym, piasek - grubość 20 cm		
	Obliczenie:			
	grubość wartswy, h = 20 cm	0,2*384,3	76,86	
		RAZEM:	76,86	m3
3.3.2	KNRW 202/1102/4 (2)	Podkłady murarskie, (budow. przemysłowe) na podłożu gruntowym, zaprawa cementowa, podkład z tłucznia - grubość 30 cm		
	Obliczenie:			
	grubość wartswy, h = 30 cm	0,3*384,3	115,29	
		RAZEM:	115,29	m3
3.3.3	KNR 1312/1001/5	Posadzki betonowe - grubość 20 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	grubość wartswy, h = 20 cm	0,2*384,3	76,86	
		RAZEM:	76,86	m3
3.3.4	KNRW 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi' 10-14' mm, pręty stalowe żebrowane		
	Obliczenie:			
	Przyjęto 17,5 kg na m2 płyty (2x siatka fi12 co 20cm + zbrojenie rozproszone)	17,5*384,3	6 725,25	
		RAZEM:	6 725,25	kg
3.4	Element	Wieńce żelbetowe		
3.4.1	KNR 1901/355/5	Wyrównanie powierzchni ściany		
	Obliczenie:			
	Szerokość ściany - 25 cm	0,25*(83,10)	20,78	
		RAZEM:	20,78	m2

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
3.4.2	KNRW 202/1907/6 (2)	Belki, podciągi i wieńce (w deskowaniu tradycyjnym), wolno podparte, beton podawany pompą		
	Obliczenie:			
	Wieniec 25x25	0,25*0,25*83,10	5,19	
		RAZEM:	5,19	
			m3	5,19
3.4.3	KNRW 202/1914/2 (1)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych, pręty Fi do 10-14 mm		
	Obliczenie:			
	Przyjęto 7,5 kg na mb wieńca	7,5*83,10/1000	0,62	
		RAZEM:	0,62	
			t	0,62

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
4	Rozdział	PRACE BUDOWLANE ZWIĄZANE Z DACHEM		
4.1	Element	Wieżba dachowa		
4.1.1	KNNRW 2/405/6	Analogia: Dachy z wiązarów deskowych, prefabrykowanych, wiązary 17,5m R = 1,000 M = 1,150 S = 1,000		
	Obliczenie:			
	Wiązar 17,50 m, szt. 26 - na podstawie rysunku więzby dachowej	26	26,00	
		RAZEM:	26,00	kpl
4.1.2	KNRW 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej		
	Obliczenie:			
	Pełne deskowanie	460,78	460,78	
		RAZEM:	460,78	m2
4.1.3	KNRW 401/419/5	Analogia: montaż desek podrynnowych		
	Obliczenie:			
	Długość desek jak długość rynien dachowych	48,76	48,76	
		RAZEM:	48,76	m
4.2	Element	Wykończenie		
4.2.1	KNRW 202/501/2	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo		
	Obliczenie:			
	Papa podkładowa, papa wierzchniego krycia	2*9,45*24,38	460,78	
		RAZEM:	460,78	m2
4.2.2	KNRW 202/514/2 (1)	Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm		
	Obliczenie:			
	pas podrynnowy, szer. 30 cm	0,30*2*24,38	14,63	
		RAZEM:	14,63	m2
4.2.3	KNRW 202/525/1	Rynny dachowe z PVC łączone na klej, półokrągłe, Fi' 115' mm		
	Obliczenie:			
	Rynna dachowa, fi115	2*24,38	48,76	
		RAZEM:	48,76	m
4.2.4	KNRW 202/525/3	Rynny dachowe z PVC łączone na klej, leje spustowe		
	Obliczenie:			
	Leje spustowe, fi115, szt. 4	4	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt
4.2.5	KNRW 202/531/4	Rury spustowe z PVC, Fi' 110' mm		
	Obliczenie:			
	Rynny spustowe, szt.4	4*7,10	28,40	
		RAZEM:	28,40	m

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
5	Rozdział	PRACE WYKOŃCZENIOWE		
5.1	Element	Prace wykończeniowe - wewnętrzne		
5.1.1	KNRW 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, słupy		
	Obliczenie:			
	Słup 24x24, szt. 18	4*0,24*(5,75)*(18)	99,36	
		RAZEM:	99,36	m2
5.1.2	KNRW 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, wieńce		
	Obliczenie:			
	Wieniec 25x25	0,25*83,10	20,78	
		RAZEM:	20,78	m2
5.1.3	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - wieńce + słupy		
	Obliczenie:			
	Słupy + wieńce	99,36+20,78	120,14	
		RAZEM:	120,14	m2
5.1.4	KNRW 202/1510/1	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne - istniejące ściany		
	Obliczenie:			
	Istniejące ściany	6,00*2*23,48+2*128,47	538,70	
	potrącenia na otwory	-(3,6*2,7*(2))	-19,44	
		RAZEM:	519,26	m2
5.2	Element	Prace wykończeniowe - zewnętrzne R = 1,550 M = 1,250 S = 1,000		
5.2.1	KNRW 401/724/3 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 5' m2/miejsce		
	Obliczenie:			
	Pow. jak przy rozbiórkach	220,48	220,48	
		RAZEM:	220,48	m2
5.2.2	KNR 913/202/1	Zagruntowanie powierzchni emulsją gruntującą		
	Obliczenie:			
	Elewacja południowa	132,0	132,00	
	Elewacja północna	132,0	132,00	
	Elewacja wschodnia	158,0	158,00	
	Elewacja zachodnia	158,0-(2*4,0*3,6)	129,20	
		RAZEM:	551,20	m2
5.2.3	KNR 913/202/3	Wykonanie cienkowarstwowego tynku mineralnego na ścianach płaskich o uziarnieniu 2,5' mm		
	Obliczenie:			
	Elewacja południowa	132,0	132,00	
	Elewacja północna	132,0	132,00	
	Elewacja wschodnia	158,0	158,00	
	Elewacja zachodnia	158,0-(2*4,0*3,6)	129,20	
		RAZEM:	551,20	m2
5.2.4	KNR 903/502/1	Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, zbrojenie siatką z tworzywa, powierzchni ścian		
	Obliczenie:			
		551,20	551,20	
		RAZEM:	551,20	m2
5.2.5	KNR 913/202/7	Wykonanie cienkowarstwowego tynku mineralnego na ościeżach o szer. 15-30' cm o uziarnieniu 2,5' mm		
	Obliczenie:			
	Drzwi wejściowe, 400x360, szt. 2 pas szer. 30 cm	0,3*(2*4,0+3,6)*2	6,96	
		RAZEM:	6,96	m2
5.2.6	KNR 903/502/3	Różne roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych, zbrojenie siatką z tworzywa, nadproży otworów		
	Obliczenie:			
		6,96	6,96	
		RAZEM:	6,96	m2