
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45262300-4 Betonowanie
45262310-7 Zbrojenie
45422000-1 Roboty ciesielskie
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : ODBUDOWA BUDYNKU Z DĄBRÓWKI - I ETAP
ADRES INWESTYCJI : ul. T. i I. Gulgowskich 68; 83-406 Wdzydze
INWESTOR : Muzeum - Kaszubski Park Etnograficzny im. Teodory i Izydora Gulgowskich we Wdzydzach
ADRES INWESTORA : ul. Teodory i Izydora Gulgowskich 68
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ludwik Sosnowski
DATA OPRACOWANIA : 18 stycznia 2024 roku

Poziom cen : IV kwartał 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 stycznia 2024 roku

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 0122-01 analiza indywidualna	Wstępne spasowanie konstrukcji drewnianej (R=0,35) 18.60*11.40	m ² m ²	 212.04	
				RAZEM	212.04
2	KNR 2-01 d.1 0122-01 budynek maszt odgromowy	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 18.60*11.40*1.40 2.10*2.10*1.0	m ³ m ³ m ³	 296.86 4.41	
				RAZEM	301.27
3	KNR 2-01 d.1 0125-01 maszt odgromowy	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 18.60*11.40 2.10*2.10	m ² m ² m ²	 212.04 4.41	
				RAZEM	216.45
4	KNR 2-01 d.1 0218-01 maszt odgromowy	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 296.86 2.10*2.10*1.0	m ³ m ³ m ³	 296.86 4.41	
				RAZEM	301.27
5	KNR 2-01 d.1 0501-01 maszt odgromowy	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m (2.50*1.9+4.10*3.45+1.95*4.64+5.77*4.85+3.62*3.24+5.77*4.89+3.67*4.07+3.67*4.02+5.88*2.81+5.88*5.28)*1.0 2.10*2.10*0.5	m ³ m ³ m ³	 173.13 2.21	
				RAZEM	175.34
6	KNR 2-01 d.1 0214-03 analiza indywidualna	Dowiezienie i dostarczenie gruntu do zasypiania fundamentów 175.34	m ³ m ³	 175.34	
				RAZEM	175.34
7	KNR 2-01 d.1 0236-01 analiza indywidualna	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III. Przyjęto zagęszczanie warstw co 20cm na wysokości nasypu - 1,0m. Rx5 175.34	m ³ m ³	 175.34	
				RAZEM	175.34
8	KNR 2-01 d.1 0610-07 analiza indywidualna	Zasypanie warstwą filtracyjną, żwirową gr 15cm. Zasypanie powinno umożliwiać przewietrzanie przestrzeni podpodłogowej. 173.13*0.15	m ³ m ³	 25.97	
				RAZEM	25.97
9	KNR 2-01 d.1 0214-07 analiza indywidualna	Wywóz nadmiaru ziemi z terenu budowy-przyjęto 50% ziemi do wywozu 175.34*0.5	m ³ m ³	 87.67	
				RAZEM	87.67
2		ROBOTY FUNDAMENTOWE I MUROWE			
10	KNR 2-02 d.2 1101-01 pod łąwy fundamentowe 60x40 pod łąwy fundamentowe szerokich ścian mrowanych-kominów pod płytę żelbetową+10% maszt odgromowy	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (9.19+3.35+5.50+3.10*2+2.45+4.95+3.25+4.92+9.19+3.70+18.90*2+2.80+4.90+4.52+6.73)*0.70*0.1 (0.92*0.94+0.83*2.65+0.85*1.85)*0.1 (1.20*0.70+1.05*0.85+0.95*1.57+1.10*0.70)*0.1*1.1 2.10*2.10*0.1	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7.66 0.46 0.44 0.44	
				RAZEM	9.01
11	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ławy fundamentowe 60x40	$(9.19+3.35+5.50+3.10*2+2.45+4.95+3.25+4.92+9.19+3.70+18.90*2+2.80+4.90+4.52+6.73)*0.6*0.4$	m ³	26.27	
				RAZEM	26.27
12	KNR 2-02 d.2 0204-03	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 2.5m3	m ³		
	maszt odgromowy	$2.0*2.0*0.5+0.5*0.5*0.5$	m ³	2.13	
				RAZEM	2.13
13	KNR 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m	m ³		
	ławy fundamentowe szerokich ścian murowanych	$(0.92*0.94+0.83*2.65+0.85*1.85)*0.4$	m ³	1.85	
				RAZEM	1.85
14	KNR 2-02 d.2 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
	ławy fundamentowe 60x40	obliczenia pomocnicze: $0.30*2+0.50*2+0.14=1,74$ $9.19+3.35+5.50+3.10*2+2.45+4.95+3.25+4.92+9.19+3.70+18.90*2+2.80+4.90+4.52+6.73=109,45$ $110/0,25=440$ $440*1.6=704$ $704*0.222*0.001$	t	0.156	
	ławy fundamentowe szerokich ścian murowanych	$(30+23+16)*0.222*0.001$	t	0.0153	
				RAZEM	0.17
15	KNR 2-02 d.2 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
	maszt odgromowy	$28.0*0.222*0.001$	t	0.0062	
				RAZEM	0.01
16	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
	ławy fundamentowe	obliczenia pomocnicze: $9.19+3.35+5.50+3.10*2+2.45+4.95+3.25+4.92+9.19+3.70+18.90*2+2.80+4.90+4.52+6.73=109,45$ $3.10+0.70+0.85+1.35=6,0$ $109,45+6,0=115,45$ $116*4=464$ $464*1.05=487,2$ $488*0.888*0.001$	t	0.43	
	+5%				
				RAZEM	0.43
17	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
	maszt odgromowy	$(96+8.8)*0.888*0.001$	t	0.093	
				RAZEM	0.09
18	KNR-W 2-02 d.2 0101-06	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
	analiza indywidualna	$(8.84*2+18.53*2)*0.25*0.33$	m ³	4.52	
	ściany obwodowe	$(1.95+5.10+4.71+3.50+8.40+4.20+8.47+5.90+2.50*2+2.90)*0.25*1.21$	m ³	15.16	
	ściany wewnętrzne	$(0.33*0.34+0.23*1.85+0.25*1.23)*1.21$	m ³	1.02	
	ściany wewnętrzne szerokich ścian murowanych				
				RAZEM	20.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elewacja zachodnia	$1.90*0.75+1.90*1.23+1.53*0.75+1.53*1.65+1.02*0.53+1.64*1.53+1.64*0.66+1.80*0.58+1.80*1.36+0.5*2.18*0.25$		15.33	
	elewacja wschodnia	15.33		15.33	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		$69.94*0.18$	m ³	69.94	
				12.59	
				RAZEM	12.59
27	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych na zapr. glinianej gr.1/2ceg.	m ²		
d.2	0103-01	analiza indywidualna	m ²	18.38	
	przedsiónek wędzarnia	$(2.50*2+3.34)*2.50-0.85*1.85-1.0*0.9$ $(1.26*2+1.13*2-0.65*1.60)*2.2$	m ²	8.23	
				RAZEM	26.61
28	KNR 2-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł pełnych na zapr. glinianej gr.1ceg.	m ²		
d.2	0103-01	analiza indywidualna	m ²	7.56	
	ściany wewnętrzne	$3.70*2.50-0.94*1.80$ $4.10*2.50$	m ²	10.25	
				RAZEM	17.81
3		ROBOTY CIESIELSKIE			
3.1		Ściany			
29	KNR-W 2-25	Zadaszenia drewniane nie osłonięte ścianami bocznymi - rozebranie.	m ²		
d.3.	0206-02	$14,30 \text{ m} \times 4 = 57,20 \text{ m}^2$			
1		57.20	m ²	57.20	
				RAZEM	57.20
30	KNR 4-04	Przygotowanie krawędziaków i bali z rozbiórki do użytku.	m ³		
d.3.	1005-03	Analogia: załadunek drewna zabytkowego, posegregowanie, oczyszczenie i rozładunek na placu budowy.			
1		$1,4 \text{ m} \times 2,7 \text{ m} \times 12,8 \text{ m} = 48,38 \text{ m}^3$ 48.38	m ³	48.38	
				RAZEM	48.38
31	TZKNBK V -	Wykon.i montaż konstr.szkielet.budynku zabytkowego z krawędziaków o przekr.do 250 cm ² z przyg zaciosów,zamków,połączeń i wpustów. Wykonanie konstrukcji z elementów nowych bez użycia metalowych łączników, łączenia elementów tylko ciesielskie. Izolacja z papy przyjęta w dziale dot. izolacji. Ze względu na większe przekroje elementów przyjęto narzuty x2 na materiał i x3 na robociznę.	m ³		
d.3.	040	analiza indywidualna			
1		elewacja północna	m ³	2.55	
		$2.55 < (0.22*0.23+0.24*0.18+0.28*0.19+0.25*0.18)*2.22+(0.15*0.15*7)*1.50+0.21*0.19*2.40+0.17*0.20*0.40+0.18*0.22*1.50+0.17*0.19*1.50+0.17*0.19*0.80+0.20*0.21*18.53+0.13*0.15*1.01+0.15*0.19*2.50+0.14*0.18*7.50+0.12*0.14*0.80+0.13*0.1*1.50+0.14*0.18*6.75+0.15*0.10*18.53++0.18*0.24*0.80*2+0,17*0,19*1,20 >$			
		elewacja południowa	m ³	3.22	
		$(0.25*0.18+0.23*0.18+0.22*0.18)*2.22+0.20*0.21*18.53+0.16*0.22*1.45+0.18*0.23*1.70+0.16*0.22*2.50+0.17*0.23*3.30+0.17*0.24*2.60+0.18*0.24*1.20+0.17*0.24*2.30+0.17*0.24*1.60+0.17*0.24*1.60+0.15*0.1*18.53+0.15*0.15*16*1.50+0.08*0.15*(1.65+1.50+1.53+1.20+0.86+1.35+0.90+1.25+1.30)+0.14*0.18*19.35$			
		elewacja zachodnia	m ³	0.49	
		$(0.17*0.21+0.18*0.24)*2.31+(0.13*0.15*2.0+0.15*0.15*2.52+0.15*0.15*2.0)+0.18*0.22*1.40+0.08*0.15*1.90+0.15*0.15*1.0+0.08*0.15*1.70+0.15*0.15*1.20+0.08*0.15*1.80$			
		elewacja wschodnia	m ³	0.52	
		$0.16*0.21*2.31+0.16*0.22*2.31+0.17*0.23*2.31+0.18*0.23*2.31+0.16*0.21*2.31+0.18*0.24*2.31$			
		ściana wewnętrzna	m ³	1.26	
		$0.16*0.16*2.15+0.15*0.17*2.15+0.15*0.17*2.15+0.17*0.19*2.51+0.18*0.23*2.70+0.17*0.22*2.70+0.18*0.24*1.50+0.18*0.24*1.50+0.18*0.21*2.30+0.17*0.21*0.60+0.15*0.18*2.15+0.15*0.20*2.15+0.19*0.30*2.15+0.18*0.22*2.15+0.17*0.20*2.50+0.15*0.22*1.50+0.10*0.10*2.50*4$			
				RAZEM	8.05
32	TZKNBK V -	Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych - podwalina dębowa. Wykonanie konstrukcji z elementów nowych bez użycia metalowych łączników, łączenia elementów tylko ciesielskie. Izolacja z papy przyjęta w dziale dot. izolacji.	m ³		
d.3.	044	analiza indywidualna			
1		podwalina dębowa 19x22cm	m ³	3.97	
		$(18.53*2+8.84*2+2.42+5.32+4.68+3.71+8.84*2+6.35)*0.19*0.22$			
				RAZEM	3.97

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	TZKNBK V - d.3. 040	Wykon.i montaż konstr.szkielet.budynku zabytkowego z krawędziaków o przekr.do 250 cm2 z przyg zaciosów,zamków,połączeń i wpustów. Wykonanie konstrukcji z elementów nowych bez użycia metalowych łączników, łączenia elementów tylko ciesielskie. Izolacja z papy przyjęta w dziale dot. izolacji. Ze względu na większe przekroje elementów przyjęto narzuty Rx3. Kalkulacja bez materiału - wykorzystanie istniejących elementów.	m ³		
1	analiza indywidualna				
	materiał istniejący do wbudowania elewacje	0.22*0.16*2.22+0.29*0.19*2.22+0.23*0.19*2.22+0.22*0.18*2.22+0.28*0.18*2.22+0.28*0.18*2.22+0.23*0.19*2.22+0.21*0.17*2.22+0.26*0.19*2.22+0.26*0.18*2.22+0.23+0.17*2.22+0.23+0.18*2.22+0.24*0.18*2.22+0.29*0.18*2.22+0.14*0.22*0.65+0.17*0.22*0.65+0.16*0.22*0.61+0.17*0.22*0.60+0.18*0.24*1.05+0.18*0.24*1.10+0.18*0.24*1.20+0.18*0.21*0.20+0.18*0.23*0.20+0.19*0.23*2.0+0.20*0.21*3.50+0.18*0.24*2.0+0.18*0.24*0.80*2+0.18*0.24*0.77+0.18*0.22*2.40+0.17*0.22*0.20*2+0.18*0.324*1.20*2+0.19*0.21*2.25+0.13*0.16*1.75+0.15*0.13*1.50+0.13*0.14*1.2+0.13*0.11*0.90+0.15*0.15*1.50*2+0.13*0.11*1.20+0.13*0.15*0.85+0.14*0.16*0.60+0.13*0.16*1.95+0.12*0.16*1.95+0.13*0.16*1.95+0.12*0.10*0.56+0.13*0.10*0.88+0.13*0.15*1.75	m ³	3.89	
		0.22*0.18*2.22+0.22*0.18*2.22+0.26*0.19*2.22+0.27*0.19*2.22+0.29*0.23*2.22+0.24*0.20*2.22+0.23*0.16*2.22+0.26*0.18*2.22+0.21*0.18*2.22+0.19*0.22*2.20+0.13*0.15*1.80+0.09*0.15*0.91+0.09*0.18*1.20+0.10*0.10*1.2*0.77+0.13*0.15*1.74+0.16*0.21*2.50+0.18*0.22*1.26+0.17*0.20*1.26+0.19*0.22*2.40+0.15*0.19*2.54+0.17*0.24*1.44+0.16*0.23*1.45+0.16*0.22*1.56+0.18*0.20*2.80+0.17*0.22*1.26+0.17*0.20*1.05+0.13*0.10*1.60+0.13*0.10*1.01+0.13*0.15*2.60+0.13*0.10*1.01	m ³	1.92	
		0.17*0.22*2.31+0.18*0.24*2.31+0.18*0.28*2.31+0.13*0.15*2.0	m ³	0.34	
		0.15*0.19*0.50+0.16*0.19*0.50+0.15*0.19*1.0+0.17*0.22*1.0+0.13*0.10*1.60+0.13*0.14*2.0	m ³	0.15	
	ściany wewnętrzne	0.15*0.19*0.87+0.17*0.27*2.05+0.17*0.14*2.05+0.18*0.25*1.97+0.17*0.23*2.55+0.19*0.26*2.0+0.19*0.24*1.94+0.20*0.25*4.93+0.15*0.17*1.90+0.18*0.23*5.22+0.13*0.16*1.92+0.14*0.14*1.92+0.13*0.14*1.92+0.15*0.18*1.05+0.13*0.1*1.07+0.13*0.10*1.05+0.13*0.10*1.29+0.13*0.09*1.1+0.15*0.13*1.43+0.13*0.18*2.50+0.15*0.13*1.48+0.13*0.10*1.01+0.13*0.11*0.48+0.13*0.11*0.31+0.17*0.22*2.21+0.17*0.25*2.21+0.18*0.32*2.29+0.16*0.21*2.30+0.18*0.22*1.13+0.19*0.30*1.17+0.18*0.25*1.68+0.15*0.20*2.25+0.15*0.18*2.04+0.14*0.14*1.0+0.16*0.17*1.05+0.18*0.17*2.35+0.15*0.17*0.85+0.17*0.17*0.82+0.16*0.18*0.81+0.14*0.16*0.80+0.20*0.18*5.60	m ³	2.50	
				RAZEM	8.80
34	TZKNBK V - d.3. 044	Konstrukcje szkieletowe budynków zabytkowych - oczepy.Wykonanie konstrukcji z elementów nowych bez użycia metalowych łączników, łączenia elementów tylko ciesielskie.	m ³		
1	analogia	0.20*0.21*18.53*2+0.15*0.18*19.23+0.15*0.18*7.50+0.15*0.18*6.70+0.15*0.19*5.20	m ³	2.61	
				RAZEM	2.61
35	TZKNBK V - d.3. 347	Ręczne struganie - nowych elementów drewnianych parteru od strony ekspozycyjnej. Ze względu na pracochłonność przyjęto Rx3	m ²		
1	analiza indywidualna				
	elewacja północna	0.28*2.22+0.22*2.22+0.24*2.22+0.25*2.22+0.21*18.53+0.21*2.33+0.20*0.40+0.22*1.44+0.19*1.17	m ²	7.20	
	elewacja południowa	0.19*2.22+0.22*2.22+0.23*2.22+0.25*2.22+0.23*3.04+0.23*4.50+0.22*2.50+0.23*3.24+0.23*0.85+0.23*1.20+0.23*2.30	m ²	6.01	
	elewacja wschodnia	0.18*2.75+0.18*2.56+0.21*2.31+0.22*2.31+0.23*2.31+0.23*2.31+0.21*2.31+0.24*2.31+0.23*2.31+0.20*0.65+0.21*0.65+0.20*0.66+0.20*0.66+0.18*1.45+0.20*1.45+0.20*1.60+0.19*1.55	m ²	6.28	
	elewacja zachodnia	0.48*2.22+0.24*2.31+0.21*2.31+0.22*2.40+0.22*1.36	m ²	2.93	
				RAZEM	22.41
36	TZKNBK V - d.3. 318	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych.Powierzchnia płaska do 0.50 m2 głęb.wycięcia 10 cm. Ze względu na dużą pracochłonność przyjęto Rx3 oraz Mx2	szt.		
1	analogia elementy ścian	50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
37	TZKNBK V - d.3. 340	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych.Powierzchnia narożnikowa do 0.50 m2 głęb.wycięcia 10 cm. Ze względu na dużą pracochłonność przyjęto Rx3 oraz Mx2	szt.		
1	analogia elementy ścian	30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
38	TZKNBK V - d.3. 158	Szalowanie elewacji pionowymi deskami o gr. 3,2cm i zróżnicowanej szerokości.	m ²		
1	analiza indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.10*1.95-(0.90*1.0*2)+6.20*1.95-(0.90*1.0*2)+5.20*2.50-(1.01*1.30*2)+0.5*5.20*0.40	m ²	33.75	
		18.53*1.80-(0.90*1.0)*2	m ²	31.55	
		(8.84*1.90+0.5*8.84*1.02-1.01*1.41)*2	m ²	39.76	
				RAZEM	105.06
39	KNR-W 2-02 d.3. 20202-01 1 analogia	Ruszty drewniane pod profil ciągniony gzymsu	m ²		
		(8.84*2+18.53)*0.15	m ²	5.43	
				RAZEM	5.43
3.2		Strop nad przyziemiem			
40	KNR 19-01 d.3. 0409-05 2 analiza indywidualna	Wymiana końcówki belki stropowej - przycięcie istniejącej belki, dosztukowanie końcówki, wykonanie połączenia ciesielskiego zapewniającego właściwą pracę elementu stropowego. Belka 21x23cm, całe drzewo. Przyjęto Rx5	m belki		
		10	m belki	10.00	
				RAZEM	10.00
41	TZKBNB V - d.3. 318 2 analogia belki stropowe	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych.Powierzchnia płaska do 0.50 m2 głęb.wycięcia 10 cm. Ze względu na dużą pracochłonność przyjęto Rx3 oraz Mx2	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
42	TZKBNB V - d.3. 340 2 analogia belki stropowe	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych.Powierzchnia narożnikowa do 0.50 m2 głęb.wycięcia 10 cm. Ze względu na dużą pracochłonność przyjęto Rx3 oraz Mx2	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNR 19-01 d.3. 0409-01 2 analogia	Stropy drewniane - przygotowanie belek z drewna tartego	m ³		
		8.68	m ³	8.68	
				RAZEM	8.68
44	KNR 19-01 d.3. 0409-02 2 analogia	Stropy drewniane - montaż belek z drewna tartego	m ³		
		8.68	m ³	8.68	
				RAZEM	8.68
3.3		Więźba dachowa			
45	KNR 19-01 d.3. 0402-05 3 analiza indywidualna	Konstrukcja dachu płatwiowa,3- stolcowa, stolce z mieczami - wszystkie elementy łączone ciesielsko.Ścianka kolanowa i scianki szczytowe w kalkulacji ścian szkieletowych. Końcówki krokwi i płatwi dekoracyjnie przycięte. Przyjęto zwiększony nakład na robociznę Rx3. 19.40*5.30*2+5.10*3.30*2	m ²		
			m ²	239.30	
				RAZEM	239.30
46	KNR 19-01 d.3. 0404-04 3 analiza indywidualna	Płatwie o dł. ponad 3,0 m; przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2	m ³		
		0.16*0.20*19.40*3+0.16*0.20*5.15+0.16*0.20*7.80*2	m ³	2.53	
				RAZEM	2.53
47	TZKBNB V - d.3. 318 3 analogia więźba dachowa	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych.Powierzchnia płaska do 0.50 m2 głęb.wycięcia 10 cm. Ze względu na dużą pracochłonność przyjęto Rx3 oraz Mx2	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
48	TZKBNB V - d.3. 340 3 analogia więźba dachowa	Wykonanie w robocie ciesielskiej uzupełnień ubytków lub naprawa części zniszczonych.Powierzchnia narożnikowa do 0.50 m2 głęb.wycięcia 10 cm. Ze względu na dużą pracochłonność przyjęto Rx3 oraz Mx2	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
49	KNR 2-02 d.3. 0408-03 3 zadaszenie przedsionka	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
		0.08*0.12*3.0*7	m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
50	KNR 2-02 d.3. 0406-05 3 zadaszenie przedsionka	Płatwie dachu nad przesionkiem	m ³ drew.		
		0.12*0.12*4.0*2	m ³ drew.	0.115	
				RAZEM	0.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		ROBOTY POKRYWCZE			
51	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyc. 239.30+12.00	m ² m ²	 251.30	
				RAZEM	251.30
52	KNR 0-22 d.4 0527-02	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu drewnianym 251.30	m ² m ²	 251.30	
				RAZEM	251.30
5		ROBOTY IZOLACYJNE I ROBOTY W ZAKRESIE OCHRONY POWIERZCHNI			
53	KNR 2-02 d.5 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych (9.19+3.35+5.50+3.10*2+2.45+4.95+3.25+4.92+9.19+3.70+18.90*2+2.80+4.90+4.52+6.73)*0.6 (0.94+2.65+1.85)*0.4 2.0*2.0	m ² m ² m ² m ²	 65.67 2.18 4.00	
				RAZEM	71.85
54	KNR 2-02 d.5 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych płyta fundamentowa 1.20*0.70+1.05*0.85+0.95*1.57+1.10*0.70	m ² m ²	 3.99	
				RAZEM	3.99
55	KNR 2-02 d.5 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa (18.53*2+8.84*2+2.42+5.32+4.68+3.71+8.84*2+6.35+2.50*2+3.40)*0.25 0.92*0.94+0.83*2.65+0.85*1.85 słupki pod legary 0.25*0.25*(26+5*3+5*8+4*2+4*6+5*6+12*4+9*6+2*5)	m ² m ² m ² m ²	 25.83 4.64 15.94	
				RAZEM	46.40
56	KNR 2-02 d.5 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa 46.40	m ² m ²	 46.40	
				RAZEM	46.40
57	KNR 2-02 d.5 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa odseparowanie elementów drewnianych 0.30*(2.50+2.60+2.50+7.20*2+5.30+3.0+5.20+3.0)	m ² m ²	 11.55	
				RAZEM	11.55
58	KNR 2-02 d.5 0604-11	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.pionowych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa 11.55 odseparowanie elementów drewnianych	m ² m ²	 11.55	
				RAZEM	11.55
59	KNR 2-02 d.5 0603-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- pierwsza warstwa ściany fundamentowe ściany obwodowe (8.84*2+18.53*2)*0.33*2 ściany wewnętrzne (1.95+5.10+4.71+3.50+8.40+4.20+8.47+5.90+2.50*2+2.90)*1.21*2 ściany wewnętrzne szerokich ścian murowanych (0.34+1.85+1.23)*1.21*2	m ² m ² m ² m ²	 36.13 121.31 8.28	
				RAZEM	165.72
60	KNR 2-02 d.5 0602-10	Izolacje przeciwwilgoc.na elementach podlegających zasypaniu powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roz-tworu asfalt.- druga i nast.warstwa ściany fundamentowe 165.72	m ² m ²	 165.72	
				RAZEM	165.72
61	KNR 2-02 d.5 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych między ścianami fundamentowymi i płytą fundamentową komina analogia 1.64 <0.25*(01,20+0,30+0,25+0,85+0,95+1,30+0,70+1,0)>	m m	 1.64	
				RAZEM	1.64
62	TZKNBK VII d.5 -150	Oczyszczanie elementów drewnianych z usunięciem warstwy uszkodzonej przy zast.szczotek stalowych- dotyczy elementów istniejących do wbudowania. analogia	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	elewacje	$(0.22^2+0.16^2)*2.22+(0.29^2+0.19^2)*2.22+(0.23^2+0.19^2)*2.22+(0.22^2+0.18^2)*2.22+(0.28^2+0.18^2)*2.22+(0.28^2+0.18^2)*2.22+(0.23^2+0.19^2)*2.22+(0.21^2+0.17^2)*2.22+(0.26^2+0.19^2)*2.22+(0.26^2+0.18^2)*2.22+(0.23^2+0.17^2)*2.22+(0.23^2+0.18^2)*2.22+(0.24^2+0.18^2)*2.22+(0.29^2+0.18^2)*2.22+(0.14^2+0.22^2)*0.65+(0.17^2+0.22^2)*0.65+(0.16^2+0.22^2)*0.61+(0.17^2+0.22^2)*0.60+(0.18^2+0.24^2)*1.05+(0.18^2+0.24^2)*1.10+(0.18^2+0.24^2)*1.20+(0.18^2+0.21^2)*0.20+(0.18^2+0.23^2)*0.20+(0.19^2+0.23^2)*2.0+(0.20^2+0.21^2)*3.50+(0.18^2+0.24^2)*2.0+(0.18^2+0.24^2)*0.80^2+(0.18^2+0.24^2)*0.77+(0.18^2+0.22^2)*2.40+(0.17^2+0.22^2)*0.20^2+(0.18^2+0.32^2)*1.20^2+(0.19^2+0.21^2)*2.25+(0.13^2+0.16^2)*1.75+(0.15^2+0.13^2)*1.50+(0.13^2+0.14^2)*1.2+(0.13^2+0.11^2)*0.90+(0.15^2+0.15^2)*1.50^2+(0.13^2+0.11^2)*1.20+(0.13^2+0.15^2)*0.85+(0.14^2+0.16^2)*0.60+(0.13^2+0.16^2)*1.95+(0.12^2+0.16^2)*1.95+(0.13^2+0.16^2)*1.95+(0.13^2+0.16^2)*1.95+(0.12^2+0.10^2)*0.56+(0.13^2+0.10^2)*0.88+(0.13^2+0.15^2)*1.75$ $(0.22^2+0.18^2)*2.22+(0.22^2+0.18^2)*2.22+(0.26^2+0.19^2)*2.22+(0.27^2+0.19^2)*2.22+(0.29^2+0.23^2)*2.22+(0.24^2+0.20^2)*2.22+(0.23^2+0.16^2)*2.22+(0.26^2+0.18^2)*2.22+(0.21^2+0.18^2)*2.22+(0.19^2+0.22^2)*2.20+(0.13^2+0.15^2)*1.80+(0.09^2+0.15^2)*0.91+(0.09^2+0.18^2)*1.20+(0.10^2+0.12^2)*0.77+(0.13^2+0.15^2)*1.74+(0.16^2+0.21^2)*2.50+(0.18^2+0.22^2)*1.26+(0.17^2+0.20^2)*1.26+(0.19^2+0.22^2)*2.40+(0.15^2+0.19^2)*2.54+(0.17^2+0.24^2)*1.44+(0.16^2+0.23^2)*1.45+(0.16^2+0.22^2)*1.56+(0.18^2+0.20^2)*2.80+(0.17^2+0.22^2)*1.26+(0.17^2+0.20^2)*1.05+(0.13^2+0.10^2)*1.60+(0.13^2+0.10^2)*1.01+(0.13^2+0.15^2)*2.60+(0.13^2+0.10^2)*1.01$ $(0.17^2+0.22^2)*2.31+(0.18^2+0.24^2)*2.31+(0.18^2+0.28^2)*2.31+(0.13^2+0.15^2)*2.0$ $(0.15^2+0.19^2)*0.50+(0.16^2+0.19^2)*0.50+(0.15^2+0.19^2)*1.0+(0.17^2+0.22^2)*1.0+(0.13^2+0.10^2)*1.60+(0.13^2+0.14^2)*2.0$ $(0.15^2+0.19^2)*0.87+(0.17^2+0.27^2)*2.05+(0.17^2+0.14^2)*2.05+(0.18^2+0.25^2)*1.97+(0.17^2+0.23^2)*2.55+(0.19^2+0.26^2)*2.0+(0.19^2+0.24^2)*1.94+(0.20^2+0.25^2)*4.93+(0.15^2+0.17^2)*1.90+(0.18^2+0.23^2)*5.22+(0.13^2+0.16^2)*1.92+(0.14^2+0.14^2)*1.92+(0.13^2+0.14^2)*1.92+(0.15^2+0.18^2)*1.05+(0.13^2+0.12^2)*1.07+(0.13^2+0.10^2)*1.05+(0.13^2+0.10^2)*1.29+(0.13^2+0.09^2)*1.1+(0.15^2+0.13^2)*1.43+(0.13^2+0.18^2)*2.50+(0.15^2+0.13^2)*1.48+(0.13^2+0.10^2)*1.01+(0.13^2+0.11^2)*0.48+(0.13^2+0.11^2)*0.31+(0.17^2+0.22^2)*2.21+(0.17^2+0.25^2)*2.21+(0.18^2+0.32^2)*2.29+(0.16^2+0.21^2)*2.30+(0.18^2+0.22^2)*1.13+(0.19^2+0.30^2)*1.17+(0.18^2+0.25^2)*1.68+(0.15^2+0.20^2)*2.25+(0.15^2+0.18^2)*2.04+(0.14^2+0.14^2)*1.0+(0.16^2+0.17^2)*1.05+(0.18^2+0.17^2)*2.35+(0.15^2+0.17^2)*0.85+(0.17^2+0.17^2)*0.82+(0.16^2+0.18^2)*0.81+(0.14^2+0.16^2)*0.80+(0.20^2+0.18^2)*5.60$	m ²	58.55	
			m ²	40.47	
			m ²	6.99	
			m ²	3.97	
	ściany wewnętrzne		m ²	54.08	
				RAZEM	164.06
63	KNR 4-01 d.5 0627-04 analiza indywidualna schody	Impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą żelowania.-Rx2 0.25*2.70*2+0.04*2.70*2*2+(0.04*2+0.25*2)*0.86*11*2	m ²		
			m ²	12.76	
				RAZEM	12.76
64	KNR 4-01 d.5 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków. Dotyczy desek szalowania zewnętrznego piętra. 210.12	m ²		
			m ²	210.12	
				RAZEM	210.12
6		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOŚZENIA I DEMONTAŻU RUSZTOWAŃ			
65	KNR 2-02 d.6 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m (7.61+7.68)*4.0 +(13.61+13.52)*2.50	m ²		
			m ²	128.99	
				RAZEM	128.99
66	d.6	Czas pracy rusztowań grupy (poz.:24,25,26,27,28,31,32,33,34,36,38,43,44,45,46,49,50,51)			