

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45442300-0	Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45320000-6	Roboty izolacyjne
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane
45312311-0	Montaż instalacji piorunochronnej
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
44212310-5	Rusztowania

NAZWA INWESTYCJI: RENOWACJA ZABYTKOWEGO OBWAROWANIA MIASTA BYCZYNA  
- MUR OBRONNY ODCINEK "A" - WIEŻA ZACHODNIA W CZĘŚCI  
PODLEGAJĄCEJ DOTACJI MKiDN W ROKU 2022

ADRES INWESTYCJI: 46-220 BYCZYNA, działka nr 493

NAZWA INWESTORA: GMINA BYCZYNA

ADRES INWESTORA: 46-220 BYCZYNA , UL. RYNEK 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Adam Marek, upr. nr 123/DOŚ/03

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Marta Tomaszewska-Marek, upr. 194/DOŚ/13

DATA OPRACOWANIA: 2022-03-21

---

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>PRACE ZABEZPIECZAJĄCE TEREN ROBÓT</b>			
1 d.1	NNRNKB 202 1618-02	Ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	<b>40,00</b>
2 d.1	KNR 5-15 1006-01 analogia	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 1.5 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych (analogia za brak wkopywania, posadowienie na mobilnych podstawach)	m		
		poz.1	m	40,00	
				RAZEM	<b>40,00</b>
3 d.1	KNR 2-09 0423-05	Rozbieranie wygradzeń ochronnych	m		
		poz.1	m	40,00	
				RAZEM	<b>40,00</b>
4 d.1	KNR 19-01 0430-04	Daszki zabezpieczające	m2		
		32	m2	32,00	
				RAZEM	<b>32,00</b>
5 d.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>WIEŻA ZACHODNIA [W1÷W9]</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Prace rozbiórkowe</b>			
6 d.2.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku (W1)	m2		
		4 * (0,5 * 6,38 * 3,23)	m2	41,21	
				RAZEM	<b>41,21</b>
7 d.2.1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk (W1)	m2		
		poz.6	m2	41,21	
				RAZEM	<b>41,21</b>
8 d.2.1	KNR 4-04 0403-08 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe (analogia do typowych konstrukcji więźb dachowych)	m		
		4 * 6,4	m	25,60	
				RAZEM	<b>25,60</b>
9 d.2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (W9)	m		
		2 * 6,5 + 2 * 6,5	m	26,00	
				RAZEM	<b>26,00</b>
10 d.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (W9)	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	<b>27,00</b>
11 d.2.1	KNR 19-01 0351-05	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 x 1/2 cegły w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej	m		
		2 * 4,70 + 2 * 4,95	m	19,30	
				RAZEM	<b>19,30</b>
12 d.2.1	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m3		
		poz.11 * 0,30 * 0,15	m3	0,87	
				RAZEM	<b>0,87</b>
13 d.2.1	TZKNBK I 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 20	m3		
		poz.12	m3	0,87	
				RAZEM	<b>0,87</b>
14 d.2.1	TZKNBK IV - 570	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy wapiennej z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły	szt.		
		poz.11 * 42	szt.	810,60	
				RAZEM	<b>810,60</b>
<b>2.2</b>	<b>45261100-5</b>	<b>Prace ciesielskie</b>			
15 d.2.2	KNR 19-01 0405-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - krokwie (W1)	m		
		4 * 4,63	m	18,52	
		8 * 2,9	m	23,20	
		8 * 2,16	m	17,28	
				RAZEM	<b>59,00</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.2	KNR 19-01 0405-07	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachów - belki (W1)	m		
		4 * 6,38	m	25,52	
		3 * 3,08	m	9,24	
		8 * 2,1	m	16,80	
		8 * 1,0	m	8,00	
				RAZEM	59,56
17 d.2.2	kalk. własna	Wzmocnienie połączeń krokwi z belką - łączniki wkręcane (para)	szt.		
		28 + 28	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
<b>2.3</b>	<b>45442300-0</b>	<b>Roboty impregnacyjne</b>			
18 d.2.3	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi (W1 i W2)	m2		
		Dach: <deskowanie> 2 * poz.7 <krokwie> 4 * 4,63 * (4 * 0,16) 8 * 2,90 * (4 * 0,16) 8 * 2,16 * (4 * 0,16) <belki> 4 * 6,38 * (4 * 0,16) 3 * 3,08 * (4 * 0,16) 8 * 2,1 * (4 * 0,16) 8 * 1,0 * (4 * 0,16)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	82,42 11,85 14,85 11,06 16,33 5,91 10,75 5,12	
				RAZEM	158,29
19 d.2.3	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków (W1 i W2)	m2		
		poz.18	m2	158,29	
				RAZEM	158,29
<b>2.4</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne</b>			
20 d.2.4	wycena indywidualna	Zabezpieczenia z siatki stalowej (W8)	m2		
		0,8 * 2 * 4 0,2 * 4 0,2 * 2 13	m2 m2 m2 m2	6,40 0,80 0,40 13,00	
				RAZEM	20,60
21 d.2.4	KNR 9-12 0203-03 z.o. 2.8. analogia	Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej (W1) (analogia do izolacji ścian zewnętrznych)	m2		
		poz.6	m2	41,21	
				RAZEM	41,21
22 d.2.4	KNR AT-09 0102-01 analogia	Matą strukturalną układaną na deskowaniu (W1) (analogia do folii wstępnego krycia ze zmianą materiału na matę)	m2		
		poz.6	m2	41,21	
				RAZEM	41,21
<b>2.5</b>	<b>45261210-9</b>	<b>Roboty pokrywowe</b>			
23 d.2.5	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej (W1)	m2		
		poz.7	m2	41,21	
				RAZEM	41,21
24 d.2.5	KNR-W 2-02 0509-04 analogia	Pokrycie dachów blachą cynkową; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm (W1) (analogia za zmianą materiału na blachę cynkową 0.70mm z dopasowaniem ilości materiałów)	m2		
		poz.6	m2	41,21	
				RAZEM	41,21
25 d.2.5	KNR-W 2-02 0516-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowej (W9) (analogia za zmianą materiału na blachę cynkową 0.70mm z dopasowaniem ilości materiałów)	m2		
		6,4 * 0,3	m2	1,92	
				RAZEM	1,92
26 d.2.5	KNR-W 2-02 0520-03 analogia	Rynny dachowe 12 cm - z blachy z cynku (W9) (analogia do rynien półokrągłych z dopasowaniem zużycia materiału)	m		
		poz.9	m	26,00	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26,00
27 d.2.5	KNR-W 2-02 0528-02 analogia	Rury spustowe prostokątne 10x10 cm - z blachy cynkowej (W9) (analogia do rur okrągłych z dopasowaniem zużycia materiału)	m		
		19,5	m	19,50	
				RAZEM	19,50
<b>2.6</b>	<b>45262600-7</b>	<b>Różne specjalne roboty budowlane</b>			
28 d.2.6	KNR AT-17 0102-01 z.sz. 1.3. analogia	Wiercenie otworów o śr. do 30 mm techniką diamentową - roboty z rusztowania lub pomostu (W6) (współczynnik do R=1,5 za utrudnienia związane z pracą na wysokości) - pod pręty kotwiące wieńca stalowego	cm		
		20 * 45	cm	900,00	
				RAZEM	900,00
29 d.2.6	Kalk. własna	Wklejanie kotew fi20mm /prace pomocnicze nieskatalogowane, np. przedmuchanie sprężonym powietrzem, piaskowanie pręta stalowego, wypełnienie gniazda klejem itp./ (współczynnik do R=1,5 za utrudnienia związane z pracą na wysokości)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
30 d.2.6	KNR 4-01 1303-02 analogia	Wykonanie i montaż wieńca stalowego na wysokości ponad drugim piętrzem (współczynnik do R=1,5 za szczególne utrudnienia z dostępem)	kg		
		18,8 * (4,95 * 2 + 5,00 * 2)	kg	374,12	
				RAZEM	374,12
31 d.2.6	KNR-W 4-01 0314-06 z.o.2.7. 9901 analogia	Obmurowanie końców belek - jako oddzielna robota - roboty na wysokości 20 m (analogia za zastosowanie zaprawy historycznej wapiennej zamiast cementowej)	m		
		24	m	24,00	
				RAZEM	24,00
32 d.2.6	KNR AT-17 0102-01 z.sz. 1.3. analogia	Wiercenie otworów o śr. do 30 mm techniką diamentową - roboty z rusztowania lub pomostu (W6) (współczynnik do R=1,5 za utrudnienia związane z pracą na wysokości) - pod pręty kotwiące belek drewnianych (zabezpieczenie przed podrywaniem)	cm		
		4 * 7 * 30	cm	840,00	
				RAZEM	840,00
33 d.2.6	Kalk. własna	Wklejanie kotew fi16mm /prace pomocnicze nieskatalogowane, np. przedmuchanie sprężonym powietrzem, piaskowanie pręta stalowego, wypełnienie gniazda klejem itp./ (współczynnik do R=1,5 za utrudnienia związane z pracą na wysokości) - zakotwienia belek stropowych na odrywaniu	szt.		
		4 * 7	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
34 d.2.6	KNP 16 0219- 01.01 analogia	Ześrubowanie elementów z drewna miękkiego (dla zakotwienia w murze belek drewnianych)	szt		
		4 * 7	szt	28,00	
				RAZEM	28,00
<b>2.7</b>	<b>45312311-0</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
35 d.2.7	Kalk. własna	Instalacja odgromowa - układanie, montaż i pomiary	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3</b>	<b>45111220-6</b>	<b>TRANSPORT MATERIAŁÓW POCHODZĄCYCH Z ROZBIÓRKI</b>			
36 d.3	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km (2 kontenery po 8m3)	m3		
		2 * 8	m3	16,00	
				RAZEM	16,00
37 d.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m3		
		poz.36	m3	16,00	
				RAZEM	16,00

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4</b>	<b>44212310-5</b>	<b>RUSZTOWANIA</b>			
38 d.4	KNR 2-02 1604-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m (wieża - słupki komunikacyjny + wsporniki)	m2		
		6,5 * 20 + 3 * 6,5 * 2	m2	169,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>169,00</b>
39 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (wieża) (pozycje: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35)			