

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane
45442300-0	Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45320000-6	Roboty izolacyjne
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
44212310-5	Rusztowania

NAZWA INWESTYCJI: RENOWACJA ZABYTKOWEGO OBWAROWANIA MIASTA BYCZYNA  
- MUR OBRONNY ODCINEK "A" - OD A006 DO A040 W ZAKRESIE  
PODLEGAJĄCYM 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 (strona wewnętrzna)	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	<b>30,00</b>
2 d.1	NNRNKB 202 1618-02	Ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych (strona zewnętrzna)	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	<b>40,00</b>
3 d.1	KNR 5-15 1006-01 analogia	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 1.5 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych (analogia ze względu na brak wkopywania słupków)	m		
		poz.1 + poz.2	m	70,00	
				RAZEM	<b>70,00</b>
4 d.1	KNR 2-09 0423-05 analogia	Rozbieranie wygradzeń ochronnych	m		
		poz.3	m	70,00	
				RAZEM	<b>70,00</b>
5 d.1	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	<b>2,00</b>
<b>2</b>		<b>ODCINEK MURU OD A-006 DO A-040 - OD STRONY WEWNĘTRZNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>NAPRAWA MURU (M2 i M9)</b>			
<b>2.1.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Prace rozbiórkowe</b>			
6 d.2.1.1	KNR AT-27 0101-03	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych (M3)	m2		
		poz.30	m2	62,20	
				RAZEM	<b>62,20</b>
7 d.2.1.1	KNR 19-01 0706-02	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej (M2, mur S2)	m2		
		6,1 + 1,4	m2	7,50	
				RAZEM	<b>7,50</b>
8 d.2.1.1	KNR 19-01 0706-02	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej (M2, mur S3 c-w)	m2		
		70% * (1,6 + 1,7 + 2,3 + 16,0 + 22,0)	m2	30,52	
				RAZEM	<b>30,52</b>
9 d.2.1.1	KNR 19-01 0706-03	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy cementowej (M2, mur S3 c)	m2		
		30% * (8,9 + 112,7 + 18,3)	m2	41,97	
				RAZEM	<b>41,97</b>
10 d.2.1.1	TZKNBK IV - 546	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. cem.-wap. (luźno związane kamienie) (M2, mur S1)	m3		
		50% * 1,5 * 0,3	m3	0,23	
				RAZEM	<b>0,23</b>
11 d.2.1.1	TZKNBK IV - 571 analogia	Ręczne oczyszczenie kamienia z zaprawy (przyjęto średnio 35szt/m3 muru) (M2) (analogia do cegły)	szt.		
		poz.10 * 35	szt.	8,05	
				RAZEM	<b>8,05</b>
<b>2.1.2</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Prace murowe</b>			
12 d.2.1.2	KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła (M2, mur S2, 4 szt. na m2) (analogia za zmianę zaprawy na historyczną wapienną)	msc		
		poz.7 * 4	msc	30,00	
				RAZEM	<b>30,00</b>
13 d.2.1.2	KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła (M2, mur S3 c-w, 4 szt. na m2) (analogia za zmianę zaprawy na historyczną wapienną)	msc		
		poz.8 * 4	msc	122,08	
				RAZEM	<b>122,08</b>
14 d.2.1.2	KNR 19-01 0315-02 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 2-3 cegły (M2, mur S2, 1 szt. na m2) (analogia za zmianę zaprawy na historyczną wapienną)	msc		
		poz.7 * 1	msc	7,50	
				RAZEM	<b>7,50</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.1.2	KNR 19-01 0315-02 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 2-3 cegły (M2, mur S3 c-w, 2 szt. na m2) (analogia za zmianę zaprawy na historyczną wapienną)	msc		
		poz.8 * 2	msc	61,04	
				RAZEM	61,04
16 d.2.1.2	KNR 19-01 0315-07 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - ponad 1,0 m2 w jednym miejscu (M2 mur S3 c) (analogia za zmianę zaprawy na historyczną wapienną)	m2		
		poz.9	m2	41,97	
				RAZEM	41,97
17 d.2.1.2	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie cegieł z ubytkami (M2, mur S2 + S3 c-w)	m2		
		10% * (poz.7 + poz.8)	m2	3,80	
				RAZEM	3,80
18 d.2.1.2	KNR 9-24 0102-01 analogia	Uzupełnienie punktowych ubytków w ceglach (M2, mur S2 + S3 c-w) (analogia do prac tynkarskich)	szt.		
		poz.17 * 38	szt.	144,40	
				RAZEM	144,40
19 d.2.1.2	KNR 19-01 0706-01	Oczyszczenie spoin (M2, mur S2 + S3 c-w)	m2		
		poz.7 + poz.8	m2	38,02	
				RAZEM	38,02
20 d.2.1.2	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej (M2, mur S2 + S3) (analogia za zmianę zaprawy na historyczną wapienną)	m2		
		poz.7 + poz.8 + poz.9	m2	79,99	
				RAZEM	79,99
21 d.2.1.2	TZKNBK IV - 58 analogia	Mury ścian z kamienia polnego na zaprawie wapiennej ponad 2 m2 (kamień z rozbiórki) (M2) (analogia za zmianę zaprawy na historyczną wapienną)	m3		
		poz.10	m3	0,23	
				RAZEM	0,23
22 d.2.1.2	TZKNBK IV - 122 analogia	Naprawa pow. murów z kamienia na zaprawie trasowo-wapiennej przez wstawienie brakujących elementów przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.15 m (M9, mur S1 ok. 3 szt. na m2) (analogia za zmianę zaprawy na historyczną wapienną)	msc		
		1,5 * 3	msc	4,50	
				RAZEM	4,50
23 d.2.1.2	KNR 19-01 0326-30 analogia	Spoinowanie murów z kamienia cyklopowe o przekroju spoiny do 0.01 m2 z wykuciem spoin (M2 i M9) (analogia za zmianę zaprawy na historyczną wapienną)	m2		
		1,5	m2	1,50	
				RAZEM	1,50
<b>2.1.3</b>	<b>45262600-7</b>	<b>Różne specjalne roboty budowlane</b>			
24 d.2.1.3	KNR AT-03 0101-03 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni twardych na gł. 5 cm (bruzdy pod pręty przeszywające pęknięcia) (analogia do betonu) Krotność = 2	m		
		8 * 1,5	m	12,00	
				RAZEM	12,00
25 d.2.1.3	kalk. własna	Wklejanie prętów spiralnych fi8mm w bruzdy /uwzględniono prace pomocnicze takie jak np. oczyszczenie bruzdy, zwilżenie, wypełnienie gniazda dedykowana zaprawą itp./ (M2)	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
<b>2.1.4</b>	<b>45442300-0</b>	<b>Roboty w zakresie ochrony powierzchni</b>			
26 d.2.1.4	TZKNC N-K/VI 1/1-b analogia	Wstępne odczyszczenie powierzchni murów (mur S1 + S2 + S3 c-w) (analogia jak dla kamienia porowatego)	m2		
		1,5 + poz.7 + poz.8	m2	39,52	
				RAZEM	39,52
27 d.2.1.4	TZKNC N-K/VI 1/14-a analogia	Odsalanie powierzchni muru	dm2		
		poz.7 + poz.8	dm2	38,02	
				RAZEM	38,02
28 d.2.1.4	KNR 0-25 0101-01 analogia	Mycie powierzchni murów wodą (analogia do konstrukcji pełnościennych) (dodatkowe mycie powierzchni szczególnie zaatakowanych biologicznie)	m2		
		poz.26 + 12,0	m2	51,52	
				RAZEM	51,52

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.1.4	KNR 9-21 0302-03	Dezynfekcja powierzchni murowych, kamiennych powyżej 10 m2 metodą natrysku (dodatkowa dezynfekcja powierzchni szczególnie zaatakowanych biologicznie)	m2		
		poz.28	m2	51,52	
				RAZEM	51,52
<b>2.2</b>		<b>WARSTWA LICOWA MURU (M3)</b>			
<b>2.2.1</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Prace murowe</b>			
30 d.2.2.1	KNR 19-01 0335-01 analogia	Oblicowanie muru ceglami budowlanymi pojedynczymi (współczynnik do R=1,2 za murowanie etapami) (M3) (analogia za zmianę zaprawy na historyczną wapienną)	m2		
		62,2	m2	62,20	
				RAZEM	62,20
31 d.2.2.1	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej (M4) (analogia za zmianę zaprawy na historyczną wapienną)	m2		
		poz.30	m2	62,20	
				RAZEM	62,20
<b>2.2.2</b>	<b>45262600-7</b>	<b>Różne specjalne roboty budowlane</b>			
32 d.2.2.2	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy 12mm techniką diamentową w cegle	cm		
	M3	Otwory gł 80cm: poz.30 * 4 * 80	cm	19 904,00	
				RAZEM	19 904,00
33 d.2.2.2	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Wklejenie pręta fi8 na zaprawę iniekcyjną, w wywiercony w murze otwór głębokości 80cm (analogia do montażu kotew chemicznych w cegle)	szt.		
	M3	poz.30 * 4	szt.	248,80	
				RAZEM	248,80
34 d.2.2.2	KNR 4-03 0203-01 analogia	Zamocowanie linek napinających śr. 2 mm ze stali nierdzewnej, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) (analogia do układania przewodów)	m		
		poz.30 * 6	m	373,20	
				RAZEM	373,20
35 d.2.2.2	KNR 4-03 1015-03 analogia	Zamocowanie elementów napinających do linek ze stali nierdzewnej, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) (analogia do mocowania drobnych elementów konstrukcji)	szt.		
		poz.30 * 4	szt.	248,80	
				RAZEM	248,80
<b>3</b>		<b>ODCINEK MURU OD A-006 DO A-040 - OD GÓRY</b>			
<b>3.1</b>		<b>KORONA MURU (M1)</b>			
<b>3.1.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Prace rozbiórkowe</b>			
36 d.3.1.1	NNRNKB 202 1623-03 analogia	(z.VI) Rozbórka daszków ochronnych pokrytych deskami na styk wraz z rozbiórką płyt pilśniowych i papy jednowarstwowo (analogia do daszków wzdłuż budynków)	m2 rzutu		
		1,8 * 34,5	m2 rzutu	62,10	
				RAZEM	62,10
37 d.3.1.1	KNR 4-04 0403-04 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych (pro wizoryczne zadaszenie korony muru) (analogia do więźb dachowych)	m2		
		1,8 * 34,5	m2	62,10	
				RAZEM	62,10
38 d.3.1.1	KNR 4-04 0102-03	Rozebranie murów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej (ok. 2 warstwy całkowicie zniszczonych cegieł na silnej zaprawie)	m3		
		(1,6 * 14,6 * 0,15) + (0,8 * 19,9 * 0,15)	m3	5,89	
				RAZEM	5,89
39 d.3.1.1	KNR 13-23 0101-03	Rozbiórki ręczne konstrukcji z cegły o grubości muru ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (filary ceglane na odcinku A-007 do A-025)	m3		
		8 * 0,5 * 0,5 * 0,5 + 4 * 1,0 * 0,5 * 0,5	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
40 d.3.1.1	TZKNBK I 0504-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m3		
		poz.38 + poz.39	m3	7,89	
				RAZEM	7,89

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.3.1.1	TZKNBK I 0504-05	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia Krotność = 6	m3		
		poz.40	m3	7,89	
				RAZEM	7,89
<b>3.1.2</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Prace murowe</b>			
42 d.3.1.2	KNR 19-01 0706-01 analogia	Oczyszczenie spękań (szacunek) (analogia do czyszczenia spoin)	m2		
		poz.43 + poz.44	m2	73,80	
				RAZEM	73,80
43 d.3.1.2	KNR AT-27 0105-04 analogia	Zasklepienie pęknięć i kawern iniekcyjna zaprawą wapienna (pęknięcia wzdłuż korony murów wynikające z separacji stref licowych) (analogia do zasklepienia rysy)	m		
		34,5 * 2	m	69,00	
				RAZEM	69,00
44 d.3.1.2	KNR 19-01 0437-01 analogia	Uszczelnienie pionowych spękań o rozwarłośc poniżej 5 mm kompozycją wg projektu (szacunek) (analogia do uzupełnienia ubytków i części zniszczonych)	m		
		3 * 1,60	m	4,80	
				RAZEM	4,80
45 d.3.1.2	KNR 19-01 0437-01 analogia	Wypełnienie spękań o rozwarłośc do 5 mm kompozycją wg projektu (szacunek) (analogia do uzupełnienia ubytków i części zniszczonych)	m		
		poz.44	m	4,80	
				RAZEM	4,80
46 d.3.1.2	KNR 19-01 0313-04 analogia	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - skucie wierzchniej warstwy i wstawienie nowych cegieł na powierzchni do 0,25 m2 (szacunek) (analogia za zastosowanie zaprawy wapiennej historycznej)	msc		
		20	msc	20,00	
				RAZEM	20,00
47 d.3.1.2	KNR 19-01 0313-05 analogia	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - skucie wierzchniej warstwy i wstawienie nowych cegieł na powierzchni do 0,5 m2 (szacunek) (analogia za zastosowanie zaprawy wapiennej historycznej)	msc		
		10	msc	10,00	
				RAZEM	10,00
48 d.3.1.2	KNR 19-01 0313-01 analogia	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, 1 cegła w jednym miejscu (szacunek) (analogia za zastosowanie zaprawy wapiennej historycznej)	msc		
		40	msc	40,00	
				RAZEM	40,00
49 d.3.1.2	KNR 19-01 0310-19 analogia	Uzupełnienie i naprawa murów gładkich z cegły gotyckiej o gr. ponad 1 cegłę 1-2 m3 w jednym miejscu na zaprawie historycznej (analogia za zastosowanie zaprawy wapiennej historycznej)	m3		
		poz.38	m3	5,89	
				RAZEM	5,89
50 d.3.1.2	KNR 19-01 0343-01 analogia	Uzupełnienie brakujących fragmentów korony murów (analogia za zastosowanie zaprawy wapiennej historycznej)	m3		
		9,8 * 1,3 / 2	m3	6,37	
				RAZEM	6,37
51 d.3.1.2	KNR 19-01 0340-01 analogia	Wymurowanie ceglanego zwieńczenia korony muru - gr. 1/4 cegły (analogia za zastosowanie zaprawy wapiennej historycznej)	m2		
		1,6 * 34,5	m2	55,20	
				RAZEM	55,20
52 d.3.1.2	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej (analogia za zastosowanie zaprawy wapiennej historycznej)	m2		
		34,5 * 1,6 + 34,5 * 0,20	m2	62,10	
				RAZEM	62,10
<b>3.1.3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne</b>			
53 d.3.1.3	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m2		
		34,5 * 1,6	m2	55,20	
				RAZEM	55,20
<b>3.1.4</b>	<b>45442300-0</b>	<b>Roboty impregnacyjne</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3.1.4	KNR 0-26 0640-01 analogia	Impregnacja powierzchni poziomych korony muru (analogia do powierzchni betonowych) Krotność = 2	m2		
		poz.51	m2	55,20	
				RAZEM	55,20
<b>4</b>	<b>45111220-6</b>	<b>TRANSPORT MATERIAŁÓW POCHODZĄCYCH Z ROZBIORKI</b>			
55 d.4	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km (założono 3 kontenery po 8m3)	m3		
		3 * 8	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
56 d.4	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.55	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
<b>5</b>	<b>44212310-5</b>	<b>RUSZTOWANIA</b>			
57 d.5	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (mur od strony wewnętrznej z koroną)	m2		
		140	m2	140,00	
				RAZEM	140,00
58 d.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (mur od strony wewnętrznej) (pozycje: 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, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54)			