
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane
45442300-0	Roboty w zakresie ochrony powierzchni
44212310-5	Rusztowania

NAZWA INWESTYCJI: RENOWACJA ZABYTKOWEGO OBWAROWANIA MIASTA BYCZYNA
- MUR OBRONNY ODCINEK "A" - OD A012,5 DO A069 ORAZ OD
A095 DO A109 (PO STRONIE ZEWNĘTRZNEJ) PLANOWANY DO
REALIZACJI W ROKU 2023

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:

2023-04-20

Zakres opracowania obejmuje:

1. Mur od strony zewnętrznej na odcinku A012,5-A069
2. Mur od strony zewnętrznej na odcinku A095-A109

Dodatkowo przewidziano wykonanie wzmocnień konstrukcyjnych typu M4 zgodnie z projektem na odcinku A063-A069 oraz A095-A098 w związku z bliższym rozpoznaniem zasięgu odspojonej strefy licowej podczas prac realizowanych w roku 2021.

Oznaczenia zgodnie z nomenklaturą przyjętą w "Projekcie budowlanym renowacji zabytkowego obwarowania miasta Byczyna - mur obronny odcinek „A” wraz z wieżą zachodnią" z lipca 2021.

Koszty prac związanych ze zgodnym ze sztuką budowlaną i zasadami BHP zabezpieczeniem terenu, uprzątnięciem terenu oraz wywozem materiałów rozbiórkowych należy uwzględnić w narzutach kosztów pośrednich.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ODCINEK MURU OD A012,5 DO A069 - OD ZEWNĄTRZ			
1.1		NAPRAWA MURU (M2 i M9)			
1.1.1	45111300-1	Prace rozbiórkowe			
d.1.1.1	1	KNR 19-01 0706-02 Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej (M2, mur S2)	m2		
		16,9 + 1,7 + 7,3	m2	25,90	
				RAZEM	25,90
d.1.1.1	1	2	KNR 19-01 0706-02 Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej (M2, mur S3 c-w)	m2	
		75% * 221	m2	165,75	
				RAZEM	165,75
d.1.1.1	1	3	KNR 19-01 0706-03 Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy cementowej (M2, mur S3 c)	m2	
		25% * 221	m2	55,25	
				RAZEM	55,25
d.1.1.1	1	4	TZKNBK IV - 546 Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. cem.-wap. (luźno związane kamienie) (M2, mur S1)	m3	
		20% * (7,2 + 71,4) * 0,3	m3	4,72	
				RAZEM	4,72
d.1.1.1	1	5	TZKNBK IV - 571 analogia Ręczne oczyszczenie kamienia z zaprawy (przyjęto średnio 35szt/m3 muru) (M2) (analogia do cegły)	szt.	
		poz.4 * 35	szt.	165,20	
				RAZEM	165,20
1.1.2	45262500-6	Prace murowe			
d.1.1.1	2	6	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.1 * 4	msc	103,60	
				RAZEM	103,60
d.1.1.1	2	7	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.2 * 4	msc	663,00	
				RAZEM	663,00
d.1.1.1	2	8	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.1 * 1	msc	25,90	
				RAZEM	25,90
d.1.1.1	2	9	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.2 * 2	msc	331,50	
				RAZEM	331,50
d.1.1.1	2	10	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.3	m2	55,25	
				RAZEM	55,25
d.1.1.1	2	11	KNR-W 4-01 0737-01 Oczyszczenie cegieł z ubytkami (M2, mur S2 + S3 c-w)	m2	
		zewn.	5% * (poz.1 + poz.2)	m2	9,58
				RAZEM	9,58
d.1.1.1	2	12	KNR 9-24 0102-01 analogia Uzupelnienie punktowych ubytków w ceglach (M2, mur S2 + S3 c-w) (analogia do prac tynkarskich)	szt.	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11 * 38	szt.	364,04	
				RAZEM	364,04
13 d.1.1. 2	KNR 19-01 0706-01	Oczyszczenie spoin (M2, mur S2 + S3 c-w)	m2		
		poz.1 + poz.2	m2	191,65	
				RAZEM	191,65
14 d.1.1. 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.1 + poz.2 + poz.3	m2	246,90	
				RAZEM	246,90
15 d.1.1. 2	TZKNBK IV - 58 analogia	Mury ścian z kamienia pełnego na zaprawie wapiennej ponad 2 m2 (kamień z rozbiórki) (M2) (analogia za zmianę zaprawy na historyczną wapienną)	m3		
		poz.4	m3	4,72	
				RAZEM	4,72
16 d.1.1. 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. 1 szt. na m2) (analogia za zmianę zaprawy na historyczną wapienną)	m2		
		(7,2 + 71,4) * 1	m2	78,60	
				RAZEM	78,60
17 d.1.1. 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		
	zewn.	7,2 + 71,4	m2	78,60	
				RAZEM	78,60
1.1.3	45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane			
18 d.1.1. 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		
		(10 + 8 + 8) * 1,5	m	39,00	
				RAZEM	39,00
19 d.1.1. 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.		
		10 + 8 + 8	szt.	26	
				RAZEM	26
1.1.4	45442300-0	Roboty w zakresie ochrony powierzchni			
20 d.1.1. 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		
		poz.17 + poz.1 + poz.2	m2	270,25	
				RAZEM	270,25
21 d.1.1. 4	TZKNC N- K/VI 1/14-a analogia	Odsalanie powierzchni muru	dm2		
		poz.1 + poz.2	dm2	191,65	
				RAZEM	191,65
22 d.1.1. 4	KNR 0-25 0101-01 analogia	Mycie powierzchni murów wodą (analogia do konstrukcji pełnościennych)	m2		
		poz.20	m2	270,25	
				RAZEM	270,25
23 d.1.1. 4	KNR 9-21 0302-03	Dezynfekcja powierzchni murowych, kamiennych powyżej 10 m2 metodą natrysku	m2		
		poz.22	m2	270,25	
				RAZEM	270,25

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		WARSTWA LICOWA MURU (M4 na odcinku A063-A069)			
1.2.1	45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane			
24 d.1.2. 1	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy 12mm techniką diamentową w cegle	cm		
		<i>Otwory gł 80cm:</i> 19 * 4 * 80	cm	6 080,00	
				RAZEM	6 080,00
25 d.1.2. 1	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Wklejenie pręta fi8 na zaprawę iniekcyjną, w wywiercony w murze otwór głębokości 80cm	szt.		
		19 * 4	szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
26 d.1.2. 1	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)	m		
		19 * 6	m	114,00	
				RAZEM	114,00
27 d.1.2. 1	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)	szt.		
		19 * 4	szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
1.3	44212310-5	RUSZTOWANIA			
28 d.1.3	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (mur A012,5-A069 od strony zewnętrznej)	m2		
		56 * 6,5	m2	364,00	
				RAZEM	364,00
29 d.1.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (mur A006-A069 od strony zewnętrznej) (pozycje: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27)			
2		ODCINEK MURU OD A095 DO A109 - OD ZEWNĄTRZ			
2.1		NAPRAWA MURU (M2 i M9)			
2.1.1	45111300-1	Prace rozbiórkowe			
30 d.2.1. 1	KNR 19-01 0706-02	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej (M2, mur S2)	m2		
		31,2	m2	31,20	
				RAZEM	31,20
31 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		
		75% * 16,7	m2	12,53	
				RAZEM	12,53
32 d.2.1. 1	KNR 19-01 0706-03	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy cementowej (M2, mur S3 c)	m2		
		25% * 16,7	m2	4,18	
				RAZEM	4,18
33 d.2.1. 1	TZKNBK IV - 546	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. cem.-wap. (luźno związane kamienie) (M2, mur S1)	m3		
		20% * 50,4 * 0,3	m3	3,02	
				RAZEM	3,02
34 d.2.1. 1	TZKNBK IV - 571 analogia	Ręczne oczyszczenie kamienia z zaprawy (przyjęto średnio 35szt/m3 muru) (M2) (analogia do cegły)	szt.		
		poz.33 * 35	szt.	105,70	
				RAZEM	105,70
2.1.2	45262500-6	Prace murowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 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.30 * 4	msc	124,80	
				RAZEM	124,80
36 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.31 * 4	msc	50,12	
				RAZEM	50,12
37 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 c, 1 szt. na m2) (analogia za zmianę zaprawy na historyczną wapienną)	msc		
		poz.32 * 1	msc	4,18	
				RAZEM	4,18
38 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.31 * 2	msc	25,06	
				RAZEM	25,06
39 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.32	m2	4,18	
				RAZEM	4,18
40 d.2.1. 2	KNR-W 4-01 0737-01	Oczyszczenie cegieł z ubytkami (M2, mur S2 + S3 c-w)	m2		
	zewn.	5% * (poz.30 + poz.31)	m2	2,19	
				RAZEM	2,19
41 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.40 * 38	szt.	83,22	
				RAZEM	83,22
42 d.2.1. 2	KNR 19-01 0706-01	Oczyszczenie spoin (M2, mur S2 + S3 c-w)	m2		
		poz.30 + poz.31	m2	43,73	
				RAZEM	43,73
43 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.30 + poz.31 + poz.32	m2	47,91	
				RAZEM	47,91
44 d.2.1. 2	TZKNBK IV - 58 analogia	Mury ścian z kamienia półnego na zaprawie wapiennej ponad 2 m2 (kamień z rozbiórki) (M2) (analogia za zmianę zaprawy na historyczną wapienną)	m3		
		poz.33	m3	3,02	
				RAZEM	3,02
45 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. 1 szt. na m2) (analogia za zmianę zaprawy na historyczną wapienną)	msc		
		50,4 * 1	msc	50,40	
				RAZEM	50,40
46 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		
	zewn.	50,4	m2	50,40	
				RAZEM	50,40
2.1.3	45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.1. 3	KNR AT-03 0101-03 analogia	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni twardych na gł. 5 cm (bruzdy pod pręty przesywające pęknięcia) (analogia do betonu) Krotność = 2	m		
		7 * 1,5	m	10,50	
				RAZEM	10,50
48 d.2.1. 3	kalk. własna	Wklejanie prętów spiralnych ϕ 8mm w bruzdy /uwzględniono prace pomocnicze takie jak np. oczyszczenie bruzdy, zwilżenie, wypełnienie gniazda dedykowana zaprawą itp./ (M2)	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
2.1.4	45442300-0	Roboty w zakresie ochrony powierzchni			
49 d.2.1. 4	TZKNC N-K/VI 1/1-b analogia	Wstępne odczyszczenie powierzchni murów	m2		
		poz.30 + poz.31 + poz.32 + 50,4	m2	98,31	
				RAZEM	98,31
50 d.2.1. 4	TZKNC N-K/VI 1/14-a analogia	Odsalanie powierzchni muru	dm2		
		poz.49	dm2	98,31	
				RAZEM	98,31
51 d.2.1. 4	KNR 0-25 0101-01 analogia	Mycie powierzchni murów wodą	m2		
		poz.49	m2	98,31	
				RAZEM	98,31
52 d.2.1. 4	KNR 9-21 0302-03 analogia	Dezynfekcja powierzchni murowych, kamiennych powyżej 10 m2 metodą natrysku	m2		
		poz.49	m2	98,31	
				RAZEM	98,31
2.2	WARSTWA LICOWA MURU (M4 na odcinku A095 do A098)				
2.2.1	45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane			
53 d.2.2. 1	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy 12mm techniką diamentową w cegle	cm		
		<i>Otwory gł 80cm:</i> 18 * 4 * 80	cm	5 760,00	
				RAZEM	5 760,00
54 d.2.2. 1	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Wklejenie pręta ϕ 8 na zaprawę iniekcyjną, w wywiercony w murze otwór głębokości 80cm	szt.		
		18 * 4	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
55 d.2.2. 1	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)	m		
		18 * 6	m	108,00	
				RAZEM	108,00
56 d.2.2. 1	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)	szt.		
		18 * 4	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
2.3	44212310-5	RUSZTOWANIA			
57 d.2.3	KNR 2-02 1604-01 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (mur A095-A109 od zewnątrz)	m2		
		14 * 6	m2	84,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84,00
58 d.2.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (mur A095-A109 od zewnątrz) (pozycje: 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, 55, 56)			