
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45320000-6	Roboty izolacyjne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45442300-0	Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane
44212310-5	Rusztowania

NAZWA INWESTYCJI: RENOWACJA ZABYTKOWEGO OBWAROWANIA MIASTA BYCZYNA
- MUR OBRONNY ODCINEK "A" - OD A115 DO A181,5 OD STRONY
WEWNĘTRZNEJ W CZĘŚCI PODLEGAJĄCEJ DOTACJI MKiDN W
ROKU 2024

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: 10.06.2024

Zakres opracowania obejmuje:

1. Mur od strony wewnętrznej na odcinku A115-A181,5;
2. Lico na zakończeniu murów rzędnej A181,5 zachodzące na zewnątrz muru.

Uwzględniono aktualny stan techniczny murów po oględzinach w maju 2024.

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 A115 DO A181,5 OD STRONY WEWNĘTRZNEJ			
1.1		NAPRAWA MURU (M2 i M9)			
1.1.1	45111300-1	Prace rozbiórkowe			
d.1.1.1	1	TZKNBK IV -546 Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zaprawie cem.-wap. (luźno związane kamienie, przyjęto średnia grubość kamieni 0,25m) (M2 - S1)	m3		
		od A122 do A131 (2,3 + 3,9) * 0,25 * 30%	m3	0,47	
		od A131 do A181 66,4 * 0,25 * 20%	m3	3,32	
				RAZEM	3,79
d.1.1.1	2	TZKNBK IV -110 Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych - do 0.25 m2 w jed.miejscu (M9 - współczesne wtręty ceglane i z kamienia łamanego w murze kamiennym)	msc		
		cegła (1,5 + 2,2 + 1,8) * 4	msc	22,00	
		kamień 1,1 * 4	msc	4,40	
				RAZEM	26,40
d.1.1.1	3	KNR 19-01 0706-02 Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej (M2 - S2)	m2		
		analogia			
		50,0 + 14,9 + 34,3	m2	99,20	
				RAZEM	99,20
d.1.1.1	4	KNR 19-01 0706-02 Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej (M2 - S3)	m2		
		analogia			
		18,5 + 12,8 + 0,4 + 0,1 + 0,7 + 0,2 + 0,2 + 0,1 + 0,1 + 5,1 + 4 * 0,2	m2	39,00	
				RAZEM	39,00
d.1.1.1	5	TZKNBK IV -540 Ręczne rozebranie muru z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cem.-wap. (M2 - S3 górne partie muru z cegły w stanie destruktu)	m2		
		analogia			
		od A140 do A147 6,7	m2	6,70	
		od A147 do A170 15,8	m2	15,80	
		od A170 do A181 6,5	m2	6,50	
				RAZEM	29,00
d.1.1.1	6	KNR 19-01 0706-01 Oczyszczenie spoin (M2)	m2		
		analogia			
		poz.3 + poz.4	m2	138,20	
				RAZEM	138,20
d.1.1.1	7	TZKNBK IV -571 Ręczne oczyszczenie kamienia z zaprawy (przyjęto średnio 35szt/m3 muru) (M2)	szt.		
		analogia			
		poz.1 * 35	szt.	132,65	
				RAZEM	132,65
1.1.2	45262500-6	Prace murowe			
d.1.1.1	8	KNR 19-01 0315-01 Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła (M2 - S2, przyjęto szacunkowo 2 msc na 1m2)	msc		
		analogia			
		poz.3 * 2	msc	198,40	
				RAZEM	198,40
d.1.1.1	9	KNR 19-01 0315-06 Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - do 1,0 m2 w jednym miejscu (M2 - S2)	msc		
		analogia			
		1	msc	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła (M2 - S3, przyjęto szacunkowo 3 msc na 1m2)	msc		
d.1.1. 2		poz.4 * 3	msc	117,00	
				RAZEM	117,00
11	KNR 19-01 0335-01 analogia	Oblicowanie muru ceglami budowlanymi pojedynczymi (współczynnik do R=1,2 za murowanie etapami, M2 - S3 górne partie muru)	m2		
d.1.1. 2		poz.5	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
12	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie cegieł z ubytkami (M2 - S2, przyjęto szacunkowo 5% cegieł do reprofilacji)	m2		
d.1.1. 2		5% * poz.3	m2	4,96	
				RAZEM	4,96
13	KNR 9-24 0102-01 analogia	Uzupełnienie punktowych ubytków w ceglach (M2 - S2)	szt.		
d.1.1. 2		poz.12 * 38	szt.	188,48	
				RAZEM	188,48
14	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej (M2)	m2		
d.1.1. 2		poz.3 + poz.4	m2	138,20	
				RAZEM	138,20
15	TZKNBK IV -58 analogia	Mury ścian z kamienia pełnego na zaprawie cementowo-wap. ponad 2 m2 (kamień z rozbiórki, współczynnik do R=2 za znaczny ciężar kamienia wymagający użycia podnośników) (M2)	m3		
d.1.1. 2		poz.1	m3	3,79	
				RAZEM	3,79
16	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)	msc		
d.1.1. 2		(1,5 + 2,2 + 1,8 + 1,1) * 4	msc	26,40	
				RAZEM	26,40
17	KNR 19-01 0326-30 analogia	Spoinowanie murów z kamienia cyklopowe o przekroju spoiny do 0.01 m2 z wykuciem spoin (M2 i M9)	m2		
d.1.1. 2	M2	2,3 + 3,9 + 66,4	m2	72,60	
	M9	1,5 + 2,2 + 1,8 + 1,1	m2	6,60	
				RAZEM	79,20
1.1.3	45442300-0	Roboty w zakresie ochrony powierzchni			
18	TZKNC N-K/ VI 1/1-b analogia	Wstępne odczyszczenie powierzchni murów	m2		
d.1.1. 3	M2 - S1	2,3 + 3,9 + 66,4	m2	72,60	
	M2 - S2	poz.3	m2	99,20	
	M2 - S3	poz.4	m2	39,00	
				RAZEM	210,80
19	TZKNC N-K/ VI 1/14-a analogia	Odsalanie powierzchni muru (cegła S2, szacunek ok. 10% powierzchni)	dm2		
d.1.1. 3		poz.3 * 10% * 100	dm2	992,00	
				RAZEM	992,00
20	KNR 0-25 0101-01 analogia	Mycie powierzchni murów wodą (całość)	m2		
d.1.1. 3	zewn.	poz.18	m2	210,80	
				RAZEM	210,80
21	KNR 9-21 0302-03 analogia	Dezynfekcja powierzchni murowych, kamiennych powyżej 10 m2 metodą natrysku (całość starego muru)	m2		
d.1.1. 3					

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zewn.	poz.3	m2	99,20	
				RAZEM	99,20
1.2		WARSTWA LICOWA MURU (M3/M4)			
1.2.1	45111300-1	Prace rozbiórkowe			
22 d.1.2. 1	KNR 19-01 0703-01 analogia	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej (od A122 do A136)	m2		
		33,2	m2	33,20	
				RAZEM	33,20
23 d.1.2. 1	TZKNBK IV -540 analogia	Ręczne rozebranie muru z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cem.-wap. (górne partie muru styczne z brakującym licem z zauważanym odspojeniem lica)	m2		
	od A115 do A122	4,3	m2	4,30	
	od A136 do A140	4,8	m2	4,80	
				RAZEM	9,10
1.2.2	45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane			
24 d.1.2. 2	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy 12mm techniką diamentową w cegle	cm		
		<i>Otwory gł. 80cm:</i> (poz.22 + poz.23) * 4 * 80	cm	13 536,00	
				RAZEM	13 536,00
25 d.1.2. 2	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Wklejenie pręta fi8 na zaprawę iniekcyjną, w wywiercony w murze otwór głębokości 80cm (ponadnormatywne zużycie zaprawy ze względu na prawdopodobne pustki w murze)	szt.		
		(poz.22 + poz.23) * 4	szt.	169,20	
				RAZEM	169,20
26 d.1.2. 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)	m		
		(poz.22 + poz.23) * 6	m	253,80	
				RAZEM	253,80
27 d.1.2. 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) (M4)	szt.		
		(poz.22 + poz.23) * 4	szt.	169,20	
				RAZEM	169,20
1.2.3	45262500-6	Prace murowe			
28 d.1.2. 3	KNR AT-27 0105-04 analogia	Zasklepienie pęknięć i kawern iniekcyjną zaprawą wapienną (szczelina za licem w związku z odpajaniem lica od rdzenia muru, zużycie zaprawy szacunkowe)	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
29 d.1.2. 3	KNR 19-01 0335-01 analogia	Oblicowanie muru ceglami budowlanymi pojedynczymi (współczynnik do R=1,2 za murowanie etapami, cegła tzw. gotycka)	m2		
		poz.22 + poz.23	m2	42,30	
				RAZEM	42,30
30 d.1.2. 3	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej	m2		
		poz.22 + poz.23	m2	42,30	
				RAZEM	42,30
1.3		WARSTWA LICOWA RZĘDNEJ A181,5 ZACHODZĄCA NA ZEWNĄTRZ (M2)			
1.3.1	45111300-1	Prace rozbiórkowe			
31 d.1.3. 1	KNR 19-01 0706-02 analogia	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej (lico końcówki muru)	m2		
		5,25 * 1,65	m2	8,66	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,66
32 d.1.3. 1	KNR 19-01 0706-02 analogia	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej (lico przyległego fragmentu strony zewnętrznej)	m2		
		5,25 * 0,7	m2	3,68	
				RAZEM	3,68
33 d.1.3. 1	TZKNBK IV -543 analogia	Ręczne rozebranie muru z cegły o grubości 1 i więcej ceg. na zaprawie cem.-wap.	m3		
	A181,5	5,25 * 1,65 * 0,30	m3	2,60	
				RAZEM	2,60
1.3.2	45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane			
34 d.1.3. 2	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy 12mm techniką diamentową w cegle	cm		
		<i>Otwory gł. 80cm:</i> poz.31 * 4 * 80	cm	2 771,20	
				RAZEM	2 771,20
35 d.1.3. 2	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Wklejenie pręta fi8 na zaprawę iniekcyjną, w wywiercony w murze otwór głębokości 80cm (ponadnormatywne zużycie zaprawy ze względu na prawdopodobne pustki w murze)	szt.		
		poz.31 * 4	szt.	34,64	
				RAZEM	34,64
1.3.3	45262500-6	Prace murowe			
36 d.1.3. 3	KNR 19-01 0335-01 analogia	Oblicowanie muru ceglami budowlanymi pojedynczymi (współczynnik do R=1,2 za murowanie etapami, cegła tzw. gotycka)	m2		
		poz.31	m2	8,66	
				RAZEM	8,66
37 d.1.3. 3	KNR 19-01 0315-06 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - do 1,0 m2 w jednym miejscu (M2 - S3) (górna część muru przyległego fragmentu strony zewnętrznej)	msc		
		1	msc	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.3. 3	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej	m2		
		poz.31 + poz.32	m2	12,34	
				RAZEM	12,34
2	44212310-5	RUSZTOWANIA			
39 d.2	KNR 2-02 1604-01 analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (od strony wewnętrznej)	m2		
		60 * 5	m2	300,00	
				RAZEM	300,00
40 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (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, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38)			