

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45320000-6	Roboty izolacyjne
45442300-0	Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
44212310-5	Rusztowania

NAZWA INWESTYCJI : RENOWACJA ZABYTKOWEGO OBWAROWANIA MIASTA BYCZYNA  
- MUR OBRONNY ODCINEK "C"  
ADRES INWESTYCJI : 46-220 BYCZYNA  
województwo: OPOLSKIE; powiat: KLUCZBORSKI  
gmina: BYCZYNA; obręb: miasto Byczyna, Dz. nr : 493  
INWESTOR : GMINA BYCZYNA  
ADRES INWESTORA : 46-220 BYCZYNA  
UL. RYNEK 1  
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Adam Kondolewicz  
SPRAWDZIŁ : mgr inż. Adam Marek, upr. nr 123/DOŚ/03  
DATA OPRACOWANIA : 18.04.2017

---

### UWAGI

Niniejsze opracowanie dotyczy prac szczegółowo opisanych w projekcie budowlanym "RENOWACJA ZABYTKOWEGO OBWAROWANIA MIASTA BYCZYNA - MUR OBRONNY ODCINEK "C"" autorzy: mgr inż. Marta Tomaszewska- Marek; mgr inż. arch. Witold Misztal, Wrocław, kwiecień 2017.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>PRACE ZABEZPIECZAJĄCE TEREN ROBÓT</b>			
1	NNRNKB 202	Ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
d.1	1618-02				
	analogia	2*126+20	m	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
2	KNR 5-15	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 1.5 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych	m		
d.1	1006-01				
	analogia	poz.1	m	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
3	KNR 2-09	Rozbieranie wygradzeń ochronnych	m		
d.1	0423-05				
	analogia	poz.1	m	272.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.000</b>
4	KNR 19-01	Daszki zabezpieczające	m <sup>2</sup>		
d.1	0430-04				
	analogia	35	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
<b>2</b>		<b>KORONA MURU (M1)</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Prace rozbiórkowe</b>			
5	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych (prowizoryczne zadaszenie korony muru)	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0403-04				
	analogia	2*126	m <sup>2</sup>	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
6	TZKNBK II -23	Ręczne ścinanie zagajników - drzewa i krzewy iglaste i liściaste o grubości do 7 cm z wykarczowaniem pni	szt		
d.2.1	analogia	180	szt	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
7	KNR 4-04	Rozebranie uszkodzonej górnej warstwy korony muru na zaprawie cementowo-wapiennej (ok 2 warstwy cegieł)	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0102-02				
	analogia	2*(100%*(126*0.07*1.75))	m <sup>3</sup>	30.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.870</b>
8	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu w jednym poziomie na odl.do 30 m	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0504-01	poz.7	m <sup>3</sup>	30.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.870</b>
9	TZKNBK I	Przenoszenie w wiadrach 10 l gruzu - za każdy 1 m wys.znoszenia	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0504-05	Krotność = 6			
		poz.8	m <sup>3</sup>	30.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.870</b>
<b>2.2</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Prace murowe</b>			
10	KNR 19-01	Oczyszczenie spękań (szacunek)	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0706-01				
	analogia	30*3.5	m <sup>2</sup>	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
11	KNR AT-27	Zasklepienie pęknięć i kawern iniekcyjna zaprawą wapienna	m		
d.2.2	0105-04				
	analogia	126*2	m	252.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252.000</b>
12	KNR 19-01	Uszczelnienie pionowych spękań o rozwarości poniżej 3 mm kompozycją wg projektu (szacunek)	m		
d.2.2	0437-01				
	analogia	32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
13	KNR 19-01	Uszczelnienie pionowych spękań o rozwarości poniżej 3-5 mm kompozycją wg projektu (szacunek)	m		
d.2.2	0437-01				
	analogia	19	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
14	KNR 19-01	Uszczelnienie pionowych spękań o rozwarości powyżej 5 kompozycją wg projektu (szacunek)	m		
d.2.2	0437-01				
	analogia	7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 19-01 d.2.2 0437-01 analogia	Wypełnienie spękań korony o rozwarości poniżej 3 mm kompozycją wg projektu (szacunek)	m		
		poz.12	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
16	KNR 19-01 d.2.2 0437-01 analogia	Wypełnienie spękań korony o rozwarości 3-5 mm kompozycją wg projektu (szacunek)	m		
		poz.13	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
17	KNR 19-01 d.2.2 0437-01 analogia	Wypełnienie spękań korony o rozwarości powyżej 5 mm kompozycją wg projektu (gszacunek)	m		
		poz.14	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
18	KNR 19-01 d.2.2 0313-05 analogia	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - skucie wierzchniej warstwy i wstawienie nowych cegieł na powierzchni do 0,5 m2	msc		
		21	msc	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
19	KNR 19-01 d.2.2 0313-04 analogia	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - skucie wierzchniej warstwy i wstawienie nowych cegieł na powierzchni do 0,25 m2	msc		
		15	msc	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20	KNR 19-01 d.2.2 0313-01 analogia	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, 1 cegła w jednym miejscu	msc		
		80	msc	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
21	KNR 19-01 d.2.2 0313-02 analogia	Naprawa pęknięć w murach z cegły budowlanej - wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, 3 cegły w jednym miejscu	msc		
		30	msc	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22	KNR 19-01 d.2.2 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	m <sup>3</sup>		
		Korona muru (1 warstwa na płasko): 0.5*poz.7	m <sup>3</sup>	15.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.435</b>
23	KNR 19-01 d.2.2 0340-01 analogia	Wymurowanie ceglanego zwieńczenia korony muru - gr. 1/4 cegły	m <sup>2</sup>		
		126*1.85	m <sup>2</sup>	233.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.100</b>
24	KNR 19-01 d.2.2 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej Krotność = 1.2	m <sup>2</sup>		
		2*(126*0.3)	m <sup>2</sup>	75.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.600</b>
<b>2.3</b>	<b>45320000-6</b>	<b>Roboty izolacyjne</b>			
25	KNR AT-27 d.2.3 0202-01 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		126*1.75	m <sup>2</sup>	220.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.500</b>
<b>2.4</b>	<b>45442300-0</b>	<b>Roboty impregnacyjne</b>			
26	KNR 0-26 d.2.4 0640-01 analogia	Impregnacja powierzchni poziomych korony muru Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	233.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.100</b>
<b>3</b>		<b>NAPRAWA MURU (M2 i M9)</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Prace rozbiórkowe</b>			
27	KNR 19-01 d.3.1 0706-02 analogia	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej (M2)	m <sup>2</sup>		
		Skorodowane spoiny: 80%*(701.25-(202.02+106.08))	m <sup>2</sup>	314.520	
		80%*(476.23)	m <sup>2</sup>	380.984	
		Przeszycia pretami: 3.24+7.45	m <sup>2</sup>	10.690	
				<b>RAZEM</b>	<b>706.194</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3.1	KNR 19-01 0706-03 analogia zewn. wewn.	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy cementowej (szacunkowo)  15%*(701.25-202.02) 15%*(476.23)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  74.885 71.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.320</b>
29 d.3.1	TZKNBK IV - 546 analogia zewn.	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. cem.-wap. (luźno związane kamienie) (M2)  30%*(106.08*0.4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.730</b>
30 d.3.1	TZKNBK IV - 571 analogia	Ręczne oczyszczenie kamienia z zaprawy (przyjęto 120szt/m3 muru) (M2)  poz.29*120	szt.  szt.	  1527.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1527.600</b>
31 d.3.1	TZKNBK IV - 110 analogia	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych - do 0.25 m2 w jed.miejsku (M9)  22	msc  msc	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
32 d.3.1	TZKNBK IV - 111 analogia	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych - do 0.5 m2 w jed.miejsku (M9)  18	msc  msc	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
33 d.3.1	TZKNBK IV - 112 analogia	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych - do 1.0 m2 w jed.miejsku (M9)  6	msc  msc	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
34 d.3.1	KNR-W 2-02 1918-05 analogia	Ręczne skucie powierzchni betonu grubości 3 cm niezbrojonego (M9)  17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>3.2</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Prace murowe</b>			
35 d.3.2	KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła (M2)  52	msc  msc	  52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
36 d.3.2	KNR 19-01 0315-02 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 2-3 cegły (M2)  34	msc  msc	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
37 d.3.2	KNR 19-01 0315-03 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 4-5 cegieł (M2)  31	msc  msc	  31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
38 d.3.2	KNR 19-01 0315-06 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - do 1,0 m2 w jednym miejscu (M2)  11	msc  msc	  11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
39 d.3.2	KNR 19-01 0315-07 analogia zewn. wewn.	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - ponad 1,0 m2 w jednym miejscu (M2)  10%*(701.25-(202.02+106.08)) 10%*(476.23)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  39.315 47.623	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.938</b>
40 d.3.2	KNR-W 4-01 0737-01 analogia zewn. wewn.	Oczyszczenie cegieł z ubytkami (M2)  5%*(701.25-(202.02+106.08)) 5%*(476.23)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.658 23.812	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.470</b>
41 d.3.2	KNR 9-24 0102-01 analogia	Uzupełnienie punktowych ubytków w ceglach (M2)  poz.40*38	szt.  szt.	  1651.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>1651.860</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 19-01	Oczyszczenie spoin (M2)	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0706-01		m <sup>2</sup>	706.194	
	analogia	poz.27	m <sup>2</sup>	146.320	
		poz.28			
				<b>RAZEM</b>	<b>852.514</b>
43	KNR 19-01	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej (M2)	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0325-03		m <sup>2</sup>	852.514	
	analogia	poz.42			
				<b>RAZEM</b>	<b>852.514</b>
44	TZKNBK IV -58	Mury ścian z kamienia pełnego na zaprawie cementowo-wap.ponad 2 m2 (kamień z rozbiórki) (M2)	m <sup>3</sup>		
d.3.2	analogia	poz.29	m <sup>3</sup>	12.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.730</b>
45	TZKNBK IV -122	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.3.2	analogia	poz.31/2	msc	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
46	TZKNBK IV -123	Naprawa pow. murów z kamienia na zaprawie trasowo-wapiennej przez wstawienie brakujących elementów przy pow.do 0.25 m2 i głęb. do 0.3 m (M9)	msc		
d.3.2	analogia	poz.31/2	msc	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
47	TZKNBK IV -124	Naprawa pow. murów z kamienia na zaprawie trasowo-wapiennej przez wstawienie brakujących elementów przy pow.do 0.35 m2 i głęb. do 0.3 m (M9)	msc		
d.3.2	analogia	poz.32/2	msc	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
48	TZKNBK IV -125	Naprawa pow. murów z kamienia na zaprawie trasowo-wapiennej przez wstawienie brakujących elementów przy pow.ponad 0.35 m2 i głęb. do 0.15 m (M9)	msc		
d.3.2	analogia	poz.32/2	msc	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
49	TZKNBK IV -126	Naprawa pow. murów z kamienia na zaprawie trasowo-wapiennej przez wstawienie brakujących elementów przy pow.ponad 0.35 m2 i głęb. do 0.30 m (M9)	msc		
d.3.2	analogia	poz.33*2	msc	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50	KNR 19-01	Spoinowanie murów z kamienia cyklopowe o przekroju spoiny do 0.01 m2 z wykuciem spoin (M2 i M9)	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0326-30		m <sup>2</sup>	106.080	
	analogia	106.08			
				<b>RAZEM</b>	<b>106.080</b>
<b>3.3</b>	<b>45262600-7</b>	<b>Różne specjalne roboty budowlane</b>			
51	kalk. własna	Wklejanie prętów spiralnych fi8mm w bruzdy /uwzględniono prace pomocnicze takie jak np. oczyszczenie bruzdy, zwilżenie, wypełnienie gniazda dedykowana zaprawą itp./ (M2)	szt.		
d.3.3		17	szt.	17	
				<b>RAZEM</b>	<b>17</b>
<b>3.4</b>	<b>45442300-0</b>	<b>Roboty w zakresie ochrony powierzchni</b>			
52	KNR 9-21	Usunięcie roślinności z zastosowaniem środków chwastobójczych	m <sup>2</sup>		
d.3.4	0302-03		m <sup>2</sup>	499.230	
	analogia	100%*(701.25-202.02)	m <sup>2</sup>	476.230	
	zewn.	100%*(476.23)			
	wewn.			<b>RAZEM</b>	<b>975.460</b>
53	TZKNC N-K/VI	Wstępne odczyszczenie powierzchni murów	m <sup>2</sup>		
d.3.4	1/1-b		m <sup>2</sup>	124.808	
	analogia	25%*(701.25-202.02)	m <sup>2</sup>	119.058	
	zewn.	25%*(476.23)			
	wewn.			<b>RAZEM</b>	<b>243.866</b>
54	TZKNC N-K/VI	Odsalanie powierzchni muru	dm <sup>2</sup>		
d.3.4	1/14-a		dm <sup>2</sup>	2496.150	
	analogia	(5%*(701.25-202.02))*100	dm <sup>2</sup>	2381.150	
	zewn.	5%*(476.23)*100			
	wewn.			<b>RAZEM</b>	<b>4877.300</b>
55	KNR 0-25	Mycie powierzchni murów wodą	m <sup>2</sup>		
d.3.4	0101-01		m <sup>2</sup>	499.230	
	analogia	100%*(701.25-202.02)	m <sup>2</sup>	476.230	
	zewn.	100%*(476.23)			
	wewn.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>975.460</b>
56	KNR 0-25	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
d.3.4	0403-02				
	analogia				
	zewn.	60%*(701.25-(202.02+106.08))	m <sup>2</sup>	235.890	
	wewn.	60%*(476.23)	m <sup>2</sup>	285.738	
				<b>RAZEM</b>	<b>521.628</b>
57	KNR 9-21	Dezynfekcja powierzchni betonowych, murowych, kamiennych powyżej 10 m2 metodą natrysku - pierwsza	m <sup>2</sup>		
d.3.4	0302-03				
	analogia				
	zewn.	100%*(701.25-202.02)	m <sup>2</sup>	499.230	
	wewn.	100%*(476.23)	m <sup>2</sup>	476.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>975.460</b>
58	KNR 9-21	Dezynfekcja powierzchni betonowych, murowych, kamiennych powyżej 10 m2 metodą natrysku - druga	m <sup>2</sup>		
d.3.4	0302-03				
	analogia				
	zewn.	100%*(701.25)	m <sup>2</sup>	701.250	
	wewn.	100%*(476.23)	m <sup>2</sup>	476.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>1177.480</b>
59	TZKNC N-K/VI	Wstępne wzmacnianie powierzchniowe elementów ceramicznych i spoin.	dm <sup>2</sup>		
d.3.4	2/3-a				
	analogia				
	zewn.	10%*135.17*100	dm <sup>2</sup>	1351.700	
	wewn.	15%*192.51*100	dm <sup>2</sup>	2887.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>4239.350</b>
60	TZKNC N-K/VI	Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych i ceramicznych (szacunek)	dm <sup>2</sup>		
d.3.4	2/4-a				
	analogia				
		35%*poz.59	dm <sup>2</sup>	1483.773	
				<b>RAZEM</b>	<b>1483.773</b>
61	TZKNC N-K/VI	Scalanie kolorystyczne uzupełnień	dm <sup>2</sup>		
d.3.4	3/7-a				
	analogia				
		poz.60	dm <sup>2</sup>	1483.773	
				<b>RAZEM</b>	<b>1483.773</b>
<b>4</b>		<b>WARSTWA LICOWA MURU (M3 i M4)</b>			
<b>4.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Prace rozbiórkowe</b>			
62	KNR 19-01	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej (M4)	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0706-02				
	analogia				
	zewn.	30%*(701.25-(202.02+106.08))	m <sup>2</sup>	117.945	
	wewn.	30%*(476.23)	m <sup>2</sup>	142.869	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.814</b>
63	KNR 19-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły gotyckiej (K)	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0703-01				
	analogia				
		202.0	m <sup>2</sup>	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
<b>4.2</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Prace murowe</b>			
64	KNR 19-01	Oblicowanie muru ceglami budowlanymi pojedynczymi (współczynnik do R=1,2 za murowanie etapami) (M3)	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0335-01				
	analogia				
		poz.63	m <sup>2</sup>	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
65	KNR 19-01	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej (M4)	m <sup>2</sup>		
d.4.2	0325-03				
	analogia				
		poz.62	m <sup>2</sup>	260.814	
		poz.63	m <sup>2</sup>	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.814</b>
<b>4.3</b>	<b>45262600-7</b>	<b>Różne specjalne roboty budowlane</b>			
66	KNR AT-17	Wiercenie otworów o średnicy 12mm techniką diamentową w cegle (M3 i M4)	cm		
d.4.3	0103-01				
	analogia				
	M3	Otwory gł 80cm:	cm	64640.000	
	M4	poz.63*4*80	cm	83460.480	
		poz.62*4*80	cm		
				<b>RAZEM</b>	<b>148100.480</b>
67	ZKNR C-2	Wklejenie pręta fi8 na zaprawę iniekcijną, w wywiercony w murze otwór głębokości 80cm (M3 i M4)	szt.		
d.4.3	0703-03				
	analogia				
	M3	poz.63*4	szt.	808.000	
	M4	poz.62*4	szt.	1043.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>1851.256</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.4.3	KNR AT-25 0116-03 analogia	Wstępna iniekcja wypełniająca pustki w ścianie (M4)	m		
		45%*(poz.62*4*0.4)	m	187.786	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.786</b>
69 d.4.3	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) (M4)	m		
		poz.62*6	m	1564.884	
				<b>RAZEM</b>	<b>1564.884</b>
70 d.4.3	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.62*4	szt.	1043.256	
				<b>RAZEM</b>	<b>1043.256</b>
<b>5</b>		<b>PRZYPORY [M6÷M8]</b>			
<b>5.1</b>	<b>45111300-1</b>	<b>Prace rozbiórkowe</b>			
71 d.5.1	TZKNBK II -23 analogia	Ręczne ścinanie zagajników - drzewa i krzewy iglaste i liściaste o grubości do 7 cm z wykarczowaniem pni (M6÷M8)	szt		
		55	szt	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
72 d.5.1	KNR 19-01 0116-05 analogia	Usunięcie z poszurów przypór zalegającego gruzu i śmieci (szacunek) (M6÷M8)	m³		
		2.5	m³	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
73 d.5.1	KNR 4-04 0102-02 analogia	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej (M6÷M8)	m³		
		Poszury: 17.2*0.09	m³	1.548	
		A (suma częściowa)	m³	<b>1.548</b>	
		Inne: 4	m³	4.000	
		B (suma częściowa)	m³	<b>4.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.548</b>
74 d.5.1	KNR 19-01 0706-02 analogia	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej (M6÷M8)	m²		
		Skodoowane spoiny: 102	m²	102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
75 d.5.1	KNR 19-01 0706-03 analogia	Wykucie zaprawy ze spoin z zaprawy cementowej (szacunkowo)	m²		
		22.2	m²	22.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.200</b>
76 d.5.1	TZKNBK IV - 546 analogia	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. cem.-wap. (M8)	m³		
		1.5	m³	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
77 d.5.1	TZKNBK IV - 571 analogia	Ręczne oczyszczenie kamienia z zaprawy (przyjęto 120szt/m³ muru) (M8)	szt.		
		poz.76*120	szt.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
<b>5.2</b>	<b>45262500-6</b>	<b>Prace murowe</b>			
78 d.5.2	KNR 19-01 0340-01 analogia	Wymurowanie poszury przypór - gr. 1/4 cegły (M6÷M8)	m²		
		17.2	m²	17.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
79 d.5.2	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie cegieł z ubytkami (M6÷M8)	m²		
		60%*124.2	m²	74.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.520</b>
80 d.5.2	KNR AT-27 0105-04 analogia	Zasklepienie pęknięć i kawern iniekcją zaprawą wapienną (M6÷M8)	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.5.2	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 (M6÷M8) poz.73B	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82 d.5.2	KNR 9-24 0102-01 analogia	Uzupełnienie punktowych ubytków w ceglach (M6÷M8) poz.79*38	szt. szt.	 2831.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>2831.760</b>
83 d.5.2	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej (M6÷M8) poz.74 poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 102.000 22.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.200</b>
84 d.5.2	KNR 19-01 0315-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła (M6÷M8) 40	msc msc	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
85 d.5.2	KNR 19-01 0315-02 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 2-3 cegły (M6÷M8) 32	msc msc	 32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
86 d.5.2	KNR 19-01 0315-03 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 4-5 cegieł (M6÷M8) 20	msc msc	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
87 d.5.2	KNR 19-01 0315-06 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - do 1,0 m2 w jednym miejscu (M6÷M8) 3	msc msc	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
88 d.5.2	KNR 19-01 0315-07 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - ponad 1,0 m2 w jednym miejscu (M6÷M8) 5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
89 d.5.2	TZKNBK IV -58 analogia	Mury ścian z kamienia pełnego na zaprawie cementowo-wap.ponad 2 m2 (kamień z rozbiórki) (M6÷M8) poz.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
90 d.5.2	KNR 19-01 0706-01 analogia	Oczyszczenie szczelin między przyporą a murem (współczynnik do R=2, za utrudnienia) 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
91 d.5.2	KNR AT-27 0105-04 analogia	Zasklepienie szczelin między przyporą a murem iniekcyjna zaprawą wapienna 4*4	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
92 d.5.2	KNR 19-01 0706-01 analogia	Oczyszczenie pęknięć w przyporach (współczynnik do R=2 za utrudnienia) 4*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
93 d.5.2	KNR 19-01 0437-01 analogia	Wypełnienie spękań w przyporze 4*4	m m	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>5.3</b>	<b>45262600-7</b>	<b>Różne specjalne roboty budowlane</b>			
94 d.5.3	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy 18mm techniką diamentową w cegle (M7 i M8) 18*85 24*120	cm cm cm	 1530.000 2880.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4410.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	ZKNR C-2	Wklejenie pręta spiralnego fi10 na zaprawę dedykowaną, w wywiercony w murze otwór głębokości 80cm (M7)	szt.		
d.5.3	0703-03	18	szt.	18.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
96	ZKNR C-2	Wklejenie pręta spiralnego fi10 na zaprawę dedykowaną, w wywiercony w murze otwór głębokości 120cm (M8)	szt.		
d.5.3	0703-03	24	szt.	24.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>5.4</b>	<b>45442300-0</b>	<b>Roboty impregnacyjne</b>			
97	KNR 0-26	Impregnacja powierzchni poziomych przypór (M6÷M8)	m <sup>2</sup>		
d.5.4	0640-01	Krotność = 2	m <sup>2</sup>	17.200	
	analogia	17.2		<b>RAZEM</b>	<b>17.200</b>
<b>5.5</b>	<b>45442300-0</b>	<b>Roboty w zakresie ochrony powierzchni</b>			
98	KNR 9-21	Usunięcie roślinności z zastosowaniem środków chwastobójczych	m <sup>2</sup>		
d.5.5	0302-03	100%*(124.2+17.2)	m <sup>2</sup>	141.400	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>141.400</b>
99	TZKNC N-K/VI	Wstępne odczyszczenie powierzchni murów	m <sup>2</sup>		
d.5.5	1/1-b	25%*124.2	m <sup>2</sup>	31.050	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>31.050</b>
100	TZKNC N-K/VI	Odsalanie powierzchni muru	dm <sup>2</sup>		
d.5.5	1/14-a	(10%*(124.2+17.2))*100	dm <sup>2</sup>	1414.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1414.000</b>
101	KNR 0-25	Mycie powierzchni murów wodą	m <sup>2</sup>		
d.5.5	0101-01	100%*124.2	m <sup>2</sup>	124.200	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>124.200</b>
102	KNR 0-25	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
d.5.5	0403-02	50%*124.2	m <sup>2</sup>	62.100	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>62.100</b>
103	KNR 9-21	Dezynfekcja powierzchni betonowych, murowych, kamiennych powyżej 10 m2 metodą natrysku - pierwsza	m <sup>2</sup>		
d.5.5	0302-03	100%*124.2	m <sup>2</sup>	124.200	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>124.200</b>
104	KNR 9-21	Dezynfekcja powierzchni betonowych, murowych, kamiennych powyżej 10 m2 metodą natrysku - druga	m <sup>2</sup>		
d.5.5	0302-03	100%*(124.2+17.2)	m <sup>2</sup>	141.400	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>141.400</b>
105	TZKNC N-K/VI	Wstępne wzmocnienie powierzchniowe elementów ceramicznych i spoin.	dm <sup>2</sup>		
d.5.5	2/3-a	(15%*(124.2))*100	dm <sup>2</sup>	1863.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1863.000</b>
106	TZKNC N-K/VI	Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych i ceramicznych (szacunek)	dm <sup>2</sup>		
d.5.5	2/4-a	30%*poz.105	dm <sup>2</sup>	558.900	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>558.900</b>
107	TZKNC N-K/VI	Scalanie kolorystyczne uzupełnień	dm <sup>2</sup>		
d.5.5	3/7-a	poz.106	dm <sup>2</sup>	558.900	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>558.900</b>
<b>6</b>	<b>45453000-7</b>	<b>DODATKOWE PRACE KONSERWATORSKIE</b>			
108	TZKNC N-K/VI	Kompletowanie dokumentacji fotograficznej wraz z opisem. Bardzo zły stopień trudności.	obiekt.		
d.6	6/7-c	Krotność = 30	obiekt.	1.000	
	analogia	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>	<b>45111220-6</b>	<b>TRANSPORT GRUNTU I MATERIAŁÓW POCHODZĄCYCH Z ROZBIÓRKI</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.7	KNR 4-04 1101-02 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km  poz.5*0.15+4+poz.8+poz.27*0.005+poz.28*0.005+4+poz.34*0.03+poz.62*0.005+poz.63*0.03+ 2+poz.72+poz.73+poz.74*0.005+poz.75*0.005	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  99.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.476</b>
110 d.7	KNR 4-04 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 poz.109	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  99.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.476</b>
<b>8</b>	<b>44212310-5</b>	<b>RUSZTOWANIA</b>			
111 d.8	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m  701.25+124.2+476.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1301.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1301.680</b>
112 d.8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,31,32,33,35,36,37,38,39,41,42,43,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,111)			