
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262510-9 Roboty kamieniarskie
45262520-2 Roboty murowe
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne

NAZWA INWESTYCJI : "Bystrzyca Kłodzka (XIV w.) - system fortyfikacji średniowiecznych, Prace konserwatorskie oraz roboty budowlane niezbędne dla ratowania materii zabytkowej południowo – wschodniego odcinka murów obronnych - IV etap" – pomiędzy osiami G - J
ADRES INWESTYCJI : 57-500 Bystrzyca Kłodzka, ul. Międzyłęśna
INWESTOR : Gmina Bystrzyca Kłodzka
ADRES INWESTORA : 57-500 Bystrzyca Kłodzka, ul. H. Sienkiewicza 6
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Niemczuk
DATA OPRACOWANIA : 24 luty 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 luty 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BYSTRZYCA KŁODZKA					
1		Prace konserwatorskie			
1.1	71000000-8	Badania stratygraficzne i architektoniczne			
1		Badania stratygraficzne i architektoniczne wraz z dokumentacją	szt.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45262510-9	Prace konserwatorskie przy wysokim murze kamiennym			
2	TZKNBK II -	Ręczne ścinanie zagajników - drzewa i krzewy iglaste i liściaste o grubości do 7 cm z wykarczowaniem pni	szt		
d.1.	23				
2		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
3	TZKNBK II -	Ręczne karczowanie pni drzew o głębokim zakorzenieniu i grubości 66-75 cm	szt		
d.1.	15				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	TZKNBK VIII	Czyszczenie ścierne lub chemiczne murów gładkich	m ²		
d.1.	05-147				
2		4.40*5.20+5.30*16.00+4.90*16.00+5.90*16.00+2.50*4.20+2.50*7.00*0.5+0.50*4.20+2.50*8.40*0.5+1.50*5.00*0.5*2	m ²	319.830	
				RAZEM	319.830
5	KNR 19-01	Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie	m ²		
d.1.	0829-01				
2		poz.4	m ²	319.830	
				RAZEM	319.830
6	KNR 19-01	Odgrzybianie ścian metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2	m ²		
d.1.	0643-05				
2	analogia	poz.4	m ²	319.830	
				RAZEM	319.830
7	TZKNC N-K/	Odsalanie kamiennego lica muru (jednokrotne wykonanie zabiegu) - 10% powierzchni	dm ²		
d.1.	VI 1/14-a				
2	analogia	poz.4*100*0.1/3	dm ²	1066.100	
				RAZEM	1066.100
8	KNR 0-26	Impregnacja wzmacniająca - smarowanie dwukrotne powierzchni porowatych 20% powierzchni	m ²		
d.1.	0640-06				
2	analogia	poz.4*0.2	m ²	63.966	
				RAZEM	63.966
9	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m2	msc		
d.1.	0316-03				
2		16	msc	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2	msc		
d.1.	0316-06				
2		12	msc	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m2	msc		
d.1.	0317-03				
2		10	msc	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2	msc		
d.1.	0317-06				
2		8	msc	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian z kamienia o grubości do 70 cm lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0316-04				
2		(4.00*0.60+2.50*1.00)*0.60	m ³	2.940	
				RAZEM	2.940
14	TZKNBK IV -	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. cem.-wap.	m ³		
d.1.	546				
2		(2.20*8.40+5.30*2.50+4.90*1.20)*0.60	m ³	22.566	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	22.566
15	TZKNBK IV - d.1. 571 2 analogia	Ręczne oczyszczenie kamienia z zaprawy cem.-wap. z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły (120 szt na m3) poz.14*120	szt. szt.	 2707.920	
				RAZEM	2707.920
16	TZKNBK IV - d.1. 60 2	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego średniotwardego na zaprawie cem.-wapiennej - z kamienia rozbiórkowego 90 % poz.14	m ³ m ³	 22.566	
				RAZEM	22.566
17	TZKNC N-K/ d.1. VI 3/3-a 2 analogia	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna dotowanego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity jednobarwne) 3% powierzchni poz.4*100*0.03	dm ² dm ²	 959.490	
				RAZEM	959.490
18	KNR 19-01 d.1. 0326-30 2	Spoinowanie murów z kamienia cyklopowe o przekroju spoiny do 0.01 m2 z wykuciem spoin poz.4	m ² m ²	 319.830	
				RAZEM	319.830
19	TZKNC N-K/ d.1. VI 3/7-a 2 analogia	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie) - 3% powierzchni poz.4*100*0.03	dm ² dm ²	 959.490	
				RAZEM	959.490
20	KNR 19-01 d.1. 0606-02 2 analogia	Wykonanie zabezpieczenia korony murów - izolacje poziome murów z zaprawy wodoszczelnej mineralnej (4.40+5.30+4.90+5.90)*0.60	m ² m ²	 12.300	
				RAZEM	12.300
21	KNR 0-26 d.1. 0640-06 2 analogia	Hydrofobizacja - impregnacja elewacji - smarowanie dwukrotne powierzchni poz.4	m ² m ²	 319.830	
				RAZEM	319.830
1.3	45262510-9	Prace konserwatorskie przy niskim murze kamiennym			
22	TZKNBK VIII d.1. 05-147 3	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich 18.00*4.00+5.40*3.95+7.00*3.95*0.5+1.86*4.25+7.64*4.25*0.5+3.60*4.25+7.20*3.80*0.5+1.25*3.80+(3.80+4.35)*0.5*1.25+3.00*3.85+2.90*1.45+1.50*9.60+13.00*1.75+(1.20+3.70)*0.5*6.30+9.50*3.75+3.70*2.20	m ² m ²	 282.224	
				RAZEM	282.224
23	KNR 19-01 d.1. 0829-01 3	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie poz.22	m ² m ²	 282.224	
				RAZEM	282.224
24	KNR 19-01 d.1. 0643-05 3 analogia	Odgryzanie ścian metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2 poz.22	m ² m ²	 282.224	
				RAZEM	282.224
25	TZKNC N-K/ d.1. VI 1/14-a 3 analogia	Odsalanie kamiennego lica muru (jednokrotne wykonanie zabiegu) - 10% powierzchni poz.22*100*0.1/3	dm ² dm ²	 940.747	
				RAZEM	940.747
26	KNR 0-26 d.1. 0640-06 3 analogia	Impregnacja wzmacniająca - smarowanie dwukrotne powierzchni porowatych - 10% powierzchni poz.22*0.1	m ² m ²	 28.222	
				RAZEM	28.222
27	KNR 19-01 d.1. 0316-03 3	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m2 - powierzchni 24	m ^{sc} m ^{sc}	 24.000	
				RAZEM	24.000
28	KNR 19-01 d.1. 0316-06 3	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2 17	m ^{sc} m ^{sc}	 17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
29	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m2	m ³		
d.1.	0317-03				
3		16	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2	m ³		
d.1.	0317-06				
3		11	m ³	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian z kamienia o grubości do 70 cm lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0316-04				
3		2.2*0.80*0.60	m ³	1.056	
				RAZEM	1.056
32	TZKNBK IV -	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. cem.-wap.	m ³		
d.1.	546				
3		((2.55+2.00)*0.5*3.40-1.00*1.40)*0.50	m ³	3.168	
				RAZEM	3.168
33	TZKNBK IV -	Ręczne oczyszczenie kamienia z zaprawy cem.-wap. z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły (120 szt na m3)	szt.		
d.1.	571				
3	analogia	poz.32*120	szt.	380.160	
				RAZEM	380.160
34	TZKNBK IV -	Mury na otwartym terenie(murki,ogrodzenia,skarpy) z kamienia łamanego średniotwardego na zaprawie cem.-wapiennej - z kamienia rozbiórkowego 90 %	m ³		
d.1.	60				
3		poz.32	m ³	3.168	
				RAZEM	3.168
35	TZKNC N-K/	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna dotowanego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity jed-nobarwne) 2% powierzchni	dm ²		
d.1.	VI 3/3-a				
3	analogia	poz.22*100*0.02	dm ²	564.448	
				RAZEM	564.448
36	KNR 19-01	Spoinowanie murów z kamienia cyklopowe o przekroju spoiny do 0.01 m2 z wykuciem spoin	m ²		
d.1.	0326-30				
3		poz.22	m ²	282.224	
				RAZEM	282.224
37	TZKNC N-K/	Scałanie kolorystyczne kitów (patynowanie) - 2% powierzchni	dm ²		
d.1.	VI 3/7-a				
3	analogia	poz.22*100*0.02	dm ²	564.448	
				RAZEM	564.448
38	KNR 19-01	Przemurowanie nadproży łukowych	m ³		
d.1.	0321-07				
3		1.40*0.32*0.50	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
39	KNR 0-26	Hydrofobizacja - impregnacja elewacji - smarowanie dwukrotne powierzchni	m ²		
d.1.	0640-06				
3	analogia	poz.22+((2.55+2.00)*0.5*3.40-1.00*1.40)*2	m ²	294.894	
				RAZEM	294.894
40	kalk. własna	Wymiana ceramicznych sączków drenarskich - 66 sztuk	kpl.		
d.1.					
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0307-02				
3		2.75	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
42	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dod.za każde dalsze 10m przewozu lub za każdy 1m różnicy wys.przy przew.pod górę (kat.gr.III)	m ³		
d.1.	0307-06				
3		2.75	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
43	KNR 19-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. IV	m ³		
d.1.	0118-05				
3		poz.41	m ³	2.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.750
44	KNR 19-01 d.1. 0118-06 3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0, 5 km ponad 1 km, grunt kat. IV Krotność = 6 poz.41	m ³ m ³	 2.750	
				RAZEM	2.750
1.4	45453000-7	Prace konserwatorskie przy murach ceglanych			
45	KNR-W 4-01 d.1. 0804-07 4 analogia	Usunięcie zaprawy cementowej z korony muru (9.60+13.00+3.70)*0.50	m ² m ²	 13.150	
				RAZEM	13.150
46	KNR 19-01 d.1. 0606-02 4 analogia	Wykonanie zabezpieczenia korony murów - izolacje poziome murów z zaprawy wodoszczelnej mineralnej (9.60+13.00+3.70)*0.50	m ² m ²	 13.150	
				RAZEM	13.150
47	KNR 19-01 d.1. 0703-01 4 analogia	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły 4.25*1.10*2	m ² m ²	 9.350	
				RAZEM	9.350
48	TZKNBK VIII d.1. 05-147 4	Czyszczenie ścierne lub chemiczne murów gładkich poz.47	m ² m ²	 9.350	
				RAZEM	9.350
49	KNR 19-01 d.1. 0828-01 4	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie poz.48	m ² m ²	 9.350	
				RAZEM	9.350
50	KNR 19-01 d.1. 0829-01 4	Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie poz.48	m ² m ²	 9.350	
				RAZEM	9.350
51	KNR 19-01 d.1. 0643-05 4 analogia	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m ² poz.48	m ² m ²	 9.350	
				RAZEM	9.350
52	TZKNC N-K/ d.1. VI 1/14-a 4 analogia	Odsalanie cegły (jednokrotne wykonanie zabiegu) - 30% powierzchni poz.48*100*0.3/3	dm ² dm ²	 93.500	
				RAZEM	93.500
53	KNR 0-26 d.1. 0640-06 4 analogia	Impregnacja wzmacniająca - smarowanie dwukrotne powierzchni porowatych - 30% powierzchni poz.48*0.3	m ² m ²	 2.805	
				RAZEM	2.805
54	KNR 19-01 d.1. 0312-04 4	Naprawa pęknięć o gł. przeszycia 2 cegły w murach z cegły gotyckiej 1.10	m m	 1.100	
				RAZEM	1.100
55	KNR 19-01 d.1. 0314-01 4	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła 5	m ^{sc} m ^{sc}	 5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 19-01 d.1. 0314-02 4	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły 2	m ^{sc} m ^{sc}	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 19-01 d.1. 0314-03 4	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 4-5 cegieł 1	m ^{sc} m ^{sc}	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 19-01 d.1. 0315-01 4	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła	m ^{sc}		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	msc	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.1. 4	KNR 19-01 0315-02	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 2-3 cegły	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1. 4	KNR 19-01 0315-03	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 4-5 cegieł	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1. 4	KNR 19-01 0202-04 analogia	Wykonanie klamrowania, przygotowanie i montaż pręta przy śr. pręta do 10 mm - przygotowanie i montaż zbrojenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1. 4	KNR 19-01 0202-05 analogia	Wykonanie klamrowania, przygotowanie i montaż pręta przy śr. pręta 10-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1. 4	KNR 19-01 0807-02 analogia	Wykonanie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5 m2 na ścianach płaskich - tynk renowacyjny	m ²		
		poz.48	m ²	9.350	
				RAZEM	9.350
64 d.1. 4	KNR 19-01 1302-02 analogia	Malowanie tynków gładkich zewnętrznych farbą krzemianową	m ²		
		poz.48	m ²	9.350	
				RAZEM	9.350
65 d.1. 4	KNR 0-26 0640-06 analogia	Hydrofobizacja - impregnacja elewacji - smarowanie dwukrotne powierzchni	m ²		
		poz.48	m ²	9.350	
				RAZEM	9.350
1.5	45262510-9	Prace kamieniarskie			
66 d.1. 5	KNR 19-01 0205-06 analogia	Rozebranie kamiennych nakryw murów	m ³		
		3.70*0.50*0.15	m ³	0.278	
				RAZEM	0.278
67 d.1. 5	TZKNBK XVIm 0102- 03 analogia	Montaż nakryw kamiennych murów o grub.do 6 cm i szer.do 50 cm - nakrywy kamienne materiał z odzysku w 90%	m		
		3.70	m	3.700	
				RAZEM	3.700
68 d.1. 5	TZKNBK XVIm 0102- 03 analogia	Montaż nakryw kamiennych murów o grub.do 6 cm i szer.do 50 cm - nakrywy kamienne materiał nowy	m		
		13.00	m	13.000	
				RAZEM	13.000
69 d.1. 5	TZKNBK XVIm 0102- 05 analogia	Montaż nakryw kamiennych - dod.za każde dalsze 2 cm grub. Krotność = 3	m		
		13.00+3.70	m	16.700	
				RAZEM	16.700
70 d.1. 5	TZKNC N-K/ VI 5/3-b	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni od 30 do 100 cm2. Piaskowiec.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.1. 5	TZKNC N-K/ VI 5/4-b	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni ponad 100 cm2 licząc za każde następne 10 cm2. Piaskowiec. Krotność = 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.1. 5	analiza włas- na	Wykonanie i montaż tablicy pamiątkowej z piaskowca o wymiarach 90 x 60 x 6 cm (z logiem ministerstwa, logiem miasta, nazwa zadania i okresem realizacji)	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6	71000000-8	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej			
73 d.1. 6	TZKNC N-K/ VI 6/5-c	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej.	obiekt.		
		1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Konserwacja elementów metalowych pomiędzy osiami B - C			
74 d.2	TZKNBK XXII 0703-01 analogia	Krata okienna z prętów prostopadłych wzajemnie się przenikających tworzących kwadraty, w miejscach przenikania guzy, w kwadraty wmontowane rozkuwane kółka wraz z okuciami 25*8	kg		
			kg	200.000	
				RAZEM	200.000
75 d.2	TZKNBK XV 0546-01	Pomalowanie minią okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żelaznych 0.50*0.50*8*2	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.2	TZKNBK XV 0547-01	Pomalowanie farbą olejną okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żelaznych - pierwszy raz 0.50*0.50*8*2	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.2	TZKNC N-K/ XVII t.19- a.1B analogia	Montaż krat okiennych; obiekt średni; st. trudności - prosty	obiekt		
		8	obiekt	8.000	
				RAZEM	8.000
3	45262100-2	Rusztowania			
78 d.3	KNR AT-05 1656-01	Rusztowania stojakowe przestrzenne o rozstawie stojaków 2,57 m i wys. do 4 m (18.00+9.50+15.80+7.00+9.70+4.00)*4	m ²		
			m ²	256.000	
				RAZEM	256.000
79 d.3	KNR AT-05 1656-02	Rusztowania stojakowe przestrzenne o rozstawie stojaków 2,57 m i wys. do 6 m 5.40*6	m ²		
			m ²	32.400	
				RAZEM	32.400
80 d.3	KNR AT-05 1656-03	Rusztowania stojakowe przestrzenne o rozstawie stojaków 2,57 m i wys. do 8 m (23.25+4*2+4.60+1.50+10.00)*8	m ²		
			m ²	378.800	
				RAZEM	378.800
81 d.3	KNR AT-05 1656-04	Rusztowania stojakowe przestrzenne o rozstawie stojaków 2,57 m i wys. do 10 m (1.5+2.50*2+1.50*2)*10	m ²		
			m ²	95.000	
				RAZEM	95.000
82 d.3	KNR AT-05 1656-07	Rusztowania stojakowe przestrzenne o rozstawie stojaków 2,57 m i wys. do 16 m (4.40+5.30+4.90+5.90)*16	m ²		
			m ²	328.000	
				RAZEM	328.000
83 d.3	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
		poz.78+poz.79+poz.80+poz.81+0+poz.82	m ²	1090.200	
				RAZEM	1090.200
84 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70,71)			
4	45100000-8	Zajęcie pasa drogowego			
85 d.4	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	m ²		
		(18.00+9.50+9.50+5.30+4.90+5.90)*1.5	m ²	79.650	
				RAZEM	79.650
86 d.4	wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000