
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, inżynieryjne i kontrolne

NAZWA INWESTYCJI : Prace konserwatorskie oraz niezbędne roboty budowlane wymagane dla ratowania materii zabytkowej południowo – wschodniego odcinka średniowiecznych murów obronnych w Bystrzycy Kłodzkiej – III etap
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 : 2013-03-01

Poziom cen : I kwartał 2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-03-01

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 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 VIII	Czyszczenie ścierne lub chemiczne murów gładkich	m ²		
d.1.	05-147				
2		15.00*13.30+10.00*10.60+4.60*7.70+(4.00*6.00*0.5 +4.00*1.00*0.5)*2+1.50*2.00+10.60*0.50*2+12.10*13.60+7.70*1.5*0.5+13.10*1.00+2.30*13.60*10.00*1.50*0.5+10.00*13.60+1.60*0.60+3.60*2.00+9.00*1.00	m ²	953.715	
				RAZEM	953.715
4	KNR 19-01	Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie	m ²		
d.1.	0829-01				
2		poz.3	m ²	953.715	
				RAZEM	953.715
5	KNR 19-01	Odgrzybianie ścian metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2	m ²		
d.1.	0643-05				
2	analogia	poz.3	m ²	953.715	
				RAZEM	953.715
6	TZKNC N-K/	Odsalanie kamiennego lica muru (jednokrotne wykonanie zabiegu) - 10% powierzchni	dm ²		
d.1.	VI 1/14-a				
2	analogia	poz.3*100*0.1/3	dm ²	3179.050	
				RAZEM	3179.050
7	KNR 0-26	Impregnacja wzmacniająca - smarowanie dwukrotne powierzchni porowatych 20% powierzchni	m ²		
d.1.	0640-06				
2	analogia	poz.3*0.2	m ²	190.743	
				RAZEM	190.743
8	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m2	m ^{sc}		
d.1.	0316-03				
2		48	m ^{sc}	48.000	
				RAZEM	48.000
9	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2	m ^{sc}		
d.1.	0316-06				
2		34	m ^{sc}	34.000	
				RAZEM	34.000
10	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m2	m ^{sc}		
d.1.	0317-03				
2		32	m ^{sc}	32.000	
				RAZEM	32.000
11	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2	m ^{sc}		
d.1.	0317-06				
2		24	m ^{sc}	24.000	
				RAZEM	24.000
12	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		(3.00+2.00)*0.5*1.20*0.60	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
13	TZKNBK IV -	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. cem.-wap.	m ³		
d.1.	546				
2		(5.00*2.00+3.50*3.00)*0.60	m ³	12.300	
				RAZEM	12.300
14	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				
2	analogia	poz.13*120	szt.	1476.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1476.000
15	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.13	m ³ m ³	 12.300	
				RAZEM	12.300
16	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.3*100*0.03	dm ² dm ²	 2861.145	
				RAZEM	2861.145
17	KNR 19-01 d.1. 0326-30 2	Spoinowanie murów z kamienia cyklopowe o przekroju spoiny do 0.01 m2 z wykuciem spoin poz.3	m ² m ²	 953.715	
				RAZEM	953.715
18	TZKNC N-K/ d.1. VI 3/7-a 2 analogia	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie) - 3% powierzchni poz.3*100*0.03	dm ² dm ²	 2861.145	
				RAZEM	2861.145
19	KNR 19-01 d.1. 0606-02 2 analogia	Wykonanie zabezpieczenia korony murów - izolacje poziome murów z zaprawy wodoszczelnej mineralnej (12.10+1.00+2.30+10.00)*0.60	m ² m ²	 15.240	
				RAZEM	15.240
20	KNR 0-26 d.1. 0640-06 2 analogia	Hydrofobizacja - impregnacja elewacji - smarowanie dwukrotne powierzchni poz.3	m ² m ²	 953.715	
				RAZEM	953.715
1.3	45262510-9	Prace konserwatorskie przy niskim murze kamiennym			
21	KNR 19-01 d.1. 0321-07 3	Przemurowanie nadproży łukowych 1.40*0.42*0.70	m ³ m ³	 0.412	
				RAZEM	0.412
22	TZKNBK VIII d.1. 05-147 3	Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (6.70+5.90)*0.5*23.25+(5.20+4.20)*0.5*6.90-1.20*1.90+(2.55+3.50)*0.5*3.60+(4.90+3.80)*0.5*21.85+(4.90+3.90)*0.5*6.20-1.20*1.90+(3.80+5.60)*0.5*6.75+0.40*2*4.35+10.30*1.60+10.00*2.20+(5.60+0.50+0.65+2.00)*2.90+2.70*1.70	m ² m ²	 411.213	
				RAZEM	411.213
23	KNR 19-01 d.1. 0829-01 3	Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie poz.22	m ² m ²	 411.213	
				RAZEM	411.213
24	KNR 19-01 d.1. 0643-05 3 analogia	Odgrzybianie ścian metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m2 poz.22	m ² m ²	 411.213	
				RAZEM	411.213
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	 1370.710	
				RAZEM	1370.710
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	 41.121	
				RAZEM	41.121
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 35	msc msc	 35.000	
				RAZEM	35.000
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 25	msc msc	 25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 3	KNR 19-01 0317-03	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m ²	m ^{sc}		
		24	m ^{sc}	24.000	
				RAZEM	24.000
30 d.1. 3	KNR 19-01 0317-06	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m ²	m ^{sc}		
		16	m ^{sc}	16.000	
				RAZEM	16.000
31 d.1. 3	KNR 4-01 0316-04	Uzupełnienie ścian z kamienia o grubości do 70 cm lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowo-wapiennej - obmurowanie studzienki kanalizacyjnej i wylotu kanału 1.2*1.5*0.70+0.8*1.2*0.70	m ³		
			m ³	1.932	
				RAZEM	1.932
32 d.1. 3	TZKNC N-K/ VI 3/3-a analogia	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna dotowanego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity jednobarwne) 2% powierzchni poz.22*100*0.02	dm ²		
			dm ²	822.426	
				RAZEM	822.426
33 d.1. 3	KNR 19-01 0326-30	Spoinowanie murów z kamienia cyklopowe o przekroju spoiny do 0.01 m ² z wykuciem spoin poz.22	m ²		
			m ²	411.213	
				RAZEM	411.213
34 d.1. 3	TZKNC N-K/ VI 3/7-a analogia	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie) - 2% powierzchni poz.22*100*0.02	dm ²		
			dm ²	822.426	
				RAZEM	822.426
35 d.1. 3	KNR 0-26 0640-06 analogia	Hydrofobizacja - impregnacja elewacji - smarowanie dwukrotne powierzchni poz.22	m ²		
			m ²	411.213	
				RAZEM	411.213
36 d.1. 3	kalk. własna	Wymiana ceramicznych sączków drenarskich - 40 sztuk 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1. 3	KNR 2-01 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		3.75	m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
38 d.1. 3	KNR 2-01 0307-06	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		
		3.75	m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
39 d.1. 3	KNR 19-01 0118-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km, grunt kat. IV poz.37	m ³		
			m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
40 d.1. 3	KNR 19-01 0118-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km, grunt kat. IV Krotność = 6 poz.37	m ³		
			m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
1.4 45453000-7 Prace konserwatorskie przy murach ceglanych					
41 d.1. 4	KNR-W 4-01 0804-07 analogia	Usunięcie zaprawy cementowej z korony muru 27.80*0.50	m ²		
			m ²	13.900	
				RAZEM	13.900
42 d.1. 4	KNR 19-01 0606-02 analogia	Wykonanie zabezpieczenia korony murów - izolacje poziome murów z zaprawy wodoszczelnej mineralnej 27.80*0.50	m ²		
			m ²	13.900	
				RAZEM	13.900
43 d.1. 4	KNR 19-01 0703-01 analogia	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej z murów z cegły (27.50+0.50)*1.80	m ²		
			m ²	50.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.400
44	TZKNBK VIII d.1. 05-147 4	Czyszczenie ścierne lub chemiczne murów gładkich	m ²		
		poz.43	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
45	KNR 19-01 d.1. 0828-01 4	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury gładkie	m ²		
		poz.44	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
46	KNR 19-01 d.1. 0829-01 4	Oczyszczenie ścierne lub chemiczne wykutych spoin - mury gładkie	m ²		
		poz.44	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
47	KNR 19-01 d.1. 0643-05 4 analogia	Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania dwukrotnego - pow. ponad 5,0 m ²	m ²		
		poz.44	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
48	TZKNC N-K/ d.1. VI 1/14-a 4 analogia	Odsalanie cegły (jednokrotne wykonanie zabiegu) - 30% powierzchni	dm ²		
		poz.44*100*0.3/3	dm ²	504.000	
				RAZEM	504.000
49	KNR 0-26 d.1. 0640-06 4 analogia	Impregnacja wzmacniająca - smarowanie dwukrotne powierzchni porowatych - 30% powierzchni	m ²		
		poz.44*0.3	m ²	15.120	
				RAZEM	15.120
50	KNR 19-01 d.1. 0312-04 4	Naprawa pęknięć o gł. przeszycia 2 cegły w murach z cegły gotyckiej	m		
		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
51	KNR 19-01 d.1. 0314-01 4	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła	msc		
		50	msc	50.000	
				RAZEM	50.000
52	KNR 19-01 d.1. 0314-02 4	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły	msc		
		10	msc	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR 19-01 d.1. 0314-03 4	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 4-5 cegieł	msc		
		5	msc	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNR 19-01 d.1. 0315-01 4	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 1 cegła	msc		
		20	msc	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR 19-01 d.1. 0315-02 4	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 2-3 cegły	msc		
		5	msc	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 19-01 d.1. 0315-03 4	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - 4-5 cegieł	msc		
		3	msc	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR 19-01 d.1. 0202-04 4 analogia	Wykonanie kłamrowania, przygotowanie i montaż pręta przy śr. pręta do 10 mm - przygotowanie i montaż zbrojenia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR 19-01 d.1. 0202-05 4 analogia	Wykonanie kłamrowania, przygotowanie i montaż pręta przy śr. pręta 10-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
59	KNR 19-01 d.1. 0807-02 4 analogia	Wykonanie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5 m2 na ścianach płaskich - tynk Caparol Capatect L170	m ²		
		poz.44	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
60	KNR 19-01 d.1. 1302-02 4 analogia	Malowanie tynków gładkich zewnętrznych farbą krzemianową - farba Caparol histolith	m ²		
		poz.44	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
61	KNR 0-26 d.1. 0640-06 4 analogia	Hydrofobizacja - impregnacja elewacji - smarowanie dwukrotne powierzchni	m ²		
		poz.44	m ²	50.400	
				RAZEM	50.400
1.5	45262510-9	Prace kamieniarskie			
62	KNR 19-01 d.1. 0205-06 5 analogia	Rozebranie kamiennych nakryw murów	m ³		
		(23.25+7.30+7.55)*0.80*0.15	m ³	4.572	
				RAZEM	4.572
63	TZKNBK d.1. XVIm 0102- 5 03 analogia	Montaż nakryw kamiennych murów o grub.do 6 cm i szer.do 50 cm - nakrywy kamienne materiał z odzysku w 90%	m		
		23.25+7.30+7.55	m	38.100	
				RAZEM	38.100
64	TZKNBK d.1. XVIm 0102- 5 04 analogia	Montaż nakryw kamiennych - dod.za każde dalsze 25 cm szer.	m		
		23.25+7.30+7.55	m	38.100	
				RAZEM	38.100
65	TZKNBK d.1. XVIm 0102- 5 05 analogia	Montaż nakryw kamiennych - dod.za każde dalsze 2 cm grub. Krotność = 2	m		
		23.25+7.30+7.55	m	38.100	
				RAZEM	38.100
66	TZKNC N-K/ d.1. VI 5/3-b 5	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni od 30 do 100 cm2. Piaskowiec.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
67	TZKNC N-K/ d.1. VI 5/4-b 5	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni ponad 100 cm2 licząc za każde następne 10 cm2. Piaskowiec. Krotność = 20	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR 19-01 d.1. 0205-06 5	Rozebranie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - płyty gr. do 15 cm	m ³		
		(10.00*1.10+5.60*0.60+2.00*1.25)*0.10	m ³	1.686	
				RAZEM	1.686
69	TZKNBK d.1. XVIm 0102- 5 03 analogia	Montaż nakryw kamiennych murów o grub.do 6 cm i szer.do 50 cm - nakrywy kamienne materiał nowy	m		
		10.00+5.60+0.15+2.00	m	17.750	
				RAZEM	17.750
70	TZKNBK d.1. XVIm 0102- 5 05 analogia	Montaż nakryw kamiennych - dod.za każde dalsze 2 cm grub. Krotność = 2	m		
		23.25+7.30+7.55	m	38.100	
				RAZEM	38.100
71	KNR 19-01 d.1. 0118-13 5	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		poz.68	m ³	1.686	
				RAZEM	1.686
72	KNR 19-01 d.1. 0118-14 5	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 6	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.68	m ³	1.686	
				RAZEM	1.686
1.6	71000000-8	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej			
73	TZKNC N-K/ d.1. VI 6/5-c 6	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej.	obiekt.		
		1	obiekt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45262100-2	Rusztowania			
74	KNR AT-05 d.2 1656-01	Rusztowania stojakowe przestrzenne "ROTAX" o rozstawie stojaków 2,57 m i wys. do 4 m (3.60+10.00+10.30+5.60+0.50+0.65+2.00+2.70)*4	m ²		
			m ²	141.400	
				RAZEM	141.400
75	KNR AT-05 d.2 1656-02	Rusztowania stojakowe przestrzenne "ROTAX" o rozstawie stojaków 2,57 m i wys. do 6 m (6.90+21.85+6.20+6.75+0.80)*6	m ²		
			m ²	255.000	
				RAZEM	255.000
76	KNR AT-05 d.2 1656-03	Rusztowania stojakowe przestrzenne "ROTAX" o rozstawie stojaków 2,57 m i wys. do 8 m (23.25+4*2+4.60+1.50)*8	m ²		
			m ²	298.800	
				RAZEM	298.800
77	KNR AT-05 d.2 1656-04	Rusztowania stojakowe przestrzenne "ROTAX" o rozstawie stojaków 2,57 m i wys. do 10 m (1.5+4.0)*10	m ²		
			m ²	55.000	
				RAZEM	55.000
78	KNR AT-05 d.2 1656-05	Rusztowania stojakowe przestrzenne "ROTAX" o rozstawie stojaków 2,57 m i wys. do 12 m 10.00*12	m ²		
			m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
79	KNR AT-05 d.2 1656-07	Rusztowania stojakowe przestrzenne "ROTAX" o rozstawie stojaków 2,57 m i wys. do 16 m (15.0+12.10+2.30+10.00)*16	m ²		
			m ²	630.400	
				RAZEM	630.400
80	NNRNKB d.2 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnetrznych poz.74+poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79	m ²		
			m ²	1500.600	
				RAZEM	1500.600
81	KNR 2-02 d.2 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70)			
3	45100000-8	Zajęcie pasa drogowego			
82	d.3 kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego	m ²		
		15.00+20.30+23.25+12.10+12.30	m ²	82.950	
				RAZEM	82.950
83	d.3 wycena indywidualna	Projekt organizacji ruchu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000