
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zabezpieczeń konstrukcyjnych murów Zamku Chojnik-basteja wschodnia
ADRES INWESTYCJI : Jelenia Góra -Sobieszów dz. nr. 399
INWESTOR : PTTK Oddział "Sudety Zachodnie"
ADRES INWESTORA : 58-500 Jelenia Góra ul. 1 Maja 86
WYKONAWCA KOSZTORYSU :
ADRES WYKONAWCY KOSZTORYSU :
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
DATA OPRACOWANIA : Jelenia Góra marzec 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Jelenia Góra marzec 2009

PRZEDMIAR

Projekt zabezpieczeń konstrukcyjnych murów Zamku Chojnik-basteja wschodnia
zamek-chojnik

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt zabezpieczeń konstrukcyjnych murów zamku Chojnik-basteja wschodnia					
1		Podbicie osuwających się skał			
1	TZKNBK II - 166	Wykop przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie wilgotnym kat. IV	m ³		
d.1	analogia	< istniejące osuwiska kamienne>76.5	m ³	76.500	
				RAZEM	76.500
2	TZKNBK II - 33	Ręczne odpajanie i czyszczenie ubytków w murach i skałach - grunt kat. X	m ³		
d.1	analogia	32.4	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
3	KNR BC-02	Czyszczenie powierzchni murów strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²		
d.1	0204-02	28.86	m ²	28.860	
				RAZEM	28.860
4	TZKNBK III - 37	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych profilowanych lub ze spadkiem przy najmniejszym jednym wymiarze do 20 cm, o objętości elementu do 0.5 m ³ --podbicie skał za pomocą klinów stabilizujących w technologii torkretowania	m ³		
d.1	analogia	32.4	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
2		Ubytki spoin murów kamiennych			
5	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach mieszanych	m ²		
d.2	0101-03	<ubytki spoin>505	m ²	505.000	
				RAZEM	505.000
6	KNR BC-02	Czyszczenie powierzchni murów strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²		
d.2	0204-02	505	m ²	505.000	
				RAZEM	505.000
7	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach mieszanych zasolonych - zaprawa HSF	m ²		
d.2	0101-06	96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
8	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach mieszanych niezasolonych - zaprawa TKF	m ²		
d.2	0101-06	409	m ²	409.000	
				RAZEM	409.000
9	KNR 0-26	Impregnacja elewacji metodą natryskową dwukrotnie powierzchnie porowatych	m ²		
d.2	0639-06	505	m ²	505.000	
				RAZEM	505.000
3		Usunięcie pęknięć i szczelin w murach związane z nierównomiernym osiadaniem podłoża			
10	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach mieszanych	m ²		
d.3	0101-03	<pęknięcia i szczeliny>11.62	m ²	11.620	
				RAZEM	11.620
11	KNR BC-02	Czyszczenie powierzchni murów strumieniowe wodne wysokociśnieniowe	m ²		
d.3	0204-02	poz.10	m ²	11.620	
				RAZEM	11.620
12	TZKNBK IV - 132	Naprawa pow.murów z kamienia granitowego na zapr. Koester Sperrmortel.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.ponad 0.35 m ² i głęb. do 0.50 m - krotn. 1,67	m ²		
d.3	analogia	<szczelina nr 1>1.5*0.24	m ²	0.360	
				RAZEM	0.360
13	TZKNBK IV - 132	Naprawa pow.murów z kamienia granitowego na zapr.Koester Sperrmortel.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.ponad 0.35 m ² i głęb. do 0.70 m - krotn. 2,33	m ²		
d.3	analogia	<szczelina nr 1a>0.45*0.15	m ²	0.068	
				RAZEM	0.068
14	TZKNBK IV - 132	Naprawa pow.murów z kamienia granitowego na zapr.Koester Sperrmortel.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.ponad 0.35 m ² i głęb. do 100 cm - krotn. 3,33	m ²		
d.3	analogia	<szczelina nr 2>9.0*0.15	m ²	1.350	
		<szczelina nr 2a>9.0*0.1	m ²	0.900	
		<szczelina nr 3>8.3*0.1	m ²	0.830	
		<szczelina nr 4>2.0*0.1	m ²	0.200	
				RAZEM	3.280
15	TZKNBK IV - 263	Spoinowanie murów z kamienia zaprawą injekcyjną Koester Iniektionsleim lub równoważną	m ²		
d.3		<szczeliny 1+1a+2+2a+3+4>11.62	m ²	11.620	
				RAZEM	11.620
4		Ośłona murów zamkowych od góry			

PRZEDMIAR

Projekt zabezpieczeń konstrukcyjnych murów Zamku Chojnik-basteja wschodnia
zamek-chojnik

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR AT-26 d.4 0101-03	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurowanych spoin w murach mieszanych <przemurowania>91.8	m ² m ²	 91.800	
				RAZEM	91.800
17	KNR BC-02 d.4 0204-02	Czyszczenie powierzchni murów strumieniowe wodne wysokociśnieniowe poz.16	m ² m ²	 91.800	
				RAZEM	91.800
18	TZKNBK IV - d.4 132 analogia	Naprawa pow.murów z kamienia granitowego na zapr. historyczną Quick Mix NHL-M .przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.ponad 0.35 m2 i głęb. do 0.30 m <przemurowanie murów zamowych od góry>91.8	m ² m ²	 91.800	
				RAZEM	91.800
19	TZKNBK IV - d.4 263	Spoinowanie murów z kamienia zaprawą uszczelniającą Koester Dichtungsschlamme lub równoważną <osłona murów od góry>55.08	m ² m ²	 55.080	
				RAZEM	55.080
5		Naprawa uszkodzeń w obszarze opasek kamiennych okienek strzelniczych			
20	KNR-W 4-01 d.5 1401-04 analogia	Rozbiórka ścian z kamienia -opaski kamienne 9.6	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
21	TZKNBK IV - d.5 132 analogia	Naprawa pow.murów z kamienia granitowego na zapr.Koester Spermortel.przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.ponad 0.35 m2 i głęb. do 30 cm <przemurowanie muru w obszarze opasek kamiennych>9.6	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
22	TZKNBK d.5 XVIIm 0103-02 analogia	Montaż obramień otworów strzelniczych - żywica poliuretanowa Koester PUR IN III/2,5l/okno/- krotn. 2, elementy kamienne z odzysku 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
6		Napraw ubytków w murach zamkowych			
23	KNR BC-02 d.6 0204-02	Czyszczenie powierzchni murów strumieniowe wodne wysokociśnieniowe 8.28	m ² m ²	 8.280	
				RAZEM	8.280
24	TZKNBK IV - d.6 132 analogia	Naprawa pow.murów z kamienia granitowego na zapr. historyczną Quick Mix NHL-M .przez wstaw.brak.elem.z wykuciem przy pow.ponad 0.35 m2 i głęb. do 0.30 m <przemurowanie murów zamowych od góry>8.28	m ² m ²	 8.280	
				RAZEM	8.280
7		Uszkodzenia korony muru w formie attyk			
25	KW d.7	Montaż odlewów betonowych korony muru 33	szt szt	 33.000	
				RAZEM	33.000
26	KW d.7	Montaż odlewów betonowych korony muru - kregi z odzysku 78	szt szt	 78.000	
				RAZEM	78.000
8		7. Rozsadziny murów wywołane korzeniami drzew			
27	KNR AT-26 d.8 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru <rozsadziny murów>91.8	m ² m ²	 91.800	
				RAZEM	91.800
28	KNR BC-02 d.8 0204-02	Czyszczenie powierzchni murów strumieniowe wodne wysokociśnieniowe 91.8	m ² m ²	 91.800	
				RAZEM	91.800
29	KNR AT-26 d.8 0101-06	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach mieszanych niezasolonych - zaprawa TKF 91.8	m ² m ²	 91.800	
				RAZEM	91.800
9		Prace przygotowawcze i towarzyszące			
30	KNR 2-25 d.9 0310-01 analogia	Ogrodzenia budowy z siatki leśnej na słupkach drewnianych - budowa <wysokość 150>80*1.5	m ² m ²	 120.000	
				RAZEM	120.000
31	KNR-W 2-02 d.9 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 593.75	m ² m ²	 593.750	
				RAZEM	593.750

PRZEDMIAR

Projekt zabezpieczeń konstrukcyjnych murów Zamku Chojnik-basteja wschodnia
zamek-chojnik

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.9	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33 d.9	analiza włas- na	Praca agregatu pradotwórczego	mg		
		172.94	mg	172.940	
				RAZEM	172.940