
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45223200-8 Roboty konstrukcyjne
45442300-0 Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45262510-9 Roboty kamieniarskie
44212310-5 Rusztowania

NAZWA INWESTYCJI : Remont murów palladium Zamku Chojnik - etap I
ADRES INWESTYCJI : Jelenia Góra - Sobieszów
Działka 399, Obręb Sobieszów 1
INWESTOR : Oddział PTTK "Sudety Zachodnie"
ADRES INWESTORA : ul. 1 Maja 86
58-500 Jelenia Góra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Marek, upr. nr 123/DOŚ/03
mgr inż. Adam Kondolewicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : prof. dr hab. inż. Jerzy Jasieńko, upr. nr 59/86/UW
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

UWAGI

Niniejsze opracowanie dotyczy prac szczegółowo opisanych w "Przjekcie budowlano-konserwatorskim ratowniczego remontu murów palladium Zamku Chojnik" autor mgr inż. Adam Marek, Wrocław, grudzień 2015.

Ze względu na ograniczone możliwości finansowania z zakresu prac opisanych w projekcie wyłączono pkt. "9.9. Drewniana konstrukcja pomostów" a pozostałe prace ograniczono do zakresu przedstawionego w Załączniku nr 1. Prace te są przewidywane do wykonania w przyszłości.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	Prace zabezpieczające teren robót			
1	NNRNKB 202	Ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
d.1	1618-02				
	analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
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	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 2-09	Rozbieranie wygrodzeń ochronnych	m		
d.1	0423-05				
	analogia	poz.1	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR 19-01	Daszki zabezpieczające	m ²		
d.1	0430-04				
	analogia	50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
2	45262500-6	Prace murowe			
5	TZKNBK II -23	Ręczne ścinanie zagajników - drzewa i krzewy iglaste i liściaste o grubości do 7 cm z wykarczowaniem pni	szt		
d.2	analogia	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
6	TZKNBK IV -	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. cem.-wap. - warunki utrudnione , wsp.R=2	m ³		
d.2	546				
	analogia	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
7	TZKNBK IV -	Ręczne oczyszczenie kamienia z zaprawy cem.-wap. z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły (przyjęto 120szt/m3 muru)	szt.		
d.2	571				
	analogia	poz.6*150	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
8	TZKNBK IV -	Mury ścian z kamienia łamanego twardego na zaprawie cementowo-wap.ponad 2 m2, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych, kamień z odzysku po rozbiórkach, na zaprawie odtworzeniowej zgodnie z projektem (współczynnik R=2,0) (kamień z rozbiórki)	m ³		
d.2	57				
	analogia	poz.6	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m2 - powierzchni - warunki utrudnione, wsp. R=2 (kamień z rozbiórki)	msc		
d.2	0316-03				
	analogia	10	msc	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m2 - warunki utrudnione, R=2 (kamień z rozbiórki)	msc		
d.2	0316-06				
	analogia	10	msc	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 19-01	Oczyszczenie pęknięć w murach (szacunek)	m ²		
d.2	0706-01				
	analogia	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 19-01	Wypełnienie spęknięć w murze (szacunek)	m		
d.2	0437-01				
	analogia	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNR 19-01	Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.01 m2 z wykuciem spoin (szacunkowo)	m ²		
d.2	0326-20				
	analogia				
		KORONA MURÓW :			
		27	m ²	27.000	
		A (suma częściowa)	m ²	27.000	
		POWIERZCHNIA MURÓW ZEWNĘTRZNYCH:			
		- pow. zewn. muru zachodniego:	m ²	256.000	
		- pow. wewn. muru zachodniego:	m ²	105.000	
		210*50%			
		B (suma częściowa)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			m ²	361.000	
				RAZEM	388.000
3	45223100-7	Tymczasowa stabilizacja górnych partii muru zachodniego			
14	KNR 2-05	Wykonanie i montaż elementu stalowego - element warsztatowy EW1 (6szt.)	t		
d.3	0208-05	4*(139.1*0.001)	t	0.556	
	analogia			RAZEM	0.556
15	KNR 0-25	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.3	0103-01	4*(((0.8+2.05+2.2)*0.661)+(1.2*0.224))	m ²	14.427	
	analogia			RAZEM	14.427
16	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - podkład Tikkurila Temaprime AB o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8.7 m ² / dm ³)	m ²		
d.3	0202-01 0201	poz.15	m ²	14.427	
	analogia			RAZEM	14.427
17	KNR 0-25	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farba Tikkurila Temalac AB 50 o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8.7 m ² / dm ³)	m ²		
d.3	0202-01 0201	poz.15	m ²	14.427	
	analogia			RAZEM	14.427
18	KNR 19-01	Wykonanie i osadzenie krawędziaków drewnianych 14x14x40cm	m ³		
d.3	0404-04	4*(0.4*0.14*0.14)	m ³	0.031	
	analogia			RAZEM	0.031
19	KNR AT-17	Wiercenie otworów o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
d.3	0101-01 z.sz. 1.3.	4*(2*30)	cm	240.000	
	analogia			RAZEM	240.000
20	KNR AT-25	Wstępna iniekcja wypełniająca pustki w ścianie o grubości ok. 50 cm - otwory dla iniekcji grawitacyjnej jednostronnej dla ok. 30% otworów (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania)	m		
d.3	0113-03	poz.19/100*30%	m	0.720	
	analogia			RAZEM	0.720
21	KNR AT-17	Powtórne wiercenie otworów o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu dla ok. 30% otworów - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
d.3	0101-01 z.sz. 1.3.	poz.20*100	cm	72.000	
	analogia			RAZEM	72.000
22	KNR 19-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali nierdzewnej o śr. ponad 12 mm, pręt fi 20 mm, dł. 0,35 m, wklejany w wywiercony otwór na klej montażowy będący kompozycją epoksydową iniekcijną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania)	kg		
d.3	0202-02	4*(2*0.35*2.47)	kg	6.916	
	analogia			RAZEM	6.916
23	KNR BC-02	Wklejenie kotwy z pręta fi 20 mm na kompozycję epoksydową iniekcijną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik R=1,2 roboty z rusztowania)	szt.		
d.3	0216-03	4*2	szt.	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
24	KNR 19-01	Wykonanie i osadzenie krawędziaków drewnianych 14x14x600cm	m ³		
d.3	0404-04	2*(6*0.14*0.14)	m ³	0.235	
	analogia			RAZEM	0.235
25	KNR 4-06	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m	szt.		
d.3	0112-01	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
4	45262500-6	Naprawa muru zachodniego - system linek napinanych mocowanych kotwami wklejanymi			
26	TZKNBK VIII	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z kamienia łamanego - mury gładkie (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania)	m ²		
d.4	05-141	126	m ²	126.000	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	126.000
27	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania)	m ²		
d.4	2611-01				
	analogia	poz.26	m ²	126.000	
				RAZEM	126.000
28	KNR AT-17	Wiercenie otworów o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu	cm		
d.4	0101-01 z.sz.	- roboty z rusztowania lub pomostu			
	1.3.				
	analogia	Przez mur do wieńca: 42*65 A (suma częściowa)	cm	2730.000	
			cm	2730.000	
		Pod kotwy w murze: poz.26*(4*51) B (suma częściowa)	cm	25704.000	
			cm	25704.000	
				RAZEM	28434.000
29	KNR AT-25	Wstępna iniekcja wypełniająca pustki w ścianie o grubości ok. 50 cm - otwory dla iniekcji grawitacyjnej jednostronnej dla ok. 30% otworów (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania)	m		
d.4	0113-03	poz.28/100*30%	m	85.302	
	analogia			RAZEM	85.302
30	KNR AT-17	Powtórne wiercenie otworów o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu dla ok. 30% otworów - roboty z rusztowania lub pomostu	cm		
d.4	0101-01 z.sz.				
	1.3.				
	analogia	poz.29*100	cm	8530.200	
				RAZEM	8530.200
31	KNR 19-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali nierdzewnej o śr. ponad 12 mm, pręt fi 20 mm, dł. 0,50 m, wklejany w wywiercony otwór na klej montażowy będący kompozycją epoksydową iniekcijną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania)	kg		
d.4	0202-02	((poz.26*4*0.5)+(42*1.0))*2.47	kg	726.180	
	analogia			RAZEM	726.180
32	KNR BC-02	Wklejenie kotwy z pręta fi 20 mm na kompozycję epoksydową iniekcijną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik R=1,2 roboty z rusztowania) - kotwy w murze: 51cm	szt.		
d.4	0216-03	poz.26*4	szt.	504.000	
	analogia			RAZEM	504.000
33	KNR BC-02	Wklejenie kotwy z pręta fi 20 mm na kompozycję epoksydową iniekcijną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik R=1,2 roboty z rusztowania) - przez mur do wieńca: 65cm	szt.		
d.4	0216-03	42	szt.	42.000	
	analogia			RAZEM	42.000
34	KNR 4-03	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		
d.4	0203-01	poz.26*4	m	504.000	
	analogia			RAZEM	504.000
35	KNR 4-03	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)	szt.		
d.4	1015-03	poz.32	szt.	504.000	
	analogia			RAZEM	504.000
36	TZKNBK VIII	Spoinowanie murów z kamienia łamanego z przygotowaniem zaprawy bez wykucia spoin o przekr.do 0.0015 m ² , z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych, zaprawa do spoinowania zgodnie z projektem (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania)	m ²		
d.4	05-131	poz.26	m ²	126.000	
	analogia			RAZEM	126.000
37	KNR AT-17	Wiercenie otworów pod kątem o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu pod osadzenie kotew, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=2,0)	cm		
d.4	0101-02	- kotwienie do górotworu			
	analogia	28*100	cm	2800.000	
				RAZEM	2800.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.4	KNR 19-01 0202-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. ponad 12 mm, pręt fi 20 mm, dł. 1 m, wklejany w wywiercony otwór na klej montażowy będący kompozycją epoksydową iniekcyjną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=2,0) - kotwienie do górotworu 28*1*2.47	kg		
			kg	69.160	
				RAZEM	69.160
39 d.4	KNR BC-02 0216-03 analogia	Wklejenie kotwy z pręta fi 20 mm na kompozycję epoksydową iniekcyjną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=2,0) - kotwienie do górotworu 28	szt.		
			szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
5	45223200-8	Stabilizacja korony murów			
40 d.5	TZKNBK IV - 546 analogia	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. cem.-wap. - warunki utrudnione , wsp.R=2 20*(0.5*0.4)	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.5	TZKNBK IV - 571 analogia	Ręczne oczyszczenie kamienia z zaprawy cem.-wap. z wybraniem do odzysku i ułożeniem w kozły (przyjęto 120szt/m3 muru) 1*150	szt.		
			szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
42 d.5	KNR AT-17 0101-01 z.sz. 1.3. analogia	Wiercenie otworów o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu 19*60	cm		
			cm	1140.000	
				RAZEM	1140.000
43 d.5	KNR AT-25 0113-03 analogia	Wstępna iniekcja wypełniająca pustki w ścianie o grubości ok. 50 cm - otwory dla iniekcji grawitacyjnej jednostronnej dla ok. 30% otworów (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) poz.42/100*30%	m		
			m	3.420	
				RAZEM	3.420
44 d.5	KNR AT-17 0101-01 z.sz. 1.3. analogia	Powtórne wiercenie otworów o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu dla ok. 30% otworów - roboty z rusztowania lub pomostu poz.43*100	cm		
			cm	342.000	
				RAZEM	342.000
45 d.5	KNR 19-01 0202-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali nierdzewnej o śr. ponad 12 mm, pręt fi 20 mm, dł. 0,90 m, wklejany w wywiercony otwór na klej montażowy będący kompozycją epoksydową iniekcyjną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) 19*0.90*2.47	kg		
			kg	42.237	
				RAZEM	42.237
46 d.5	KNR BC-02 0216-03 analogia	Wklejenie kotwy z pręta fi 20 mm na kompozycję epoksydową iniekcyjną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik R=1,2 roboty z rusztowania) 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
47 d.5	KNR 19-01 0202-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje wymagające gięcia zbrojenia o śr. 12 mm, po długości wieńca, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=2,0) poz.48*0.01*7860	kg		
			kg	251.520	
				RAZEM	251.520
48 d.5	KNR 19-01 0203-13 analogia	Układanie betonu B-20 w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm o obj. do 0,5 m ³ , z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=2,0) 20*(0.4*0.4)	m ³		
			m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
49 d.5	TZKNBK IV - 57 analogia	Mury ścian z kamienia łamanego twardego na zaprawie cementowo-wap.ponad 2 m2, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych, kamień z odzysku po rozbiórkach, na zaprawie odtworzeniowej zgodnie z projektem (współczynnik R=2,0) (kamień z rozbiórki) 20*(0.4*0.2)	m ³		
			m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
6	45223100-7	Docelowa stabilizacja górnych partii murów.			
50 d.6	KNR 2-05 0208-05 analogia	Wykonanie i montaż elementu stalowego - element warsztatowy EW2 (22szt.)	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7*(56.8*0.001)	t	0.398	
				RAZEM	0.398
51	KNR 0-25 d.6 0103-01 analogia	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych	m ²		
		7*((2.5*0.661)+(0.44*0.26))	m ²	12.368	
				RAZEM	12.368
52	KNR 0-25 d.6 0202-01 0201 C 02 analogia	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - podkład Tikkurila Temaprime AB o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8.7 m ² / dm ³) poz.51	m ² m ²	12.368	
				RAZEM	12.368
53	KNR 0-25 d.6 0202-01 0201 C 02 analogia	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farba Tikkurila Temalac AB 50 o grubości od 26 do 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 8.7 m ² / dm ³) poz.51	m ² m ²	12.368	
				RAZEM	12.368
54	KNR 19-01 d.6 0201-02	Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetowych o pow. w rozwinięciu do 0,5 m ² (poduszka) 7*(0.05*0.94+0.2*0.54)	m ² m ²	1.085	
				RAZEM	1.085
55	KNR 19-01 d.6 0203-17 analogia	Betonowanie stopni, słupków poduszek itp. (poduszka) 7*(0.2*0.54*0.05)	m ³ m ³	0.038	
				RAZEM	0.038
56	KNR AT-17 d.6 0101-01 z.sz. 1.3. analogia	Wiercenie otworów o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu - roboty z rusztowania lub pomostu 7*(2*30)	cm cm	420.000	
				RAZEM	420.000
57	KNR AT-25 d.6 0113-03 analogia	Wstępna iniekcja wypełniająca pustki w ścianie o grubości ok. 50 cm - otwory dla iniekcji grawitacyjnej jednostronnej dla ok. 30% otworów (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) poz.56/100*30%	m m	1.260	
				RAZEM	1.260
58	KNR AT-17 d.6 0101-01 z.sz. 1.3. analogia	Powtórne wiercenie otworów o śr. 26 mm techniką diamentową w kamieniu dla ok. 30% otworów - roboty z rusztowania lub pomostu poz.57*100	cm cm	126.000	
				RAZEM	126.000
59	KNR 19-01 d.6 0202-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali nierdzewnej o śr. ponad 12 mm, pręt fi 20 mm, dł. 0,40 m, wklejany w wywiercony otwór na klej montażowy będący kompozycją epoksydową iniekcijną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania) 7*(2*0.4*2.47)	kg kg	13.832	
				RAZEM	13.832
60	KNR BC-02 d.6 0216-03 analogia	Wklejenie kotwy z pręta fi 20 mm na kompozycję epoksydową iniekcijną, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik R=1,2 roboty z rusztowania) 7*2	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
7	45442300-0	Roboty impregnacyjne (mury zewnętrzne i wewnętrzny)			
61	KNR 0-26 d.7 0640-01 analogia	Impregnacja powierzchni kamiennych (korona murów) Krotność = 2 32	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
62	KNR 0-26 d.7 0640-01 analogia	Hydrofobizacja powierzchni kamiennych (korona murów) poz.61	m ² m ²	32.000	
				RAZEM	32.000
8	45262510-9	Roboty kamieniarskie			
63	TZKNC N-K/VI d.8 6/2-a analogia	Inwentaryzacja nakryw piaskowcowych i wstępny opis. Przeciętny stopień trudności. 13	obiekt. obiekt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	TZKNC N-K/VI d.8 6/7-a analogia	Kompletowanie dokumentacji fotograficznej nakryw wraz z opisem. Przeciętny stopień trudności. poz.63	obiekt. obiekt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
65	TZKNCBK XVIm d.8 0107-06 analogia	Demontaż nakrywy krenelażu (R=3 za utrudnienia) 13*1.7	m m	 22.100	
				RAZEM	22.100
66	TZKNC N-K/VI d.8 1/1-b analogia	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec poz.65*0.35	m ² m ²	 7.735	
				RAZEM	7.735
67	TZKNC N-K/VI d.8 1/7-b analogia	Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy wapiennej - kamień porowaty - piaskowiec poz.66*100	dm ² dm ²	 773.500	
				RAZEM	773.500
68	TZKNC N-K/VI d.8 1/13-b analogia	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec poz.66*100	dm ² dm ²	 773.500	
				RAZEM	773.500
69	TZKNC N-K/VI d.8 2/3-a analogia	Wstępne wzmacnianie powierzchniowe kamienia. poz.66*100*2	dm ² dm ²	 1547.000	
				RAZEM	1547.000
70	TZKNC N-K/VI d.8 1/3-b analogia	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym - kamień porowaty - piaskowiec poz.66*100	dm ² dm ²	 773.500	
				RAZEM	773.500
71	KNR 0-25 d.8 0101-01 analogia	Mycie powierzchni nakryw gorącą wodą z detergentem pod ciśnieniem poz.65	m ² m ²	 22.100	
				RAZEM	22.100
72	TZKNC N-K/VI d.8 1/8-b analogia	Usuwanie z powierzchni kamienia pozostałości nawarstwień - kamień porowaty - piaskowiec poz.66*100*2	dm ² dm ²	 1547.000	
				RAZEM	1547.000
73	TZKNC N-K/VI d.8 2/4-a analogia	Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych (szacunek) 400	dm ² dm ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
74	TZKNC N-K/VI d.8 3/4-a analogia	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna dotowego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) (szacunek) 13	dm ² dm ²	 13.000	
				RAZEM	13.000
75	TZKNC N-K/VI d.8 5/2-b analogia	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni od 10 do 30 cm ² . Piaskowiec. 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
76	TZKNCBK XVIm d.8 0107-06 analogia	Montaż nakrywy krenelażu (R=2 za utrudnienia) poz.65	m m	 22.100	
				RAZEM	22.100
77	TZKNC N-K/VI d.8 3/8-a analogia	Wypełnienie połączeń kamieni (spoiny fugi) poz.66*100	dm ² dm ²	 773.500	
				RAZEM	773.500
78	TZKNC N-K/VI d.8 3/7-a analogia	Scalanie kolorystyczne uzupełnień poz.66*100*40%	dm ² dm ²	 309.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	309.400
9	44212310-5	Rusztowania			
79	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
d.9	1604-03	Mur zachodni: 250+160	m ²	410.000	
				RAZEM	410.000
80	KNR 2-02 r.16	Czas pracy rusztowań			
d.9	z.sz.5.15	(poz.:5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,76,77,78)			