

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE i PORZĄDKOWE			
1	KNR 2-21 d.1 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 100.00	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
2	KNR 2-21 d.1 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy poz.1	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
3	KNR 19-01 d.1 0431-03	Podstemplowanie zagrożonych ścian z krawędziaków o przekroju do 250 cm ² - 6szt trójkątnych ram zastrzałowych w/g PT <belki 15x15cm> 2*(6.8*3+5.0*3+3.4*3+3.0*5)	m		
			m	121.200	
				RAZEM	121.200
4	KNR 19-01 d.1 0109-09	Wykopy wąskoprzestrzenne o szer. dna do 1,5 m o gł. do 3.0 m wykonywane w gruntach wilgotnych kat. IV - dla stóp fundamentowych poz.5*1.5	m ³		
			m ³	2.592	
				RAZEM	2.592
5	KNR 19-01 d.1 0301-04	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 2*3*3*0.6*0.4*0.4	m ³		
			m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
6	KNR 4-01 d.1 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra - KOTWY Z PRĘTÓW FI 30MM DLA STÓP FUNDAMENTOWYCH DŁ, 1,0M <2 KPL PO 9 SZT - CIĘŻAR 1M= 5,55kg> 2*9*5.55	kg		
			kg	99.900	
				RAZEM	99.900
7	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.1*0.05 poz.24*20%+poz.26	m ³		
			m ³	5.000	
			m ³	52.728	
				RAZEM	57.728
8	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.7	m ³		
			m ³	57.728	
				RAZEM	57.728
9	d.1	Utylizacja gruzu poz.7	m ³		
			m ³	57.728	
				RAZEM	57.728
10	KNNR 2 d.1 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m <rusztowanie wewn, od strony międzymurza> 10.0*3.0 <rusztowanie zewnętrzne przy murze> 13.50*6.0 <rusztowanie przy przyporze P1> (1.6+1.0+2.0+1.0*1.44)*4.40	m ²		
			m ²	30.000	
			m ²	81.000	
			m ²	26.576	
				RAZEM	137.576
11	KNR 2-02 d.1 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 - 100m ² (poz.:15,24,25,26,27,28,29,30,33,34,35,36,37,38,39,40,41)			
12	KNR 19-01 d.1 0431-05	Podstemplowanie zagrożonych ścian - rozebranie stemplowań z drewna o przekroju do 250 cm ² <50% stemplowań dla ściany wschodniej> poz.3*50%	m		
			m	60.600	
				RAZEM	60.600
13	KNR 2-25 d.1 0419-05	Słupki z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie - DEMONTAŻ KOTEW Fi 30mm <50%> 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	KNR 4-01 d.1 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej <50% stóp fund.,> poz.5*50%	m ³		
			m ³	0.864	
				RAZEM	0.864
2	45453000-7	ROZBIÓRKA i ODZYSK KAMIENIA - ODCINEK WSCHODNI - I ETAP			
15	KNR 19-01 d.2 0356-08	Rozbiórka ścian z kamienia na zaprawie wapiennej z segregacją materiału licowego - R=1,50 <MUR GRUB, 1,5M WYS, 2,88M> 1.50*2.88*10.0 <MUR O PRZEKROJU TRAPEZU WYS, 3,12M> 1/2*(1.5+0.3)*3.12*10.0 <PRZYPORA O PRZEKROJU TRAPEZU WYS, 4,4M> 1/2*(0.3+1.36)*3.0*1.35+1/2*(1.43+1.13)*1.48*1.55	m ³		
			m ³	43.200	
			m ³	28.080	
			m ³	6.298	
				RAZEM	77.578

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 7- d.2 12 0302-05 9901-6 9906-2	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - powłoka o III st.zniszczenia - Doczyszczenie strumieniowo ściernie z użyciem agregatu Ce-Pe System i ścierniwa Garni - ODZYSKANY W 80% MATERIAŁ Z KAMIENIA LICOWEGO DO OCZYSZCZENIA PRZY ZAŁOŻENIU SZER, MURU 30 CM i 5 W-W NA 1M WYS, - WSP, ZA ROZW, POWIERZCHNI KAMIENIA = 2,50*5=12,5M2/1M3 <MUR WEWN,> 12.50*2.88*10.0*0.30*80% <MUR ZEWN, WYS, 6,0M> 12.5*6.0*10.0*0.3*80% <PRZYPORA WYS, 4,4M> 12.5*(2*1/2*(1.7+0.3)+1.35)*4.4*0.3*80%	m ² m ² m ² m ²	 86.400 180.000 44.220	
				RAZEM	310.620
17	KNR 4-01 d.2 1204-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - WZMOCNIENIE STRUKTURALNE POW. KAMIENIA PREPARATMI FUNCOSIL KSE 100 i KSE 300 - PRZYJETO 10% POW, KAMIENIA J/W poz.16*10%	m ² m ²	 31.062	
				RAZEM	31.062
18	KNR AT-22 d.2 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie hydroizolacji - dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem do gruntowania <PODŁOŻE SKALNE> 10.0*3.5	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
19	KNR BC-02 d.2 0305-01	Uszczelnienie zewnętrzne podbudowy z elastycznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci - grubość warstwy 2,0 mm - 1 KROTNIE szlam uszczelniający z mikrocementowej zaprawy AquaFlex 2K poz.18	m ² m ²	 35.000	
				RAZEM	35.000
20	KNR 4-01 d.2 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV <dla fundamentu betonowego pod ściany z kamienia> 0.3*0.8*(10.0+2.0)	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
21	KNR 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - ręczne układanie betonu poz.20	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
22	KNR-W 4- d.2 01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 8-14 mm - PRĘTY FI 12MM CO 15 CM - OKOŁO 3 SZT NA 1M2 MURU LICOWEGO OBUSTRONNIE 5*2 A (obliczenia pomocnicze) <ILOŚĆ SZT J/W DŁUGOŚCI 12.0M> poz.22A*12.0*0.868	kg kg	 104.160	
				RAZEM	104.160
23	KNR 4-01 d.2 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm 2.3*12.0/0.25*0.395	kg kg	 43.608	
				RAZEM	43.608
3	45212350-4	ROBOTY MUROWE - ODBUDOWA MURU KAMIENNEGO - I ETAP			
24	KNR 19-01 d.3 0309-02	Ściany z kamienia średnio twardego na zaprawie cementowo-wapiennej - twardej wapięń na specjalistycznej zaprawie trasowej - GRUB, OKŁADZINY KAMIENNEJ 30CM - PRZYJĘTO WSTĘPNIE DOSTAWĘ 20% NOWEGO KAMIENIA OBROBIONEGO OD LICA NA WZÓR ODZYSKANEGO MATERIAŁU HISTORYCZNEGO <MUR WEWN, 0,3M WYS, 2,88M> 2.88*10.0*0.3 <MUR ZEWN, 0,3M WYS, 6,0M> 6.0*10.0*0.3 <PRZYPORA WYS, 4,4M> (2*1/2*(1.7+0.3)+1.35)*4.4*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³	 8.640 18.000 4.422	
				RAZEM	31.062
25	KNR 19-01 d.3 0827-02 analiza indywidualna	Spoinowanie murów i sklepień zabytkowych - mury z kamienia - przy użyciu wapienno-trasowej zaprawy do spoinowania zabytkowych murów z kamienia przy zużyciu 7,00 kg/m2 suchej mieszanki <MUR WEWN, 0,3M WYS, 2,88M> 2.88*10.0 <MUR ZEWN, 0,3M WYS, 6,0M> 6.0*10.0 <PRZYPORA WYS, 4,4M> (2*1/2*(1.7+0.3)+1.35)*4.4	m ² m ² m ² m ²	 28.800 60.000 14.740	
				RAZEM	103.540
26	KNR 2-02 d.3 1101-02 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na stropie Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.- wypełnienie muru gruzobetonem <MUR GRUB, 1,5M WYS, 6,0M - j/w rozbiórka> poz.15-poz.24	m ³ m ³	 46.516	
				RAZEM	46.516
27	KNR-W 4- d.3 01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm - SIATKA STALOWA FI 4MM , OCZKO 10x10CM 1M2=2,1KG - 4 W-WY < NA SZER, MURU 1,5M> 1.5*10.0*4*2.1	kg kg	 126.000	
				RAZEM	126.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3	wycena indywidualna	Naprawa uszkodzeń ścian murowanych - osadzenie kotew klejonych w otworach na głębokość ok, 100cm - wiercenie otworów 25mm, osadzenie kotwy nierdzewnej fi 20mm długości 150 cm i zatopienie w zaprawie iniekcyjnej zużycie 0,5kg na 1szt wg wykazów z Projektu <W PRZEKROJU PIONOWYM 2KPL - 3SZT CO 50CM> 2*3*11	szt szt	 66.000	 RAZEM 66.000
29 d.3	wycena indywidualna	Naprawa uszkodzeń ścian murowanych - osadzenie kotew klejonych w otworach na głębokość ok, 100cm - wiercenie otworów 30mm, osadzenie kotwy nierdzewnej fi 25mm długości 200 cm i zatopienie w zaprawie iniekcyjnej zużycie 0,5kg na 1szt wg wykazów z Projektu <W skalnym podłożu - 10SZT w 6 rzędach> 10*6	szt szt	 60.000	 RAZEM 60.000
30 d.3	KNR 2-31 0609-06 analogia	Korona muru z 2 w-w kamienia obrobionego na podkładzie z zaprawy wyrównującej grub, 10mm OptoPlan AMT - zużycie 14kg/m2 - Płyty z kamienia średniotwardego - dolomitu lub wapienia gr, 4-5cm <korona szer, 1.5m> 10.0*1.5*2	m ² m ²	 30.000	 RAZEM 30.000
31 d.3	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie hydroizolacji - dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem do gruntowania <CAŁY ODCINEK ETAPU I> (13.5+2.5)*1.5	m ² m ²	 24.000	 RAZEM 24.000
32 d.3	KNR BC-02 0305-01	Uszczelnienie zewnętrzne podbudowy z elastycznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci - grubość warstwy 2,0 mm - 1 KROTNIE szlam uszczelniający z mikrocementowej zaprawy AquaFlex 2K poz.31	m ² m ²	 24.000	 RAZEM 24.000
33 d.3	TZKNBK 261 analiza indywidualna	Spoinowanie korony muru z kamienia - przy użyciu zaprawy wodoszczelnej z mikrocementowej zaprawy Optostop Duralith poz.31	m ² m ²	 24.000	 RAZEM 24.000
4		RENOWACJA LICA MURU NA CZĘŚCIACH ZACHOWANYCH			
34 d.4	KNR-W 7- 12 0302-05 9901-6 9906-2	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - powłoka o III st.zniszczenia - Doczyszczenie strumieniowo ściernie z użyciem agregatu Ce-Pe System i ścierniwa Garni <MUR WEWN,> 2.88*(13.5-10.0+2.5) <MUR ZEWN, WYS, 6,0M> (13.5-10.0)*6.0+2.5*6.0-1.4*4.4	m ² m ² m ²	 17.280 29.840	 RAZEM 47.120
35 d.4	KNR 4-01 0621-05 analogia	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania- PRZYJĘTO 10% POWIERZCHNI przy użyciu Alkutex BFA Entferner poz.34*10%	m ² m ²	 4.712	 RAZEM 4.712
36 d.4	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z kamienia na głęb, 20-30mm- mury gładkie poz.34	m ² m ²	 47.120	 RAZEM 47.120
37 d.4	KNR BC-02 0119-06	Wykonanie wstępnej iniekcji wypełniającej pustki w murze - otwory o średnicy 30 mm wykonane w jednym rzędzie; grubość muru 3 1/2 ceg. (3.0+2.0)*3	m m	 15.000	 RAZEM 15.000
38 d.4	KNR BC-02 0119-07	Wykonanie wstępnej iniekcji wypełniającej pustki w murze - otwory o średnicy 30 mm wykonane w jednym rzędzie; dodatek za 1/2 ceg. grubości muru ponad 3 1/2 ceg.- do grub, 150cm Krotność = 5 (3.0+2.0)*3	m m	 15.000	 RAZEM 15.000
39 d.4	KNR 19-01 0317-04	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. do 0,25 m2 4	msc msc	 4.000	 RAZEM 4.000
40 d.4	KNR 19-01 0317-05	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. do 0,35 m2 4	msc msc	 4.000	 RAZEM 4.000
41 d.4	KNR 19-01 0827-02 analiza indywidualna	Spoinowanie murów i sklepień zabytkowych - mury z kamienia - przy użyciu wapienno-trasowej zaprawy do spoinowania zabytkowych murów z kamienia przy zużyciu 7,00 kg/m2 suchej mieszanki poz.34	m ² m ²	 47.120	 RAZEM 47.120

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.120
42 d.4	KNR 4-01 0621-06 + KNR 4-01 0621-05	Trzykrotne odgrzybianie ścian kamiennych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania - hydrofobizacja 3-kr preparatem krzemoorganicznym, zużycie środka 0,5kg/m2 - zabieg wykonać ok, 1,0m ponad terenem - na wys, 6,0m-1,0m (poz.41+poz.25)*5/6	m ² m ²	 125.550	
				RAZEM	125.550