
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45262510-9 Roboty kamieniarskie
45212350-4 Budynki o szczególnej wartości historycznej lub architektonicznej
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne, niż dachowe

NAZWA INWESTYCJI : Wzmocnienie, renowacja i naprawa muru obwodowego zewnętrznego na Zamku w Będzinie
ADRES INWESTYCJI : Będzin ul, Zamkowa 1
INWESTOR : Miasto Będzin
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 20; 42-500 Będzin
BRANŻA : REMONT KONSERWATORSKI I ODBUDOWA MURU ZAMKOWEGO ZGODNIE Z PROJEKTEM BUDOWLANYM Z 2017R - ETAPY REALIZACYJNE I do VI

DATA OPRACOWANIA : 15.03.2018 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
15.03.2018 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP I - ODCINEK F-L (CZĘŚĆ OSUNIĘTA I CZ. ZACHOWANA)			
1.1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE			
1 d.1.1	KNR 19-01 0431-05	Podstemplowanie zagrożonych ścian - rozebranie stemplowań z drewna o przekroju do 250 cm2 - ROZBIÓRKA Z ODZYSKIEM DREWNA DO WYKORZYSTANIA W KOLEJNYCH ETAPACH < istn. stęplowania odcinka śc. zawalonej> 121.2	m m	121.200	
				RAZEM	121.200
2 d.1.1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 100.00	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
3 d.1.1	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy poz.2	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
4 d.1.1	KNR 19-01 0431-03	Podstemplowanie zagrożonych ścian z krawędziaków o przekroju do 250 cm2 - 6szt trójkątnych ram zastrzałowych w/g PT - NOWE DREWNO 20% ZUZYCIA M=0,2 <belki 15x15cm> 2*(6.8*3+5.0*3+3.4*3+3.0*5)	m m	121.200	
				RAZEM	121.200
5 d.1.1	KNR 19-01 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.6*1.5	m ³ m ³	2.592	
				RAZEM	2.592
6 d.1.1	KNR 19-01 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
7 d.1.1	KNR 4-01 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego piętra - 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
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km <zieleń> poz.2*0.05 <rozbiórki muru> 10.979*20%+26.21 <drenaż opaskowy> poz.46-poz.54	m ³ m ³ m ³ m ³	5.000 28.406 7.488	
				RAZEM	40.894
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.8	m ³ m ³	40.894	
				RAZEM	40.894
10 d.1.1		Utylizacja gruzu poz.8	m ³ m ³	40.894	
				RAZEM	40.894
11 d.1.1	KNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m <rusztowanie wewn. od strony międzymurza> 0 <MUR ZEWN. W/G RYS, 121> (3.25*3.9+1/2*(3.25+4.95)*2.7) <PRZYPORA P2 WYS, 4,0M - POW, BOCZNE 2szt> 2*1/2*(0.3+1.36)*4.0 <MUR ZEWN. ODC, H-I DŁ. 19.0-6.6M> 1/2*(4.95+5.05)*4.1+1/2*(5.05+5.45)*3.47+1/2*(5.45+4.95)*3.26+1/2*(4.95+4.85)*3.05+4.85*3.47 <PRZYPORY P3,P4,P5 WYS, 4,0M - POW, BOCZNE 2szt> 2*1/2*(0.3*3+0.9*2+1.6)*4.0	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.000 23.745 6.640 87.444 17.200	
				RAZEM	135.029
12 d.1.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 - 100m2 (poz.:16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,42,43,44,45)			
13 d.1.1	KNR 19-01 0431-05	Podstemplowanie zagrożonych ścian - rozebranie stemplowań z drewna o przekroju do 250 cm2 < stęplowania dla śc. Etapu 1> poz.4	m m	121.200	
				RAZEM	121.200
14 d.1.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie - DEMONTAŻ KOTEW Fi 30mm <j/w montaż> 9*2	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15 d.1.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej <rozbiórka stóp fund.> poz.6	m ³ m ³	1.728	
				RAZEM	1.728

- 3 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<PRZYPORA P2 WYS, 4,0M - POW, BOCZNE 2szt> $2*1/2*(0.3+1.36)*4.0$	m ²	6.640	
				RAZEM	36.595
27 d.1.3	KNR 2-02 1101-02 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na stropie Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.- wypełnienie muru gruzobetonem	m ³		
		<MUR GRUB, 1,4M - j/w rozbiórka minus objętość muru licowego> poz.16-poz.25	m ³	26.210	
				RAZEM	26.210
28 d.1.3	KNR-W 4- 01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy do 6 mm - SIATKA STALOWA FI 8MM , OCZKO 10x10CM 1M2=8,0KG - 4 W-WY SZER, 1,4M i 4 W-WY SZER, 0,7M < NA DŁ, MURU 6,6M> $(1.4+0.7)*6.60*4*8.0$	kg		
			kg	443.520	
				RAZEM	443.520
29 d.1.3	wycena indywidualna	Naprawa uszkodzeń ścian murowanych - osadzenie kotew wklejanych w otworach na głębokość ok, 100cm - wiercenie otworów 25mm, osadzenie kotwy nierdzewnej fi 20mm długości 200 cm i zatopienie w zaprawie iniekcyjnej zużycie 0,5kg na 1szt wg wykazów z Projektu <W PRZĘKROJU PIONOWYM 2KPL - 2SZT CO 50CM> $2*2*8$ <W PODSTAWIE MURU 2 RZĘDY - CO 120CM> $2*6$	szt szt szt	 32.000 12.000	
				RAZEM	44.000
30 d.1.3	KNR-W 4- 01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gwintowanych o średnicy 12 mm - PRĘTY FI 12MM NIERDZEWNE CO 60x60 CM - OKOŁO 3 SZT NA 1M2 MURU LICOWEGO OBUSTRONNIE <MUR GRUB, 2x 0,3M - J/W SPOINOWANIE> poz.26/(0.6*0.6) A (obliczenia pomocnicze) <ILOŚĆ SZT J/W DŁUGOŚCI 0.90M> poz.30A*0.90*0.868	kg kg	 101.653 ===== 101.653 79.411	
				RAZEM	79.411
1.4		KORONA MURU - ODCINKI F-Ł			
31 d.1.4	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, 1.4m> $6.60*1.4*2$	m ² m ²	 18.480	
				RAZEM	18.480
32 d.1.4	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie hydroizolacji - dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem do gruntowania <CAŁY ODCINEK ETAPU I> $19.0*1.4$	m ² m ²	 26.600	
				RAZEM	26.600
33 d.1.4	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.32	m ² m ²	 26.600	
				RAZEM	26.600
34 d.1.4	TZKNBK 261 analiza indywidualna	Spoinowanie korony muru z kamienia - przy użyciu zaprawy wodoszczelnej z mikrocementowej zaprawy Optostop Duralith poz.32	m ² m ²	 26.600	
				RAZEM	26.600
1.5		RENOWACJA LICA MURU NA CZĘŚCIACH ZACHOWANYCH - ODCINKI H-Ł			
35 d.1.5	KNR-W 7- 12 0302-05 9901-6 9906-2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - powłoka o III st.zniszczenia - Doczyszczenie strumieniowo ściernie z użyciem agregatu Ce-Pe System i ścierniwa Garni MUR WEWN, - ODC, H - Ł <MUR WEWN, ODC, H-I DŁ, 19.0-6.6M> $1/2*(1.1+1.5)*4.1+1/2*(1.5+1.75)*3.47+1/2*(1.75+2.3)*3.26+1/2*(2.3+2.0)*3.05+1/2*(2.0+1.8)*3.47$ <MUR ZEWN, ODC, H-I DŁ, 19.0-6.6M> $1/2*(4.95+5.05)*4.1+1/2*(5.05+5.45)*3.47+1/2*(5.45+4.95)*3.26+1/2*(4.95+4.85)*3.05+4.85*3.47$ <PRZYPORY P3,P4,P5 WYS, 4,0M - POW, BOCZNE 2szt> $2*1/2*(0.3*3+0.9*2+1.6)*4.0$	m ² m ² m ² m ²	 17.200	
				RAZEM	135.365
36 d.1.5	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.35*10%	m ² m ²	 13.537	
				RAZEM	13.537
37 d.1.5	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z kamienia na głęb, 20-30mm- mury gładkie poz.35	m ² m ²	 135.365	
				RAZEM	135.365
38 d.1.5	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.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4.1+3.47+3.26+3.05+3.47)*2	m	34.700	
				RAZEM	34.700
39 d.1.5	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 poz.38	m		
			m	34.700	
				RAZEM	34.700
40 d.1.5	wycena indywidualna	Naprawa uszkodzeń ścian murowanych - osadzenie kotew wklejanych w otworach na głębokość ok, 100cm - wiercenie otworów 25mm, osadzenie kotwy nierdzewnej fi 20mm długości 200 cm i zatopienie w zaprawie iniekcyjnej zużycie 0,5kg na 1szt wg wykazów z Projektu <W skalnym podłożu - co 1,2m w 2 rzędach> 2*34.7/2/1.2	szt		
			szt	28.917	
				RAZEM	28.917
41 d.1.5	wycena indywidualna	Naprawa uszkodzeń ścian murowanych - osadzenie kotew wklejanych w otworach na głębokość ok, 100cm - wiercenie otworów 15mm, osadzenie kotwy nierdzewnej fi 12mm długości 90 cm i zatopienie w zaprawie iniekcyjnej zużycie 0,1kg na 1szt - PRĘTY FI 12MM NIERDZEWNE CO 60x60 CM - OKOŁO 3 SZT NA 1M2 MURU LICOWEGO OBUSTRONNIE ZEWN, i WEWN, <3SZT na 1m2> poz.35*3	szt		
			szt	406.095	
				RAZEM	406.095
42 d.1.5	KNR 19-01 0317-04	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. do 0,25 m2 10	msc		
			msc	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.1.5	KNR 19-01 0317-05	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. do 0,35 m2 10	msc		
			msc	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.1.5	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.35	m ²		
			m ²	135.365	
				RAZEM	135.365
45 d.1.5	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 krzemooorganicznym, zużycie środka 0,5kg/m2 - zabieg wykonać ok, 1,0m ponad terenem (poz.35+poz.26)*2/3	m ²		
			m ²	114.640	
				RAZEM	114.640
1.6		DRENAŻ OPASKOWY PRZY MURZE WEWN, - ETAP I			
46 d.1.6	KNR 4-01 0102-03 z.sz. 2.2. 9902-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - grunty nawodnione 26.0*1.2*1.2	m ³		
			m ³	37.440	
				RAZEM	37.440
47 d.1.6	KNR 9-11 0301-03	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 100 cm 19.0	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
48 d.1.6	KNR 2-11 0912-06	Studnie odwadniające dla rurociągów PVC-U DREN o śr. 113 mm - W/G ZEST, MATERIAŁÓW W PT CZ, INSTALACYJNA 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.6	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 200	cm		
			cm	200.000	
				RAZEM	200.000
50 d.1.6	KNR 2-19 0119-01 z.sz.2.5. 9906-05	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm - grunty nawodnione 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1.6	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - ściana z kamienia do zabezpieczenia izolacją - wys, ściany 1,10m 19.0*1.1	m ²		
			m ²	20.900	
				RAZEM	20.900
52 d.1.6	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie hydroizolacji - dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem do gruntowania poz.51	m ²		
			m ²	20.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.900
53 d.1.6	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.52	m ² m ²	20.900	
				RAZEM	20.900
54 d.1.6	KNR 19-01 0115-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV poz.46*80%	m ³ m ³	29.952	
				RAZEM	29.952
2		ETAP II - ODCINEK P-T			
2.1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE			
55 d.2.1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 100.00	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
56 d.2.1	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy poz.55	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
57 d.2.1	KNR 19-01 0431-03	Podstemplowanie zagrożonych ścian z krawędziaków o przekroju do 250 cm ² - 6szt trójkątnych ram zastrzałowych w/g PT - NOWE DREWNO 20% ZUZYCIA M=0,2 - 4 KROTNE PRZESTAWIANIE WSP R=4 <belki 15x15cm> 2*(6.8*3+5.0*3+3.4*3+3.0*5)	m m	121.200	
				RAZEM	121.200
58 d.2.1	KNR 19-01 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 - 4 KROTNE PRZESTAWIANIE WSP R=4 poz.59*1.5	m ³ m ³	2.592	
				RAZEM	2.592
59 d.2.1	KNR 19-01 0301-04	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - 4 KROTNE PRZESTAWIANIE WSP R=4 2*3*3*0.6*0.4*0.4	m ³ m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
60 d.2.1	KNR 4-01 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra - KOTWY Z PRĘTÓW FI 30MM DLA STÓP FUNDAMENTOWYCH DŁ. 1,0M - 4 KROTNE PRZESTAWIANIE WSP R=4 <2 KPL PO 9 SZT - CIĘŻAR 1M= 5,55kg> 2*9*5.55	kg kg	99.900	
				RAZEM	99.900
61 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km <zieleni> poz.55*0.05 <drenaż opaskowy> poz.87-poz.95	m ³ m ³ m ³	5.000 13.248	
				RAZEM	18.248
62 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.61	m ³ m ³	18.248	
				RAZEM	18.248
63 d.2.1		Utylizacja gruzu poz.61	m ³ m ³	18.248	
				RAZEM	18.248
64 d.2.1	KNR 19-01 0431-05	Podstemplowanie zagrożonych ścian - rozebranie stemplowań z drewna o przekroju do 250 cm ² < stęplowania dla śc, Etapu 1> poz.57	m m	121.200	
				RAZEM	121.200
65 d.2.1	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć, zawiesz i osłon o masie elementu do 50 kg - MONTAŻ KONSTRUKCJI WYKONANEJ WARSZTATOWO i OCYNKOWANEJ OGNIOWO - DOSTAWA STALOWEGO GORSETU DLA WZMOCNIENIA CZASOWEGO FRAGMENTU MURU - DEMONTAŻ i PRZESTAWIANIE WSP, R,S= 1.5 <RAMA 4x L120x120x11> 4*7.8*20.0/1000 <POPRZECZKI PŁASKOWNIK 10x80> (2.2*6*2+1.6*4*2)*6.28/1000	t t t	0.624 0.246	
				RAZEM	0.870
66 d.2.1	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny - BELKI 20x20CM OSADZONE W MURZE 2.0*2	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
67 d.2.1	KNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m <rusztowanie wewnętrzne przy murze> 1/2*(2.3+2.55)*8.55+1/2*(2.55+3.45)*7.14+1/2*(3.45+3.05)*4.94+1/2*(3.05+3.23)*7.0	m ² m ²	80.189	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<rusztowanie zewnętrzne przy murze> $1/2*(5.05+5.55)*8.55+1/2*(5.55+6.45)*7.14+1/2*(6.45+6.65)*4.94+1/2*(6.65+7.6)*7.0$	m ²	170.387	
				RAZEM	250.576
68 d.2.1	KNNR 2 1504-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m ²		
		12.0*(2.95+1.0*2)	m ²	59.400	
		7.8*(2.95+1.0*2)+7.8*2*(1.4+1.0*2)	m ²	91.650	
				RAZEM	151.050
69 d.2.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 - 200m2 (poz.:71,72,73,74,75,76,77,78,79,80,83,84,85,86)			
70 d.2.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie - DEMONTAŻ KOTEW Fi 30mm <j/w montaż> 9*2	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
71 d.2.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej <rozbiórka stóp fund,> poz.59	m ³ m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
2.2		KORONA MURU - ODCINKI P-T			
72 d.2.2	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. 1.4m> 27.90*1.4*2	m ² m ²	78.120	
				RAZEM	78.120
73 d.2.2	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie hydroizolacji - dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem do gruntowania <CAŁY ODCINEK ETAPU II> 27.90*1.4	m ² m ²	39.060	
				RAZEM	39.060
74 d.2.2	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.73	m ² m ²	39.060	
				RAZEM	39.060
75 d.2.2	TZKNBK 261 analiza indywidualna	Spoinowanie korony muru z kamienia - przy użyciu zaprawy wodoszczelnej z mikrocementowej zaprawy Optostop Duralith poz.73	m ² m ²	39.060	
				RAZEM	39.060
2.3		RENOWACJA LICA MURU - ODCINKI P-T			
76 d.2.3	KNR-W 7-12 0302-05 9901-6 9906-2	Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - powłoka o III st.zniszczenia - Doczyszczanie strumieniowo ściernie z użyciem agregatu Ce-Pe System i ścierniwa Garni <Mur wewnętrzny odc, P-T> $1/2*(2.3+2.55)*8.55+1/2*(2.55+3.45)*7.14+1/2*(3.45+3.05)*4.94+1/2*(3.05+3.23)*7.0$ <Dod, pow, boczne w blankach odc, T-S> $20%*(1/2*(3.45+3.05)*4.94+1/2*(3.05+3.23)*7.0)$ <Dod, pow, wysokiego fragmentu - dod, wys, 4,8m> $4.8*(2.0+1.4)*2$ <MUR ZEWN, ODC, P-T> $1/2*(5.05+5.55)*8.55+1/2*(5.55+6.45)*7.14+1/2*(6.45+6.65)*4.94+1/2*(6.65+7.6)*7.0$	m ² m ² m ² m ²	80.189 7.607 32.640 170.387	
				RAZEM	290.823
77 d.2.3	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.76*10%	m ² m ²	29.082	
				RAZEM	29.082
78 d.2.3	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z kamienia na głęb. 20-30mm- mury gładkie poz.76	m ² m ²	290.823	
				RAZEM	290.823
79 d.2.3	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. (8.55+7.14+4.94+7.0)*3	m m	82.890	
				RAZEM	82.890
80 d.2.3	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 poz.79	m m	82.890	
				RAZEM	82.890

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.3	wycena indywidualna	Naprawa uszkodzeń ścian murowanych - osadzenie kotew wklejanych w otworach na głębokość ok. 100cm - wiercenie otworów 25mm, osadzenie kotwy nierdzewnej fi 20mm długości 200 cm i zatopienie w zaprawie iniekcyjnej zużycie 0,5kg na 1szt wg wykazów z Projektu <W skalnym podłożu - co 1,2m w 2 rzędach> 2*poz.79/2/1.2	szt szt	 69.075	
				RAZEM	69.075
82 d.2.3	wycena indywidualna	Naprawa uszkodzeń ścian murowanych - osadzenie kotew wklejanych w otworach na głębokość ok. 100cm - wiercenie otworów 15mm, osadzenie kotwy nierdzewnej fi 12mm długości 90 cm i zatopienie w zaprawie iniekcyjnej zużycie 0,1kg na 1szt - PRĘTY FI 12MM NIERDZEWNE CO 60x60 CM - OKOŁO 3 SZT NA 1M2 MURU LICOWEGO OBUSTRONNIE ZEWN, i WEWN, <3SZT na 1m2> poz.76*3	szt szt	 872.469	
				RAZEM	872.469
83 d.2.3	KNR 19-01 0317-04	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. do 0,25 m2 20	msc mcs	 20.000	
				RAZEM	20.000
84 d.2.3	KNR 19-01 0317-05	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. do 0,35 m2 15	mcs mcs	 15.000	
				RAZEM	15.000
85 d.2.3	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.76	m ² m ²	 290.823	
				RAZEM	290.823
86 d.2.3	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 krzemooorganicznym, zużycie środka 0,5kg/m2 - zabieg wykonać ok. 1,0m ponad terenem poz.78*2/3	m ² m ²	 193.882	
				RAZEM	193.882
2.4		DRENAŻ OPASKOWY PRZY MURZE WEWN, - ETAP II			
87 d.2.4	KNR 4-01 0102-03 z.sz. 2.2. 9902-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - grunty nawodnione <etap II> 26.0*1.2*1.2 <cd do etapu VI> 20.0*1.2*1.2	m ³ m ³ m ³	 37.440 28.800	
				RAZEM	66.240
88 d.2.4	KNR 9-11 0301-03	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 100 cm 20.0+26.0	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
89 d.2.4	KNR 2-11 0912-06	Studnie odwadniające dla rurociągów PVC-U DREN o śr. 113 mm - W/G ZEST, MATERIAŁÓW W PT CZ, INSTALACYJNA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.4	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 200	cm cm	 200.000	
				RAZEM	200.000
91 d.2.4	KNR 2-19 0119-01 z.sz.2.5. 9906-05	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm - grunty nawodnione 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.2.4	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - ściana z kamienia do zabezpieczenia izolacją - wys. ściany 1,10m (26.0+20.0)*1.1	m ² m ²	 50.600	
				RAZEM	50.600
93 d.2.4	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie hydroizolacji - dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem do gruntowania poz.92	m ² m ²	 50.600	
				RAZEM	50.600
94 d.2.4	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.93	m ² m ²	 50.600	
				RAZEM	50.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2.4	KNR 19-01 0115-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV poz.87*80%	m ³ m ³	 52.992	
				RAZEM	52.992
3		ETAP III - ODCINEK U-X			
3.1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE			
96 d.3.1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 100.00	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
97 d.3.1	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy poz.96	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
98 d.3.1	KNR 19-01 0431-03	Podstemplowanie zagrożonych ścian z krawędziaków o przekroju do 250 cm ² - 6szt trójkątnych ram zastrzałowych w/g PT - NOWE DREWNO 20% ZUŻYCIA M=0,2 - przestawianie 3kr - WSP, R=3 <belki 15x15cm> 2*(6.8*3+5.0*3+3.4*3+3.0*5)	m m	 121.200	
				RAZEM	121.200
99 d.3.1	KNR 19-01 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 - 3 KROTNE PRZESTAWIANIE WSP R=3 poz.100*1.5	m ³ m ³	 2.592	
				RAZEM	2.592
100 d.3.1	KNR 19-01 0301-04	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - 3 KROTNE PRZESTAWIANIE WSP R=3 2*3*3*0.6*0.4*0.4	m ³ m ³	 1.728	
				RAZEM	1.728
101 d.3.1	KNR 4-01 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra - KOTWY Z PRĘTÓW FI 30MM DLA STÓP FUNDAMENTOWYCH DŁ. 1,0M - 3 KROTNE PRZESTAWIANIE WSP R=3 <2 KPL PO 9 SZT - CIĘŻAR 1M= 5,55kg> 2*9*5.55	kg kg	 99.900	
				RAZEM	99.900
102 d.3.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km <zieleń> poz.96*0.05 <drenaż opaskowy> poz.125-poz.133	m ³ m ³ m ³	 5.000 6.912	
				RAZEM	11.912
103 d.3.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.102	m ³ m ³	 11.912	
				RAZEM	11.912
104 d.3.1		Utylizacja gruzu poz.102	m ³ m ³	 11.912	
				RAZEM	11.912
105 d.3.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 - 100m ² (poz.:110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124)			
106 d.3.1	KNR 19-01 0431-05	Podstemplowanie zagrożonych ścian - rozebranie stemplowań z drewna o przekroju do 250 cm ² < stęplowania dla śc, Etapu 3> poz.98	m m	 121.200	
				RAZEM	121.200
107 d.3.1	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m <rusztowanie wewnętrzne przy murze> 24.0*3.0 <rusztowanie zewnętrzne przy murze> 24.0*9.0	m ² m ² m ²	 72.000 216.000	
				RAZEM	288.000
108 d.3.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie - DEMONTAŻ KOTEW Fi 30mm <j/w montaż> 9*2	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
109 d.3.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej <rozbiórka stóp fund.> poz.100	m ³ m ³	 1.728	
				RAZEM	1.728
3.2		KORONA MURU - ODCINKI U-X			
110 d.3.2	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/m ² - Płyty z kamienia średniotwardego - dolomitu lub wapienia gr. 4-5cm <korona szer. 1.4m> 24.0*1.4*2	m ² m ²	 67.200	
				RAZEM	67.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.2	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie hydroizolacji - dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem do gruntowania <CAŁY ODCINEK ETAPU III> 24.0*1.4	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
112 d.3.2	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.111	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
113 d.3.2	TZKNBK 261 analiza in- dywidualna	Spoinowanie korony muru z kamienia - przy użyciu zaprawy wodoszczelnej z mikrocementowej zaprawy Optostop Duralith poz.111	m ² m ²	 33.600	
				RAZEM	33.600
3.3		RENOWACJA LICA MURU - ODCINKI U-X			
114 d.3.3	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 wewnętrzny odc, U-X> 1/2*(2.99+2.83)*6.7+1/2*(2.83+2.70)*17.3 <Dod, pow, boczne w blankach odc, U-X> 20%*(1/2*(2.99+2.83)*6.7+1/2*(2.83+2.70)*17.3) <MUR ZEWN, ODC, U-X> 1/2*(8.75+8.65)*6.7+9.0*17.3	m ² m ² m ² m ²	 67.332 13.466 213.990	
				RAZEM	294.788
115 d.3.3	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.114*10%	m ² m ²	 29.479	
				RAZEM	29.479
116 d.3.3	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z kamienia na głęb, 20-30mm- mury gładkie poz.114	m ² m ²	 294.788	
				RAZEM	294.788
117 d.3.3	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. (6.7+17.3)*3	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
118 d.3.3	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 poz.117	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
119 d.3.3	wycena in- dywidualna	Naprawa uszkodzeń ścian murowanych - osadzenie kotew wklejanych w otworach na głębokość ok, 100cm - wiercenie otworów 25mm, osadzenie kotwy nierdzewnej fi 20mm długości 200 cm i zatopienie w zaprawie iniekcyjnej zużycie 0,5kg na 1szt wg wykazów z Projektu <W skalnym podłożu - co 1,2m w 2 rzędach> 2*poz.117/3/1.2	szt szt	 40.000	
				RAZEM	40.000
120 d.3.3	wycena in- dywidualna	Naprawa uszkodzeń ścian murowanych - osadzenie kotew wklejanych w otworach na głębokość ok, 100cm - wiercenie otworów 15mm, osadzenie kotwy nierdzewnej fi 12mm długości 90 cm i zatopienie w zaprawie iniekcyjnej zużycie 0, 1kg na 1szt - PRĘTY FI 12MM NIERDZEWNE CO 60x60 CM - OKOŁO 3 SZT NA 1M2 MURU LICOWEGO OBUSTRONNIE ZEWN, i WEWN, <3SZT na 1m2> poz.114*3	szt szt	 884.364	
				RAZEM	884.364
121 d.3.3	KNR 19-01 0317-04	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. do 0,25 m2 20	msc msc	 20.000	
				RAZEM	20.000
122 d.3.3	KNR 19-01 0317-05	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. do 0,35 m2 15	msc msc	 15.000	
				RAZEM	15.000
123 d.3.3	KNR 19-01 0827-02 analiza in- dywidualna	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.114	m ² m ²	 294.788	
				RAZEM	294.788

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.3.3	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 poz.116*2/3	m ² m ²	 196.525	 196.525
3.4		DRENAŻ OPASKOWY PRZY MURZE WEWN. - ETAP III		RAZEM	196.525
125 d.3.4	KNR 4-01 0102-03 z.sz. 2.2. 9902-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - grunty nawodnione <etap III> 24.0*1.2*1.2	m ³ m ³	 34.560	 34.560
				RAZEM	34.560
126 d.3.4	KNR 9-11 0301-03	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 100 cm 20.0+26.0	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
127 d.3.4	KNR 2-11 0912-06	Studnie odwadniające dla rurociągów PVC-U DREN o śr. 113 mm - W/G ZEST, MATERIAŁÓW W PT CZ, INSTALACYJNA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
128 d.3.4	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 200	cm cm	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
129 d.3.4	KNR 2-19 0119-01 z.sz.2.5. 9906-05	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm - grunty nawodnione 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
130 d.3.4	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - ściana z kamienia do zabezpieczenia izolacją - wys. ściany 1,10m 24.0*1.1	m ² m ²	 26.400	 26.400
				RAZEM	26.400
131 d.3.4	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie hydroizolacji - dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem do gruntowania poz.130	m ² m ²	 26.400	 26.400
				RAZEM	26.400
132 d.3.4	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.131	m ² m ²	 26.400	 26.400
				RAZEM	26.400
133 d.3.4	KNR 19-01 0115-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV poz.125*80%	m ³ m ³	 27.648	 27.648
				RAZEM	27.648
4		ETAP IV - ODCINEK X-Y-Z			
4.1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE			
134 d.4.1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 100.00	m ² m ²	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
135 d.4.1	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy poz.134	m ² m ²	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
136 d.4.1	KNR 19-01 0431-03	Podstemplowanie zagrożonych ścian z krawędziaków o przekroju do 250 cm2 - 6szt trójkątnych ram zastrzałowych w/g PT - NOWE DREWNO 20% ZUZYCIA M=0,2 - przestawianie 2KR, WSP, R=2 <belki 15x15cm> 2*(6.8*3+5.0*3+3.4*3+3.0*5)	m m	 121.200	 121.200
				RAZEM	121.200
137 d.4.1	KNR 19-01 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 - przestawianie 2KR, WSP, R=2 poz.138*1.5	m ³ m ³	 2.592	 2.592
				RAZEM	2.592
138 d.4.1	KNR 19-01 0301-04	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - przestawianie 2KR, WSP, R=2 2*3*3*0.6*0.4*0.4	m ³ m ³	 1.728	 1.728
				RAZEM	1.728

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.4.1	KNR 4-01 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra - KOTWY Z PRĘTÓW FI 30MM DLA STÓP FUNDAMENTOWYCH DŁ. 1,0M - przedstawianie 2KR, WSP, R=2 <2 KPL PO 9 SZT - CIĘŻAR 1M= 5,55kg> 2*9*5.55	kg kg	 99.900	
				RAZEM	99.900
140 d.4.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km <zieleń> poz.134*0.05 <drenaż opaskowy> poz.179-poz.184	m ³ m ³ m ³	 5.000 2.784	
				RAZEM	7.784
141 d.4.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.140	m ³ m ³	 7.784	
				RAZEM	7.784
142 d.4.1		Utylizacja gruzu poz.140	m ³ m ³	 7.784	
				RAZEM	7.784
143 d.4.1	KNR 19-01 0431-05	Podstemplowanie zagrożonych ścian - rozebranie stemplowań z drewna o przekroju do 250 cm2 < stęplowania dla śc, Etapu 4> poz.136	m m	 121.200	
				RAZEM	121.200
144 d.4.1	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m <rusztowanie wewnętrzne przy murze> (1.2+6.1)*7.36 <rusztowanie zewnętrzne przy murze> (1.2+6.1+1.5)*7.7+(7.5+2.0)*8.65 <cd muru poprzeczne - 2 str.> 2*20.6*4.0	m ² m ² m ² m ²	 53.728 149.935 164.800	
				RAZEM	368.463
145 d.4.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 - 100m2 (poz.:147,148,149,150,151,152,153,154,155,156,157,158,159,160,161,162,163,164,165)			
146 d.4.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie - DEMONTAŻ KOTEW Fi 30mm <j/w montaż> 9*2	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
147 d.4.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej <rozbiórka stóp fund.> poz.138	m ³ m ³	 1.728	
				RAZEM	1.728
4.2		KORONA MURU - ODCINKI X-Y-Z			
148 d.4.2	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. 1.4m i 1.1m> (1.2+6.1+1.5+7.5+1.1)*1.4+20.6*1.1	m ² m ²	 47.020	
				RAZEM	47.020
149 d.4.2	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie hydroizolacji - dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem do gruntowania <CAŁY ODCINEK ETAPU IV> poz.148	m ² m ²	 47.020	
				RAZEM	47.020
150 d.4.2	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.149	m ² m ²	 47.020	
				RAZEM	47.020
151 d.4.2	TZKNBK 261 analiza indywidualna	Spoinowanie korony muru z kamienia - przy użyciu zaprawy wodoszczelnej z mikrocementowej zaprawy Optostop Duralith poz.149	m ² m ²	 47.020	
				RAZEM	47.020
4.3		RENOWACJA LICA MURU - ODCINKI X-Y-Z			
152 d.4.3	KNR-W 7- 12 0302-05 9901-6 9906-2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - powłoka o III st.zniszczenia - Doczyszczenie strumieniowo ściernie z użyciem agregatu Ce-Pe System i ścierniwa Garni <Mur wewnętrzny odc. X-Y-Z> (1.2+6.1)*7.36 <MUR ZEWN. ODC. X-Y-Z> (1.2+6.1+1.5)*7.7+(7.5+2.0)*8.65 <dod, pow, na przyporach - 2szt 2stronnie> 2*2*1.5*5.0 <ściana przybudówki> 7.5*2.75-0.9*2.0 <cd muru poprzeczne - 2 str.> 2*20.6*4.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 53.728 149.935 30.000 18.825 164.800	
				RAZEM	417.288
153 d.4.3	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	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.152*10%	m ²	41.729	
				RAZEM	41.729
154 d.4.3	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z kamienia na głęb, 20-30mm- mury gładkie	m ²		
		poz.152	m ²	417.288	
				RAZEM	417.288
155 d.4.3	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. 1.2+6.1+1.5+7.5+1.1+20.6	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000
156 d.4.3	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 1.2+6.1+1.5+7.5+1.1	m		
			m	17.400	
				RAZEM	17.400
157 d.4.3	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, 110cm 20.6	m		
			m	20.600	
				RAZEM	20.600
158 d.4.3	wycena indywidualna	Naprawa uszkodzeń ścian murowanych - osadzenie kotew klejanych w otworach na głębokość ok, 100cm - wiercenie otworów 25mm, osadzenie kotwy nierdzewnej fi 20mm długości 200 cm i zatopienie w zaprawie iniekcyjnej zużycie 0,5kg na 1szt wg wykazów z Projektu <W skalnym podłożu - co 1,2m w 2 rzędach> 2*poz.155/1.2	szt		
			szt	63.333	
				RAZEM	63.333
159 d.4.3	wycena indywidualna	Naprawa uszkodzeń ścian murowanych - osadzenie kotew klejanych w otworach na głębokość ok, 100cm - wiercenie otworów 15mm, osadzenie kotwy nierdzewnej fi 12mm długości 90 cm i zatopienie w zaprawie iniekcyjnej zużycie 0,1kg na 1szt - PRĘTY FI 12MM NIERDZEWNE CO 60x60 CM - OKOŁO 3 SZT NA 1M2 MURU LICOWEGO OBUSTRONNIE ZEWN, i WEWN, <3SZT na 1m2> poz.152*3	szt		
			szt	1251.864	
				RAZEM	1251.864
160 d.4.3	KNR 19-01 0317-04	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. do 0,25 m2 20	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
161 d.4.3	KNR 19-01 0317-05	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. do 0,35 m2 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
162 d.4.3	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.152	m ²		
			m ²	417.288	
				RAZEM	417.288
163 d.4.3	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 krzemooorganicznym, zużycie środka 0,5kg/m2 - zabieg wykonać ok, 1,0m ponad terenem poz.154*2/3	m ²		
			m ²	278.192	
				RAZEM	278.192
4.4		PRACE REMONTOWE PRZYBUDÓWKI			
164 d.4.4	KNR 19-01 0356-08	Rozbiórka ścian z kamienia na zaprawie wapiennej z segregacją materiału lico- wego - R=1,50 6.0*0.4	m ³		
			m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
165 d.4.4	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 - 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 <PRZYBUDÓWKA> 12.5*2*6.0*0.4*80%	m ²		
			m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
166 d.4.4	KNR 4-01 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.165*10%	m ²		
			m ²	4.800	
				RAZEM	4.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.4.4	KNR 19-01 0309-02	Ściany z kamienia średnio twardego na zaprawie cementowo-wapiennej - twardej wapieni na specjalistycznej zaprawie trasowej - GRUB, MURU 40CM - PRZYJĘTO WSTĘPNIE DOSTAWĘ 20% NOWEGO KAMIENIA OBROBIONEGO OD LICA NA WZÓR ODZYSKANEGO MATERIAŁU HISTORYCZNEGO <J/W ROZB.> poz.164	m ³ m ³	 2.400	
				RAZEM	2.400
168 d.4.4	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.4.4	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 5 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.4.4	KNR 4-01 0414-03	Wymiana desekowania z desek o grubości 32 mm na styk 3.0*7.6	m ² m ²	 22.800	
				RAZEM	22.800
171 d.4.4	KNR 2-02 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <murlata 15x15cm> 7.6*0.15*0.15 <j/w płatew 20x16cm> 7.0*0.2*0.15	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 0.171 0.210	
				RAZEM	0.381
172 d.4.4	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej <9szt> 3.0*9*0.12*0.16	m ³ m ³	 0.518	
				RAZEM	0.518
173 d.4.4	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych 7.6	m m	 7.600	
				RAZEM	7.600
174 d.4.4	KNR-W 4-01 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia 7.6*3.5	m ² m ²	 26.600	
				RAZEM	26.600
175 d.4.4	TZKNC a.1A kalk. własna	Usuwanie nawarstwień korozyjnych metodą chemiczną - płyty, naczynia i przedmioty o formach prostych, el. wystroju arch. o char. prostym lub średnio złożonym; pow. gładka; st. trudności - prosty - SKRZYDŁA DRZWI DO RENO-WACJI 0.9*(1.6+2.0)*2*100	dm ² dm ²	 648.000	
				RAZEM	648.000
176 d.4.4	TZKNBK 0546-01	Pomalowanie minią okien, drzwi, bram, krat, balustrad stalowych lub żeliwnych poz.175/100	m ² m ²	 6.480	
				RAZEM	6.480
177 d.4.4	TZKNBK 0652-01	Szlifowanie na mokro lakierowanej powierzchni Krotność = 2 poz.176	m ² m ²	 6.480	
				RAZEM	6.480
178 d.4.4	TZKNBK 0654-01	Grafitowanie powierzchni metalowych - farba Eddi Schmied Krotność = 2 poz.176	m ² m ²	 6.480	
				RAZEM	6.480
4.5		DRENAŻ OPASKOWY PRZY MURZE WEWN. - ETAP IV			
179 d.4.5	KNR 4-01 0102-03 z.sz. 2.2. 9902-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - grunty nawodnione <etap IV> (1.1+7.5+2.0)*1.2+1.2	m ³ m ³	 13.920	
				RAZEM	13.920
180 d.4.5	KNR 9-11 0301-03	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 100 cm 1.1+7.5+2.0	m m	 10.600	
				RAZEM	10.600
181 d.4.5	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - ściana z kamienia do zabezpieczenia izolacją - wys. ściany 1,10m (1.1+7.5+2.0)*1.1	m ² m ²	 11.660	
				RAZEM	11.660
182 d.4.5	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie hydroizolacji - dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem do gruntowania poz.181	m ² m ²	 11.660	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.660
183 d.4.5	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.182	m ² m ²	11.660	
				RAZEM	11.660
184 d.4.5	KNR 19-01 0115-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV poz.179*80%	m ³ m ³	11.136	
				RAZEM	11.136
5		ETAP V - ODCINEK A-F			
5.1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE			
185 d.5.1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 100.00	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
186 d.5.1	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy poz.185	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
187 d.5.1	KNR 19-01 0431-03	Podstemplowanie zagrożonych ścian z krawędziaków o przekroju do 250 cm ² - 6szt trójkątnych ram zastrzałowych w/g PT - NOWE DREWNO 20% ZUZYCIA M=0,2 - przestawianie 3kr - WSP, R=3 <belki 15x15cm> 2*(6.8*3+5.0*3+3.4*3+3.0*5)	m m	121.200	
				RAZEM	121.200
188 d.5.1	KNR 19-01 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 - 3 KROTNE PRZESTAWIANIE WSP R=3 poz.189*1.5	m ³ m ³	2.592	
				RAZEM	2.592
189 d.5.1	KNR 19-01 0301-04	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - 3 KROTNE PRZESTAWIANIE WSP R=3 2*3*3*0.6*0.4*0.4	m ³ m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
190 d.5.1	KNR 4-01 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra - KOTWY Z PRĘTÓW FI 30MM DLA STÓP FUNDAMENTOWYCH DŁ. 1,0M - 3 KROTNE PRZESTAWIANIE WSP R=3 <2 KPL PO 9 SZT - CIĘŻAR 1M= 5,55kg> 2*9*5.55	kg kg	99.900	
				RAZEM	99.900
191 d.5.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km <zieleni> poz.185*0.05 <drenaż opaskowy> poz.214-poz.222	m ³ m ³ m ³	5.000 4.032	
				RAZEM	9.032
192 d.5.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.191	m ³ m ³	9.032	
				RAZEM	9.032
193 d.5.1		Utylizacja gruzu poz.191	m ³ m ³	9.032	
				RAZEM	9.032
194 d.5.1	KNR 19-01 0431-05	Podstemplowanie zagrożonych ścian - rozebranie stemplowań z drewna o przekroju do 250 cm ² < stęplowania dla śc, Etapu 3> poz.187	m m	121.200	
				RAZEM	121.200
195 d.5.1	KNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m <rusztowanie wewnętrzne przy murze> 24.0*3.0 <rusztowanie zewnętrzne przy murze> 24.0*9.0	m ² m ² m ²	72.000 216.000	
				RAZEM	288.000
196 d.5.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 - 100m ² (poz.:199,200,201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213)			
197 d.5.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie - DEMONTAŻ KOTEW Fi 30mm <j/w montaż> 9*2	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
198 d.5.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej <rozbiórka stóp fund.> poz.189	m ³ m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
5.2		KORONA MURU - ODCINKI A-F			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.5.2	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 średniotwardoego - dolomitu lub wapienia gr. 4-5cm <korona szer. 1.4m> 15.0*1.4*2	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
200 d.5.2	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie hydroizolacji - dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem do gruntowania <CAŁY ODCINEK ETAPU III> 15.0*1.4	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
201 d.5.2	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.200	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
202 d.5.2	TZKNBK 261 analiza indywidualna	Spoinowanie korony muru z kamienia - przy użyciu zaprawy wodoszczelnej z mikrocementowej zaprawy Optostop Duralith poz.200	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
5.3		RENOWACJA LICA MURU - ODCINKI A-F			
203 d.5.3	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 wewnętrzny odc. A-F> 1/2*(3.73+2.35)*3.44+1/2*(2.35+1.30)*1.93+1/2*(1.30+1.10)*2.34+1/2*(1.1+0.95)*3.58+1/2*(0.95+0.90)*3.23 <MUR ZEWN, ODC, A-F> 1/2*(4.35+3.55)*3.44+3.55*1.93+1/2*(3.55+3.85)*2.34+1/2*(3.85+3.7)*3.58+1/2*(3.7+3.25)*3.23	m ² m ² m ²	 23.445 53.836	
				RAZEM	77.281
204 d.5.3	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.203*10%	m ² m ²	 7.728	
				RAZEM	7.728
205 d.5.3	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z kamienia na głęb. 20-30mm- mury gładkie poz.203	m ² m ²	 77.281	
				RAZEM	77.281
206 d.5.3	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 RZĘDY (3.44+1.93+2.34+3.58+3.23)*3	m m	 43.560	
				RAZEM	43.560
207 d.5.3	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 poz.206	m m	 43.560	
				RAZEM	43.560
208 d.5.3	wycena indywidualna	Naprawa uszkodzeń ścian murowanych - osadzenie kotew klejanych w otworach na głębokość ok. 100cm - wiercenie otworów 25mm, osadzenie kotwy nierdzewnej fi 20mm długości 200 cm i zatopienie w zaprawie iniekcyjnej zużycie 0,5kg na 1szt wg wykazów z Projektu <W skalnym podłożu - co 1,2m w 2 rzędach> 2*poz.206/3/1.2	szt szt	 24.200	
				RAZEM	24.200
209 d.5.3	wycena indywidualna	Naprawa uszkodzeń ścian murowanych - osadzenie kotew klejanych w otworach na głębokość ok. 100cm - wiercenie otworów 15mm, osadzenie kotwy nierdzewnej fi 12mm długości 90 cm i zatopienie w zaprawie iniekcyjnej zużycie 0,1kg na 1szt - PRĘTY FI 12MM NIERDZEWNE CO 60x60 CM - OKOŁO 3 SZT NA 1M2 MURU LICOWEGO OBUSTRONNIE ZEWN, i WEWN, <3SZT na 1m2> poz.203*3	szt szt	 231.843	
				RAZEM	231.843
210 d.5.3	KNR 19-01 0317-04	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. do 0,25 m2 10	msc msc	 10.000	
				RAZEM	10.000
211 d.5.3	KNR 19-01 0317-05	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. do 0,35 m2 7	msc msc	 7.000	
				RAZEM	7.000
212 d.5.3	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	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.203	m ²	77.281	
				RAZEM	77.281
213 d.5.3	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	m ²		
		poz.205*2/3	m ²	51.521	
				RAZEM	51.521
5.4		DRENAŻ OPASKOWY PRZY MURZE WEWN. - ETAP V			
214 d.5.4	KNR 4-01 0102-03 z.sz. 2.2. 9902-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - grunty nawodnione	m ³		
		<etap V> (2.0+12.0)*1.2*1.2	m ³	20.160	
				RAZEM	20.160
215 d.5.4	KNR 9-11 0301-03	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 100 cm 2.0+12.0	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
216 d.5.4	KNR 2-11 0912-06	Studnie odwadniające dla rurociągów PVC-U DREN o śr. 113 mm - W/G ZEST, MATERIAŁÓW W PT CZ, INSTALACYJNA 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
217 d.5.4	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 200*2	cm		
			cm	400.000	
				RAZEM	400.000
218 d.5.4	KNR 2-19 0119-01 z.sz.2.5. 9906-05	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm - grunty nawodnione	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
219 d.5.4	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - ściana z kamienia do zabezpieczenia izolacją - wys. ściany 1,10m 14.0*1.1	m ²		
			m ²	15.400	
				RAZEM	15.400
220 d.5.4	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie hydroizolacji - dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem do gruntowania poz.219	m ²		
			m ²	15.400	
				RAZEM	15.400
221 d.5.4	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.220	m ²		
			m ²	15.400	
				RAZEM	15.400
222 d.5.4	KNR 19-01 0115-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV poz.214*80%	m ³		
			m ³	16.128	
				RAZEM	16.128
6		ETAP VI - ODCINEK Ł-O			
6.1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE			
223 d.6.1	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym 100.00	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
224 d.6.1	KNR 2-21 0112-03	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy poz.223	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
225 d.6.1	KNR 19-01 0431-03	Podstemplowanie zagrożonych ścian z krawędziaków o przekroju do 250 cm2 - 6szt trójkątnych ram zastrzałowych w/g PT - NOWE DREWNO 20% ZUZYCIA M=0,2 - przestawianie 3kr - WSP, R=3 <belki 15x15cm> 2*(6.8*3+5.0*3+3.4*3+3.0*5)	m		
			m	121.200	
				RAZEM	121.200
226 d.6.1	KNR 19-01 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 - 3 KROTNIE PRZESTAWIANIE WSP R=3 poz.227*1.5	m ³		
			m ³	2.592	
				RAZEM	2.592
227 d.6.1	KNR 19-01 0301-04	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - 3 KROTNIE PRZESTAWIANIE WSP R=3 2*3*3*0.6*0.4*0.4	m ³		
			m ³	1.728	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.728
228 d.6.1	KNR 4-01 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż ściągow na wysokości do drugiego pietra - KOTWY Z PRĘTÓW FI 30MM DLA STÓP FUNDAMENTOWYCH DŁ, 1,0M - 3 KROTNE PRZESTAWIANIE WSP R=3 <2 KPL PO 9 SZT - CIĘŻAR 1M= 5,55kg> 2*9*5.55	kg kg	99.900	
				RAZEM	99.900
229 d.6.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km <zieleń> poz.223*0.05 <drenaż opaskowy> poz.252-poz.260	m ³ m ³ m ³	5.000 4.493	
				RAZEM	9.493
230 d.6.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 poz.229	m ³ m ³	9.493	
				RAZEM	9.493
231 d.6.1		Utylizacja gruzu poz.229	m ³ m ³	9.493	
				RAZEM	9.493
232 d.6.1	KNR 19-01 0431-05	Podstemplowanie zagrożonych ścian - rozebranie stemplowań z drewna o przekroju do 250 cm2 < stęplowania dla śc, Etapu 6> poz.225	m m	121.200	
				RAZEM	121.200
233 d.6.1	KNNR 2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. do 10 m <rusztowanie wewnętrzne przy murze> 24.0*3.0 <rusztowanie zewnętrzne przy murze> 24.0*9.0	m ² m ² m ²	72.000 216.000	
				RAZEM	288.000
234 d.6.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 - 100m2 (poz.:237,238,239,240,241,242,243,244,245,246,247,248,249,250,251)			
235 d.6.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie - DEMONTAŻ KOTEW Fi 30mm <j/w montaż> 9*2	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
236 d.6.1	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej <rozbiorka stóp fund.> poz.227	m ³ m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
6.2		KORONA MURU - ODCINKI Ł-O			
237 d.6.2	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, 1.4m> (7.0+8.6)*1.4*2	m ² m ²	43.680	
				RAZEM	43.680
238 d.6.2	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie hydroizolacji - dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem do gruntowania <CAŁY ODCINEK ETAPU III> 15.60*1.4	m ² m ²	21.840	
				RAZEM	21.840
239 d.6.2	KNR BC-02 0305-01	Uszczelnienie zewnętrzne podbudowy z elastycznej powłoki grubowarstwowej na powierzchniach narażonych na działanie wilgoci - grubość warstwy 2,0 mm - 1 KROTNE szlam uszczelniający z mikrocementowej zaprawy AquaFlex 2K poz.238	m ² m ²	21.840	
				RAZEM	21.840
240 d.6.2	TZKNBK 261 analiza indywidualna	Spoinowanie korony muru z kamienia - przy użyciu zaprawy wodoszczelnej z mikrocementowej zaprawy Optostop Duralith poz.238	m ² m ²	21.840	
				RAZEM	21.840
6.3		RENOWACJA LICA MURU - ODCINKI Ł-O			
241 d.6.3	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 wewnętrzny odc, Ł-O> 1/2*(1.8+2.3)*7.0+2.3*4.2+1/2*(2.3+2.4)*4.4 <MUR ZEWN, ODC, Ł-O> 1/2*(4.85+4.75)*7.0+1/2*(4.75+3.95)*4.2+1/2*(3.95+4.35)*4.4 <Dod, pow, boczne na przyporach P6,P7> 1/2*(0.4+1.2)*3.7*2*2	m ² m ² m ²	34.350 70.130 11.840	
				RAZEM	116.320
242 d.6.3	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.241*10%	m ² m ²	11.632	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11.632
243 d.6.3	KNR 19-01 0828-01	Wykucie starych spoin na murach z kamienia na głęb. 20-30mm- mury gładkie	m ²		
		poz.241	m ²	116.320	
				RAZEM	116.320
244 d.6.3	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 RZĘDY (7.0+8.6)*3	m		
			m	46.800	
				RAZEM	46.800
245 d.6.3	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 poz.244	m		
			m	46.800	
				RAZEM	46.800
246 d.6.3	wycena indywidualna	Naprawa uszkodzeń ścian murowanych - osadzenie kotew wklejanych w otworach na głębokość ok. 100cm - wiercenie otworów 25mm, osadzenie kotwy nierdzewnej fi 20mm długości 200 cm i zatopienie w zaprawie iniekcyjnej zużycie 0,5kg na 1szt wg wykazów z Projektu <W skalnym podłożu - co 1,2m w 2 rzędach> 2*poz.244/3/1.2	szt		
			szt	26.000	
				RAZEM	26.000
247 d.6.3	wycena indywidualna	Naprawa uszkodzeń ścian murowanych - osadzenie kotew wklejanych w otworach na głębokość ok. 100cm - wiercenie otworów 15mm, osadzenie kotwy nierdzewnej fi 12mm długości 90 cm i zatopienie w zaprawie iniekcyjnej zużycie 0,1kg na 1szt - PRETY FI 12MM NIERDZEWNE CO 60x60 CM - OKOŁO 3 SZT NA 1M2 MURU LICOWEGO OBUSTRONNIE ZEWN. i WEWN., <3SZT na 1m2> poz.241*3	szt		
			szt	348.960	
				RAZEM	348.960
248 d.6.3	KNR 19-01 0317-04	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. do 0,25 m2 10	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
249 d.6.3	KNR 19-01 0317-05	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. do 0,35 m2 8	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
250 d.6.3	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.241	m ²		
			m ²	116.320	
				RAZEM	116.320
251 d.6.3	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 krzemioorganicznym, zużycie środka 0,5kg/m2 - zabieg wykonać ok. 1,0m ponad terenem poz.243*2/3	m ²		
			m ²	77.547	
				RAZEM	77.547
6.4		DRENAŻ OPASKOWY PRZY MURZE WEWN. - ETAP VI			
252 d.6.4	KNR 4-01 0102-03 z.sz. 2.2. 9902-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - grunty nawodnione <etap III> 15.60*1.2*1.2	m ³		
			m ³	22.464	
				RAZEM	22.464
253 d.6.4	KNR 9-11 0301-03	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 40 x 100 cm 15.6	m		
			m	15.600	
				RAZEM	15.600
254 d.6.4	KNR 2-11 0912-06	Studnie odwadniające dla rurociągów PVC-U DREN o śr. 113 mm - W/G ZEST, MATERIAŁÓW W PT CZ, INSTALACYJNA 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.6.4	KNR AT-17 0102-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym 200	cm		
			cm	200.000	
				RAZEM	200.000
256 d.6.4	KNR 2-19 0119-01 z.sz.2.5. 9906-05	Rury ochronne o śr.nom. 100 mm - grunty nawodnione 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.6.4	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych - ściana z kamienia do zabezpieczenia izolacją - wys, ściany 1,10m 15.60*1.1	m ² m ²	 17.160	
				RAZEM	17.160
258 d.6.4	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie hydroizolacji - dwukrotne gruntowanie podłoża preparatem do gruntowania poz.257	m ² m ²	 17.160	
				RAZEM	17.160
259 d.6.4	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.258	m ² m ²	 17.160	
				RAZEM	17.160
260 d.6.4	KNR 19-01 0115-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV poz.252*80%	m ³ m ³	 17.971	
				RAZEM	17.971