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

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kładek i tras widokowych na graniach Twierdzy Kłodzko wraz z wykonaniem izolacji nad kazamatami Donjonu i odtworzeniem geometrii wałów ziemnych korony Donjonu oraz pracami towarzyszącymi
ADRES INWESTYCJI : ul. Grodzisko 1, 57-300 Kłodzko, Dz. Nr 1/1, 1/3, 2, 3, 4, 5, 6AM-3, Obręb 0006, J.EW. nr 020802_1 Kłodzko
INWESTOR : Zakład Administracji Mieszkaniami Gminnymi Gminy Miejskiej Kłodzko Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 29, 57-300 Kłodzko
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Łanocha
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2025 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2025 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		REMONT MURU OPOROWEGO POTERNY			
1	KNR 2-31	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni dla naprawy muru	m ²		
d.1	1102-05 analiza indywidualna	1.50*12.10 1.50*8.50	m ² m ²	18.150 12.750	
				RAZEM	30.900
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.V-VI) - odkopanie czap	m ³		
d.1	0310-04	21.67*0.50*0.70	m ³	7.585	
				RAZEM	7.585
3	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych - rozbiórka gzymsu wieńczącego	m ²		
d.1	0212-04 analiza indywidualna	(12.10+5.50)*0.46<dla naprawy muru> (6.82+3.65+12.80)*0.46<pozostałe gzymsy>	m ² m ²	8.096 10.704	
				RAZEM	18.800
4	KNR 4-04	Rozebranie murów z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu - materiał do odzysku	m ³		
d.1	0201-09	(0.25+2.60)/2*12.10*0.70 1.50*8.50*0.70	m ³ m ³	12.070 8.925	
				RAZEM	20.995
5	KNR 19-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej o gł. do 1 cegły - dla wieńca (materiał do odzysku)	m ²		
d.1	0347-06 analiza indywidualna	0.30*((21.73+18.19)-(12.10+8.50))	m ²	5.796	
				RAZEM	5.796
6	KNR 4-04	Przygotowanie kamienia z rozbiórki do użytku - kamień murowy	m ³		
d.1	1002-01 wycena indywidualna	poz.4	m ³	20.995	
				RAZEM	20.995
7	KNR 4-04	Przygotowanie gzymsu kamiennego z rozbiórki do użytku - czyszczenie, prace naprawcze (uzupełnienie ubytków, flekowanie)	m ²		
d.1	1003-05 analiza indywidualna	poz.3	m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
8	KNR-W 2-01	Ręczne wyrównanie i obrobienie na czysto powierzchni skarpy za wybrzuszoną ścianą	m ²		
d.1	0406-01 analiza indywidualna	poz.4/0.70	m ²	29.993	
				RAZEM	29.993
9	KNR 19-01	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruntach suchych kat. IV - wykop odkrywkowy istniejącej ściany fundamentowej na głębokość ok.30 cm	m ³		
d.1	0114-03	12.10*0.30*1.00	m ³	3.630	
				RAZEM	3.630
10	KNR 19-01	Wymiana fundamentów z kamienia twardego na zaprawie cementowej - prace naprawcze fundamentów istniejącej ściany fundamentowej	m ³		
d.1	0302-05	12.10*0.30*0.70	m ³	2.541	
				RAZEM	2.541
11	KNR 19-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. IV	m ³		
d.1	0115-03	poz.9	m ³	3.630	
				RAZEM	3.630
12	KNR 19-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm	kg		
d.1	0202-01	(5*0.89+1.05*0.22*4)*(12.10+5.50+6.82+3.65+12.80)	kg	219.635	
				RAZEM	219.635
13	KNR 19-01	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm o obj. do 0,5 m ³	m ³		
d.1	0203-13	0.30*0.30*(12.10+5.50+6.82+3.65+12.80)	m ³	3.678	
				RAZEM	3.678
14	KNP 01	Przewożenie taczkami betonów (z załadowaniem przez narzucenie i wyladowaniem przez wyrzucenie) na odległość do 30 m w jednym poziomie	m ³		
d.1	0111-01.02	poz.13	m ³	3.678	
				RAZEM	3.678

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 19-01 0315-07 analiza indywidualna	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gl. kucia do 1 cegły - ponad 1, 0 m2 w jednym miejscu 15.00	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
16 d.1	KNR 4-01 0316-09 z.sz. 2.5. 9907-01 analiza indywidualna	Uzupełnienie ścian z kamienia o grubości do 70 cm lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowej - odtworzenie fragmentu muru oporowego z materiału pochodzącego z rozbiórki z zachowaniem historycznej techniki wykonania oryginalnego muru poz.4	m ³ m ³	 20.995	
				RAZEM	20.995
17 d.1	KNR 19-01 0325-03	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2 poz.15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
18 d.1	KNR 19-01 0326-16	Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.005 m2 z wykuciem spoin poz.16/0.70	m ² m ²	 29.993	
				RAZEM	29.993
19 d.1	KNR 19-01 0801-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 5 m2 w jednym miejscu poz.15	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
20 d.1	KNR-W 2-02 0921-04 wycena indywidualna	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrównanie górnej powierzchni muru pod gzymsem (poz.22+poz.23)*0.50	m ² m ²	 26.810	
				RAZEM	26.810
21 d.1	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu poz.20	m ² m ²	 26.810	
				RAZEM	26.810
22 d.1	TZKNBK XVIIm 0103-03 analiza indywidualna	Montaż gzymsów, pasów, nakryw, obramień otworów i podokienników blokowych o przekroju elementów 0.06 m2 z materiału pochodzącego z rozbiórki po renowacji (12.10+5.50)<dla naprawy muru> (6.82+3.65+12.80)<pozostałe gzymsy>	m m m	 17.600 23.270	
				RAZEM	40.870
23 d.1	TZKNBK XVIIm 0103-03	Montaż gzymsów, pasów, nakryw, obramień otworów i podokienników blokowych o przekroju elementów 0.06 m2 nowe elementy 3.40+9.35	m m	 12.750	
				RAZEM	12.750
24 d.1	TZKNBK XVIIm 0103-04	Montaż gzymsów, pasów, nakryw, obramień otworów i podokienników blokowych - dod.za każde dalsze 0.02 m2 przekr.elem. Krotność = 2 poz.22+poz.23	m m	 53.620	
				RAZEM	53.620
25 d.1	TZKNBK VII -249	Impregnowanie hydrofobowa gzymsu kamiennego przez powlekanie preparatem (poz.22+poz.23)*(0.23*2+0.46)	m ² m ²	 49.330	
				RAZEM	49.330
26 d.1	KNR 4-01 0108-07 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi z kosztem utylizacji poz.8*0.20	m ³ m ³	 5.999	
				RAZEM	5.999
2		BALUSTRADY			
2.1		Balustrada Typ 1			
27 d.2.	KNR 2-25 0307-03 1 analiza indywidualna	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 57.00*1.80	m ² m ²	 102.600	
				RAZEM	102.600
28 d.2.	KNR 4-01 0354-14 1 analiza indywidualna	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki zachowanej balustrady do renowacji 29	szt. szt.	 29.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	d.2. analiza indywidualna	Projektowane podwyższenie historycznej balustrady. Wstawka - pręt stalowy szerokości istniejącego	słupek	RAZEM	29.000
		poz.27	słupek	102.600	
30	d.2. analiza indywidualna	Czyszczenie strumieniowo ściernie i zabezpieczenie zestawem farb epoksydowych zachowanych słupków	słupek	RAZEM	102.600
		poz.27	słupek	102.600	
31	KNR 4-01 d.2. 0320-09	Obsadzenie balustrady po renowacji i uzupełnieniu w ścianach i podłożach kamiennych	gniazd.	RAZEM	102.600
	d.2. 0320-09		gniazd.	102.600	
32	KNR 2-14 d.2. 0914-01	Uzupełnienie historycznej balustrady prętem stalowy fi 20 mm i 25x25 mm z łączaniem prętów na nakładkę prostą	kg	RAZEM	102.600
	d.2. 0914-01	(3.25+5.00)*57	kg	470.250	
33	KNR 2-25 d.2. 0307-01	Montaż siatki z lin stalowych, nierdzewnych pleciona (bez zacisków) o oczku 80x140 mm na linkach stalowych ocynkowanych fi 10 mm do elementów stalowych balustrady	m ²	RAZEM	470.250
	d.2. 0307-01	57.00*1.05	m ²	59.850	
2.2		Balustrada Typ 2		RAZEM	59.850
34	d.2. analiza indywidualna	Prace naprawcze balustrady - prostowanie	m		
		86.50	m	86.500	
35	d.2. analiza indywidualna	Projektowane podwyższenie historycznej balustrady. Wstawka - pręt stalowy pionowy szerokości istniejącego oraz zastrzał jak istniejący	słupek	RAZEM	86.500
		45*2	słupek	90.000	
36	d.2. analiza indywidualna	Czyszczenie strumieniowo ściernie i zabezpieczenie zestawem farb epoksydowych zachowanych słupków	słupek	RAZEM	90.000
		45	słupek	45.000	
37	KNR 2-14 d.2. 0914-01	Uzupełnienie historycznej balustrady prętem stalowy fi 20 mm i 26 mm z łączaniem prętów na nakładkę prostą	kg	RAZEM	45.000
	d.2. 0914-01	(2.47+4.17)*1.15*poz.34	kg	660.514	
38	KNR 2-25 d.2. 0307-01	Montaż siatki z lin stalowych, nierdzewnych pleciona (bez zacisków) o oczku 80x140 mm na linkach stalowych ocynkowanych fi 10 mm do elementów stalowych balustrady	m ²	RAZEM	660.514
	d.2. 0307-01	poz.34*1.05	m ²	90.825	
2.3		Balustrada Typ 5		RAZEM	90.825
39	KNR 2-02 d.2. 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z profilu 40x60x3 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		201.00	m	201.000	
40	KNR 2-01 d.2. 0307-03 307-07	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 50 m (kat.gr.IV) - wywóz urobku	m ³	RAZEM	201.000
		poz.39*0.30*0.30*0.60/2.50	m ³	4.342	
3		POMOSTY		RAZEM	4.342
3.1		Pomost P1			
3.1.1		Roboty ziemne dla posadowienia			
41	KNR 2-01 d.3. 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
	1.1 0214-04	F-1 (2.11+2*0.80)*(2.00+2*0.80)*2.00*2		53.424	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		F-2 (0.50+2*0.80)*(0.50+2*0.80)*1.20*4 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*50%	m ³	21.168 ===== 74.592 37.296	
				RAZEM	37.296
42 d.3. 0218-03 1.1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV poz.41A*40%	m ³ m ³	 29.837	
				RAZEM	29.837
43 d.3. 0310-04 1.1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.V-VI) - dokop ręczny poz.41A*10%	m ³ m ³	 7.459	
				RAZEM	7.459
44 d.3. 0310-08 1.1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.V-VI)-dod.za każde dalsze 0.5m głębok. - dokop ręczny poz.43	m ³ m ³	 7.459	
				RAZEM	7.459
45 d.3. 0230-02 1.1	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV gruntem z odkładu poz.41A -(poz.47+poz.48+poz.49) A (obliczenia pomocnicze) poz.A*75%	m ³ m ³	 74.592 -18.577 ===== 56.015 42.011	
				RAZEM	42.011
46 d.3. 0501-04 1.1	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne gruntem z dowozu poz.45A*25%	m ³ m ³	 14.004	
				RAZEM	14.004
3.1. 2		Fundamenty			
47 d.3. 1101-01 1.2 z.sz. 5.4. 9913	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. F-1 (2.00+2*0.10)*(2.11+2*0.10)*0.10*2 F-2 (0.50+2*0.10)*(0.50+2*0.10)*0.10*4	m ³ m ³ m ³	 1.016 0.196	
				RAZEM	1.212
48 d.3. 0204-04 1.2	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m3 F-1 2.00*2.11*2.00*2	m ³ m ³	 16.880	
				RAZEM	16.880
49 d.3. 0204-01 1.2	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 F-2 (0.50*0.50*0.40+0.25*0.25*0.34)*4	m ³ m ³	 0.485	
				RAZEM	0.485
50 d.3. 1009-02 1.2	KNR 2-13	Obsadzenie kotew F-1 8*2 F-1 2*4	szt. szt. szt.	 16.000 8.000	
				RAZEM	24.000
51 d.3. 0290-02 1.2	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane F-1, 2 (313.00+40.94+27.00) A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	t t	 380.940 ===== 380.940 0.381	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.		Izolacje fundamentów		RAZEM	0.381
3					
52	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.3.	0603-09				
1.3		F-1 (2.00*2+2.11*2)*2.00*2	m ²	32.880	
		F-2 ((0.50*2+0.50*2)*0.40+0.25*4*0.34)*4	m ²	4.560	
				RAZEM	37.440
53	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.3.	0603-10				
1.3		poz.52	m ²	37.440	
				RAZEM	37.440
3.1.		Konstrukcja pomostu			
4					
54	KNR 2-05	Kładki dla pieszych - pomost P1	t		
d.3.	0210-01				
1.4	analiza indywidualna	9213.79 A (obliczenia pomocnicze)		9 213.790 =====	
		poz.A/1000	t	9 213.790 9.214	
				RAZEM	9.214
55	KNR 2-05	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych - krata wciskana KWO-33x33-30x3-1500x2000	t		
d.3.	0120-07				
1.4	analiza indywidualna	1.50*2.00*14 A (obliczenia pomocnicze)		42.000 =====	
		poz.A*27/1000	t	42.000 1.134	
				RAZEM	1.134
56	KNR-W 2-02	Schody stalowe - stopnie schodowe	szt.		
d.3.	1214-01				
1.4	analiza indywidualna	6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR 2-02	Balustrady z prętów stalowych przymocowane śrubami - balustrada Typ 3	m		
d.3.	1207-01				
1.4	analiza indywidualna	(28.00*2+2.00+1.35)*2	m	118.700	
				RAZEM	118.700
3.2		Pomost P2			
3.2.		Roboty ziemne dla posadowienia			
1					
58	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.3.	0206-05				
2.1	0214-04	F-1 (0.50+2*0.50)*(0.50+2*0.50)*1.14*16 A (obliczenia pomocnicze)		41.040 =====	
		poz.A*30%	m ³	41.040 12.312	
				RAZEM	12.312
59	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.3.	0218-03				
2.1		poz.58A*60%	m ³	24.624	
				RAZEM	24.624
60	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.V-VI) - dokop ręczny	m ³		
d.3.	0310-04				
2.1		poz.58A*10%	m ³	4.104	
				RAZEM	4.104
61	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m	m ²		
d.3.	0107-01				
2.1		((0.50+2*0.50)+(0.50+2*0.50))*1.14*16	m ²	54.720	
				RAZEM	54.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.3. 2.1	KNR 2-01 0230-02 analiza indywidualna	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV gruntem z odkładu poz.58A -(poz.65+poz.66) A (obliczenia pomocnicze) poz.A*75%	m ³ m ³	 41.040 -4.676 =====	
				36.364 27.273	
				RAZEM	27.273
63 d.3. 2.1	KNR-W 2-01 0501-04	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne gruntem z dowozu poz.62A*25%	m ³ m ³	 9.091	
				RAZEM	9.091
3.2. 2		Fundamenty			
64 d.3. 2.2	kalk. własna	Mikropale fundamentowe dł. 3,0 m 8+3*2	szt szt	 14.000	
				RAZEM	14.000
65 d.3. 2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym F-1 (0.50+2*0.10)*(0.50+2*0.10)*0.10*7*2	m ³ m ³	 0.686	
				RAZEM	0.686
66 d.3. 2.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 F-1 0.50*0.50*1.14*7*2	m ³ m ³	 3.990	
				RAZEM	3.990
67 d.3. 2.2	KNR 2-13 1009-02 analiza indywidualna	Obsadzenie kotew F-1 2*2*7	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
68 d.3. 2.2	ZKNR C-2 0703-10	Montaż kotew chemicznych; wiercenie otworu w podłożach ceramicznych, pręt gwintowany fi 20 wklejany na kotew chemiczną 10*2	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
69 d.3. 2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne F-1 162 A (obliczenia pomocnicze) poz.A/1000	t t	 162.000 =====	
				162.000 0.162	
				RAZEM	0.162
3.2. 3		Izolacje fundamentów			
70 d.3. 2.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa F-1 4*0.50*1.14*14	m ² m ²	 31.920	
				RAZEM	31.920
71 d.3. 2.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.70	m ² m ²	 31.920	
				RAZEM	31.920
3.2. 4		Konstrukcja pomostu			
72 d.3. 2.4	KNR 2-05 0210-01 analiza indywidualna	Kładki dla pieszych - pomost P2 4260.60	t	 4 260.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	4 260.600	
				4.261	
				RAZEM	4.261
73	KNR 2-05	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych - krata wciskana KWO-33x33-30x3-	t		
d.3.	0120-07	1500x2000			
2.4	analiza indy-	1.50*(8.70+5.80)+1.50*10.50*2		53.250	
	widualna	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*27/1000	t	53.250	
				1.438	
				RAZEM	1.438
74	KNR-W 2-02	Schody stalowe - stopnie schodowe	szt.		
d.3.	1214-01				
2.4	analiza indy-	20+4	szt.	24.000	
	widualna				
				RAZEM	24.000
75	KNR 2-02	Balustrady z prętów stalowych przymocowane śrubami - balustrada Typ 3	m		
d.3.	1207-01				
2.4	analiza indy-	(1.09+8.70+6.17+5.80)*2	m	43.520	
	widualna	3.01*2+4.50*2+10.52	m	25.540	
				RAZEM	69.060
4		TARASY			
4.1		Taras T1			
4.1.		Roboty ziemne dla posadowienia			
1					
76	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w	m³		
d.4.	0206-05	gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-			
1.1	0214-04	łość 15 km			
		F-1		31.622	
		(0.80+2*0.50)*(0.80+2*0.50)*1.22*8			
		F-2		7.380	
		(0.50+2*0.50)*(0.50+2*0.50)*0.82*4		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		39.002	
		poz.A*30%	m³	11.701	
				RAZEM	11.701
77	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m³		
d.4.	0218-03	odkład w gruncie kat.IV			
1.1		poz.76A*60%	m³	23.401	
				RAZEM	23.401
78	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do	m³		
d.4.	0310-04	1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.V-VI) - dokop ręczny			
1.1		poz.76A*10%	m³	3.900	
				RAZEM	3.900
79	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębo-	m²		
d.4.	0107-01	kość do 3 m			
1.1		((0.50+2*0.80)*2+(0.50+2*0.80)*2)*2.35*4	m²	78.960	
				RAZEM	78.960
80	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m³		
d.4.	0230-02	m w gruncie kat. IV gruntem z odkładu			
1.1	analiza indy-	poz.76A		39.002	
	widualna	-(poz.83+poz.84+poz.85)		-4.442	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A*75%	m³	34.560	
				25.920	
				RAZEM	25.920
81	KNR-W 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. IV z przerzutem na	m³		
d.4.	0501-04	odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne gruntem z dowozu			
1.1		poz.80A*25%	m³	8.640	
				RAZEM	8.640
4.1.		Fundamenty			
2					
82		Mikropale fundamentowe dł. 3,0 m	szt		
d.4.	kalk. własna				
1.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
83 d.4. 1.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		F-1 (0.80+2*0.10)*(0.80+2*0.10)*0.10*12	m ³	1.200	
		F-2 (0.50+2*0.10)*(0.50+2*0.10)*0.10*4	m ³	0.196	
				RAZEM	1.396
84 d.4. 1.2	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³	m ³		
		F-1 0.80*0.80*0.40*8	m ³	2.048	
		F-2 0.50*0.50*0.40*4	m ³	0.400	
				RAZEM	2.448
85 d.4. 1.2	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu	m ³		
		F-1 0.30*0.30*0.72*8	m ³	0.518	
		F-2 0.25*0.25*0.32*4	m ³	0.080	
				RAZEM	0.598
86 d.4. 1.2	KNR 2-13 1009-02 analiza indywidualna	Obsadzenie kotew	szt.		
		F-1 2*12	szt.	24.000	
		F-2 2*4	szt.	8.000	
				RAZEM	32.000
87 d.4. 1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazowane	t		
		F-1 14*12		168.000	
		F-2 7*4		28.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	196.000	
				0.196	
				RAZEM	0.196
4.1. 3		Izolacje fundamentów			
88 d.4. 1.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		F-1 4*0.80*0.40*12	m ²	15.360	
		0.30*4*0.72*12	m ²	10.368	
		F-2 4*0.50*0.40*4	m ²	3.200	
		0.25*4*0.32*4	m ²	1.280	
				RAZEM	30.208
89 d.4. 1.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.88	m ²	30.208	
				RAZEM	30.208
4.1. 4		Konstrukcja tarasu			
90 d.4. 1.4	KNR 2-05 0210-01 analiza indywidualna	Kładki dla pieszych - taras T1	t		
		2583.62		2 583.620	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	2 583.620	
				2.584	
				RAZEM	2.584

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-05 d.4. 0120-07 1.4 analiza indywidualna	Pokrycie pomostów z płyt ażurowych - krata wciskana KWO-33x33-30x3-1500x3000 3.00*1.50 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*27/1000	t t	 4.500 ===== 4.500 0.122	
				RAZEM	0.122
92	KNR-W 2-02 d.4. 1214-01 1.4 analiza indywidualna	Schody stalowe - stopnie schodowe 13*2	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
93	KNR 2-02 d.4. 1207-01 1.4 analiza indywidualna	Balustrady z prętów stalowych przymocowane śrubami - balustrada Typ 3 4.52*4+3.12*2+1.32+4.82+9.50	m m	 39.960	
				RAZEM	39.960
5		NAWIERZCHNIE			
5.1		Nawierzchnia pochylni poterny			
94	KNR 2-31 d.5. 0104-01 1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 114.50	m ² m ²	 114.500	
				RAZEM	114.500
95	KNR 2-31 d.5. 0114-05 1 analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.94	m ² m ²	 114.500	
				RAZEM	114.500
96	KNR 2-31 d.5. 0204-05 z.o. 1 2.12. 9901-02 analiza indywidualna	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 3 cm - warstwa wierzchnia z mialu granitowego poz.94	m ² m ²	 114.500	
				RAZEM	114.500
5.2		Nawierzchnia ścieżek trawiastych			
97	KNR 2-31 d.5. 0103-03 2	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI 157.50	m ² m ²	 157.500	
				RAZEM	157.500
98	KNR 9-07 d.5. 0104-01 2	Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny na dnie i ścianach wykopu - geowłóknina 2.00	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR 2-31 d.5. 0104-01 2 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm - warstwa nośna drenażowa poz.97	m ² m ²	 157.500	
				RAZEM	157.500
100	KNR 2-31 d.5. 0114-05 2 analiza indywidualna	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - warstwa nośna żyzna, zawierająca 70% kruszywa 0-31,5 mm, 30% humusu lub substratu intensywnego frakcji 0-16 mm. poz.97	m ² m ²	 157.500	
				RAZEM	157.500
101	KNR 2-31 d.5. 0105-01 2 0105-02 analiza indywidualna	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - warstwa wyrównawcza, piasek kwarcowy wymieszany z humusem poz.97	m ² m ²	 157.500	
				RAZEM	157.500
102	KNR 9-11 d.5. 0102-01 2 analiza indywidualna	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami wysokości 5 cm - krata nawierzchniowa ażurowa z tworzywa wypełnienie glebą (substrat intensywny trawnikowy, frakcja 0-5, odczyn pH 5,5-6,5, nasiona traw nawierzchni typu "geokrata") poz.97	m ² m ²	 157.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	157.500
103	KNR 2-31	Obrzeża PCV typu Eko-Bord wys. 10 cm na podsypce piaskowej	m		
d.5.	0407-02		m	246.440	
2		246.44			
				RAZEM	246.440
5.3		Schodolaz			
104		Dostawa schodolazu	szt		
d.5.	analiza indy-		szt	1.000	
3	widualna	1			
				RAZEM	1.000
6		KOMINY			
6.1		K-RB rozbiórka istniejących kominów			
105	KNR 4-01	Rozbiórka czapek kominowych	m ²		
d.6.	0212-04		m ²	1.470	
1	analiza indy-	1.47			
	widualna			RAZEM	1.470
106	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
d.6.	0350-01		m ³	2.793	
1		1.47*1.90			
				RAZEM	2.793
107	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.6.	1103-01	3 samochody samowyladowcze	m ³	4.263	
1		poz.105+poz.106			
				RAZEM	4.263
108	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyla-	m ³		
d.6.	1103-04	adowaniu samochodem samowyladowczym z kosztem utylizacji	m ³	4.263	
1	1103-05	poz.107			
				RAZEM	4.263
6.2		K-OR - obniżenie istniejących kominów			
109	KNR 4-01	Rozbiórka czapek kominowych	m ²		
d.6.	0212-04		m ²	3.140	
2	analiza indy-	3.14			
	widualna			RAZEM	3.140
110	KNR 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m ³		
d.6.	0350-01		m ³	3.768	
2		3.14*1.20			
				RAZEM	3.768
111	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wa-	m ³		
d.6.	0329-03	piennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - otwór	m ³	0.330	
2		wentylacyjny			
		0.50*0.30*0.22*2*5		RAZEM	0.330
112	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.6.	1103-01	3 samochody samowyladowcze	m ³	7.238	
2		poz.109+poz.110+poz.111			
				RAZEM	7.238
113	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyla-	m ³		
d.6.	1103-04	adowaniu samochodem samowyladowczym z kosztem utylizacji	m ³	7.238	
2	1103-05	poz.112			
				RAZEM	7.238
114	KNR 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.6.	0310-05		m	37.500	
2		7.50*5			
				RAZEM	37.500
115	KNR 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
d.6.	0310-06		m	37.500	
2		poz.114			
				RAZEM	37.500
116	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z	m ²		
d.6.	0728-01	cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) -			
2		wymiana tynku			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16.15*0.70	m ²	11.305	
				RAZEM	11.305
117	TZKNBK XV d.6. 0103-02 2	Pobielenie powierzchni otynkowanych z dodaniem koloru i zagruntowaniem - dwukrotnie	m ²		
		poz.116	m ²	11.305	
				RAZEM	11.305
118	KNR 4-01 d.6. 0321-03 2 analiza indywidualna	Dostawa i osadzenie czapy kaminowej z kamiennym przykryciem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6.3		K- RE komin do remontu			
119	d.6. analiza indywidualna 3	Usunięcie zieleni inwazyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 4-01 d.6. 0310-05 3	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
		7.50*11	m	82.500	
				RAZEM	82.500
121	KNR 4-01 d.6. 0310-06 3	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
		poz.120	m	82.500	
				RAZEM	82.500
122	KNR 4-01 d.6. 0310-01 3	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
		9.13*1.20*15%	m ³	1.643	
				RAZEM	1.643
123	KNR 4-01 d.6. 0728-01 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - wymiana tynku	m ²		
		38.70*0.70	m ²	27.090	
				RAZEM	27.090
124	TZKNBK XV d.6. 0103-02 3	Pobielenie powierzchni otynkowanych z dodaniem koloru i zagruntowaniem - dwukrotnie	m ²		
		poz.123	m ²	27.090	
				RAZEM	27.090
125	TZKNC N-K/ d.6. VI 1/3-b 3	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym - kamień porowaty - piaskowiec	dm ²		
		9.13*100	dm ²	913.000	
				RAZEM	913.000
126	TZKNC N-K/ d.6. VI 1/13-b 3	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec	dm ²		
		poz.125	dm ²	913.000	
				RAZEM	913.000
127	TZKNBK XVI d.6. 3206-02 3	Szlifowana obróbka faz do 3 mm nie powiązanych z profilem w piaskowcu - zaokrąglenie	szt./m		
		38.70	szt./m	38.700	
				RAZEM	38.700
128	TZKNBK VII d.6. -249 3	Impregnowanie hydrofobowe gżmsu kamiennego przez powlekanie preparatem	m ²		
		9.13	m ²	9.130	
				RAZEM	9.130
6.4		K- REW komin do remontu i obniżenia wywiewek			
129	d.6. analiza indywidualna 4	Usunięcie zieleni inwazyjnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 4-01 d.6. 0212-04 4 analiza indywidualna	Rozbiórka czapek kominowych	m ²		
		0.78	m ²	0.780	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR 4-01 d.6. 0350-01 4	Rozebranie kominów wolnostojących 5.01*1.20	m ³ m ³	RAZEM 6.012	0.780 6.012
132	KNR 4-01 d.6. 0329-03 4	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - otwór wentylacyjny 0.50*0.30*0.22*2*2	m ³ m ³	RAZEM 0.132	0.132 0.132
133	KNR 4-04 d.6. 1103-01 4	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze poz.130+poz.131+poz.132	m ³ m ³	RAZEM 6.924	6.924 6.924
134	KNR 4-04 d.6. 1103-04 4 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym z kosztem utylizacji poz.133	m ³ m ³	RAZEM 6.924	6.924 6.924
135	KNR 4-01 d.6. 0310-05 4	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 7.50*2	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
136	KNR 4-01 d.6. 0310-06 4	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów poz.135	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
137	KNR 4-01 d.6. 0728-01 4	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - wymiana tynku 5.01*0.70	m ² m ²	RAZEM 3.507	3.507 3.507
138	TZKNBK XV d.6. 0103-02 4	Pobielenie powierzchni otynkowanych z dodaniem koloru i zagruntowaniem - dwukrotnie poz.137	m ² m ²	RAZEM 3.507	3.507 3.507
139	KNR 4-01 d.6. 0321-03 4 analiza indywidualna	Dostawa i obsadzenie czapy kaminowej z kamiennym przykryciem 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
6.5		K-OT, K-OTW komin do odtworzenia po zlokalizowaniu			
140	KNR 2-02 d.6. 0122-01 5	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. (9.16+0.78)*2.50	m ³ m ³	RAZEM 24.850	24.850 24.850
141	KNR 4-01 d.6. 0728-01 5	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) (49.13+5.01)*1.30	m ² m ²	RAZEM 70.382	70.382 70.382
142	TZKNBK XV d.6. 0103-02 5	Pobielenie powierzchni otynkowanych z dodaniem koloru i zagruntowaniem - dwukrotnie poz.137	m ² m ²	RAZEM 3.507	3.507 3.507
143	KNR 4-01 d.6. 0321-03 5 analiza indywidualna	Dostawa i obsadzenie czapy kaminowej z kamiennym przykryciem 17+2	szt. szt.	RAZEM 19.000	19.000 19.000
7		MASKOWANIE DACHU HALI			
144	KNR AT-26 d.7 0103-01 analiza indywidualna	Siatka maskująca dach hali (kolor w trybie wzorcowania w uzgodnieniu z WKZ) z fundamentami punktowymi i linami naciagowymi z kotwami lin naciagowych na fundamentach	m ² rzu- tu		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		427.44	m ² rzu- tu	427.440	
				RAZEM	427.440
8		ODWODNIENIE DONJONU			
8.1		Reprofilacja nasypu ziemnego wraz z wykonaniem hydroizolacji			
145 d.8. 1	KNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia - oczyszczenie terenu z samosiewów	ha		
		8169.08/10000	ha	0.817	
				RAZEM	0.817
146 d.8. 1	KNR 2-01 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
		8169.08	m ²	8 169.080	
				RAZEM	8 169.080
147 d.8. 1	KNR 2-01 0229-03 analiza indywidualna	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV	m ³		
		10110.57	m ³	10 110.570	
				RAZEM	10 110.570
148 d.8. 1	KNR 2-01 0212-03 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - przewóz na miejsce badania gruntu	m ³		
		poz.147	m ³	10 110.570	
				RAZEM	10 110.570
149 d.8. 1	KNR 4-04 1002-01	Przesortowanie ziemi w poszukiwaniu materiału historycznego	m ³		
		poz.150	m ³	5 169.171	
				RAZEM	5 169.171
150 d.8. 1	KNR 2-01 0212-03 analiza indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - przywóz z miejsce badania gruntu	m ³		
		poz.147	m ³	10 110.570	
		-poz.163*0.35<łożyska>	m ³	-420.000	
		-poz.164*0.60*0.40<koryto drenażowe zewnętrzne>	m ³	-27.048	
		-poz.228<substrat roślinny>	m ³	-864.186	
		-poz.159<poduszki gr. 30 cm>	m ³	-3 630.165	
				RAZEM	5 169.171
151 d.8. 1	KNR-W 2-01 0309-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) - podłoże gruntowe gr. 15 cm	m ³		
		poz.152*0.15	m ³	423.900	
				RAZEM	423.900
152 d.8. 1	KNK 2-06 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat.IV	m ²		
		2826.00	m ²	2 826.000	
				RAZEM	2 826.000
153 d.8. 1	KNR AT-03 0201-01 analiza indywidualna	Stabilizacja piaskowo-cementowa o R _m =1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		poz.152-poz.163*0.65	m ²	2 046.000	
				RAZEM	2 046.000
154 d.8. 1	KNR AT-04 0101-01 analiza indywidualna	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - geowłóknina 400g/m ²	m ²		
		poz.152	m ²	2 826.000	
				RAZEM	2 826.000
155 d.8. 1	KNR 9-11 0501-02 analiza indywidualna	Hydroizolacja gruntu geomembranami za pomocą spawania membrana z folii PEHD	m ²		
		poz.152	m ²	2 826.000	
		(poz.201+poz.202)*(0.45+0.20)<na gzymsie i kątowniku>	m ²	250.900	
				RAZEM	3 076.900
156 d.8. 1	KNR AT-04 0101-01 analiza indywidualna	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - geowłóknina 300g/m ²	m ²		
		poz.152	m ²	2 826.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2 826.000
157 d.8. 1	KNR 9-11 0501-01 wycena indywidualna	Hydroizolacja gruntu mata kompozytowa PE min 400g/m2 poz.152 (poz.201+poz.202)*(0.45+0.20)<na gzymsie i kątowniku>	m ² m ² m ²	 2 826.000 250.900	
				RAZEM	3 076.900
158 d.8. 1	KNR AT-04 0101-01 analiza indywidualna	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m - geowłóknina 300g/m2 poz.152	m ² m ²	 2 826.000	
				RAZEM	2 826.000
159 d.8. 1	KNR 9-11 0103-01	Wzmacnianie konstrukcji nasypów geosyntetykami; wysokość nasypu do 3 m - poduszki gr. 30 cm odeseparowane geowłókniną 3.85*314.30*10*0.30	m ³ m ³	 3 630.165	
				RAZEM	3 630.165
160 d.8. 1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - 75% ilości poz.150*75%	m ³ m ³	 3 876.878	
				RAZEM	3 876.878
161 d.8. 1	KNR-W 2-01 0309-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu I-II) - 25% ilości poz.150*25%	m ³ m ³	 1 292.293	
				RAZEM	1 292.293
162 d.8. 1	KNR 9-11 0202-01 analiza indywidualna	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym 4.00*314.30*2	m ² m ²	 2 514.400	
				RAZEM	2 514.400
8.2		Drenaż i łożyska odwadniające			
163 d.8. 2	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - średnia 35 cm grubość po zagęszczeniu - łożyska odwadniające 1200.00	m ² m ²	 1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
164 d.8. 2	KNR 9-11 0301-03 analiza indywidualna	Wykonanie koryta drenażowego zewnętrznego ukształtowanego w geotkaninie z gruntem filtracyjnym szer. 2,0 m, z rurą drenarską, wypełnione żwirem, w strefach przemarzania ułożyć kabel grzejny 112.70	m m	 112.700	
				RAZEM	112.700
165 d.8. 2	KNR 11 0703-03 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej do 200 - drenaż w łożyskach 700.00	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
166 d.8. 2	KNR 11 0703-03 z.sz.3.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej do 200 - drenaż obwodowy 280.00	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
167 d.8. 2	KNR-W 10 2502-15 analiza indywidualna	Wykonanie nowych połączeń sączków śr. 15 do 15-20 - wpięcia drenażu 30+102	szt. szt.	 132.000	
				RAZEM	132.000
168 d.8. 2	KNR 2-28 0706-07 analiza indywidualna	Studzienki rewizyjne drenażu z PVC 315 mm 51	kpl. kpl.	 51.000	
				RAZEM	51.000
8.3		Kanały pachowe			
169 d.8. 3	KNR 19-01 0357-04	Rozebranie stropów odcinkowych gr. 1 cegły - otwory rewizyjne 1.70*1.90*57	m ² m ²	 184.110	
				RAZEM	184.110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNR 4-01 d.8. 0201-06 3	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m ²		
		poz.169	m ²	184.110	
				RAZEM	184.110
171	KNR 2-02 d.8. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazkowe	t		
		poz.170*12.50		2 301.375	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A/1000	t	2 301.375	
				2.301	
				RAZEM	2.301
172	KNR 19-01 d.8. 0203-14 3	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm o obj. 0,5-1,0 m ³ - sklepienie żelbetowe - odtworzenie w miejscu ceglanego w otworach rewizyjnych	m ³		
	analiza indywidualna	poz.170*0.25	m ³	46.028	
				RAZEM	46.028
173	KNR 19-01 d.8. 0322-02 3	Sklepienia i łęki odcinkowe o gr. 1 cegły z cegły gotyckiej - odtworzenie zapadnięć i uszkodzeń sklepień kanałów częściowo z materiału starego nadającego się do powtórnej wbudowania	m ²		
	analiza indywidualna	360.00*2.00*15%	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
174	KNR 9-13 d.8. 0101-01 3	Przygotowanie podłoża - zmycie myjką ciśnieniową	m ²		
	wycena indywidualna	3.20*360.00*70%	m ²	806.400	
				RAZEM	806.400
175	ZKNR C-2 d.8. 0402-04 3	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - do 2,0 m ²	m ²		
		poz.174	m ²	806.400	
				RAZEM	806.400
176	ZKNR C-2 d.8. 0403-04 3	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach trudnodostępnych - do 2,0 m ²	m ²		
		poz.174	m ²	806.400	
				RAZEM	806.400
177	KNR 19-01 d.8. 0315-06 3	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - do 1,0 m ² w jednym miejscu - naprawa kanału	msc		
		60	msc	60.000	
				RAZEM	60.000
178	KNR AT-27 d.8. 0101-11 3	Reprofilacja spoin w murach ceglanych	m ²		
		poz.174*50%	m ²	403.200	
				RAZEM	403.200
179	KNR 4-01 d.8. 0207-01 3	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań rynny w kanale pachowym	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
180	KNR AT-27 d.8. 0104-07 3	Wykonanie warstwy szczepnej wewnątrz kanału	m ²		
		poz.174	m ²	806.400	
				RAZEM	806.400
181	KNR AT-27 d.8. 0203-02 3	Izolacja przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie w położeniu sufitowym na wyrównanym podłożu wewnątrz kanału	m ²		
		poz.174	m ²	806.400	
				RAZEM	806.400
182	KNR AT-27 d.8. 0502-01 3	Uszczelnienie dylatacji taśmą klejaną na szlam lub żywicę reaktywną - uszczelnienie przejścia kanału odwadniającego na styku z murem odzianiem	m		
	analiza indywidualna	1.45*30	m	43.500	
				RAZEM	43.500
183	KNR 4-05II d.8. 0110-04 3	Mechaniczne czyszczenie kanałów gruszkowych sieci zewnętrznej o wymiarach 1.0x1.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - oczyszczenie kanału pachowego przed montażem rękawa - kanały niskie i niedostępne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		360*30%	m	108.000	
				RAZEM	108.000
184	d.8. analiza indywidualna	Renowacja kanału metodą wdmuchanego rękawa z kompozytu - kanały niskie i niedostępne	m		
		360*30%	m	108.000	
				RAZEM	108.000
185	KNR-W 2-18 d.8. 0109-09 3 z.sz.3.9. 9907 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm - wykopy umocnione - rury zbiorcze	m		
		360.00	m	360.000	
				RAZEM	360.000
186	KNR-W 2-18 d.8. 0112-03 3 z.sz.3.9. 9907 analiza indywidualna	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm - wykopy umocnione - wpiecia drenażu	szt		
		102+30	szt	132.000	
				RAZEM	132.000
8.4		Gzymsy wieńczące			
187	TZKNBK IV - d.8. 546 4	Ręczna rozbiórka muru z kamienia na zapr. cem.-wap. - element kamienny gzymsu wieńczącego	m ³		
		0.80*0.35*298<typ I>	m ³	83.440	
		0.70*0.20*75<typ II>	m ³	10.500	
				RAZEM	93.940
188	KNR 4-04 d.8. 1008-01 4 analiza indywidualna	Przygotowanie elementów kamiennych gzymsu z rozbiórki do użytku (oczyszczenie z resztek zapraw)	szt.		
		500	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
189	TZKNC N-K/VI 1/1-b 4	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec	m ²		
		(0.80*2+0.35*2)*298<typ I>	m ²	685.400	
		(0.70*2+0.20*2)*75<typ II>	m ²	135.000	
				RAZEM	820.400
190	ZKNR C-1 d.8. 0301-01 4	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża - boki zdemontowanych elementów gzymsu wieńczącego zaprawy	m ²		
		0.80*0.35*600<typ I>	m ²	168.000	
		0.70*0.20*150<typ II>	m ²	21.000	
				RAZEM	189.000
191	KNR 0-26 d.8. 0640-02 4	Chemiczne usunięcie glonów, porostów	m ²		
		poz.189	m ²	820.400	
				RAZEM	820.400
192	TZKNC N-K/VI 5/2-b 4	Rekonstrukcja większych ubytków metodą flekowania z wykorzystaniem kamienia o zbliżonym wyglądzie, strukturze i właściwościach fizycznych	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
193	TZKNC N-K/VI 3/3-a 4 analiza indywidualna	Uzupełnienie drobnych ubytków przy użyciu gotowych zapraw restauratorskich barwionych w masie lub zapraw mineralnych na bazie białego cementu wapna i piasku o właściwościach fizyko-chemicznych oraz wyglądzie maksymalnie zbliżonym do oryginału. Przyjęto 10% powierzchni (8.0+3.5)*298*10% (7.0+2.0)*75*10%	dm ²		
			dm ²	342.700	
			dm ²	67.500	
				RAZEM	410.200
194	KNR 4-01 d.8. 0336-07 4	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - bruzda dla wieńca 30x30 cm	m		
		(298+75+13)*85%	m	328.100	
				RAZEM	328.100
195	KNR 4-01 d.8. 0310-02 4	Przemurowanie murów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 w obrębie gzymsów	m ³		
		(298+75+13)*(0.85+0.58)/2*2.00*15%	m ³	82.797	
				RAZEM	82.797

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.8. 4	KNR 4-03 1016-09	Osadzanie prętów ze stali dł. 40 cm na zaprawie z wierceniem otworów	szt.		
		400	szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
197 d.8. 4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1958.66*0.889+2076.40*0.22 A (obliczenia pomocnicze)		2 198.057	
		poz.A/1000	t	2 198.057 2.198	
				RAZEM	2.198
198 d.8. 4	KNR 19-01 0203-13	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm o obj. do 0,5 m3 - wieniec podtrzymujący	m ³		
		0.30*0.30*poz.194	m ³	29.529	
				RAZEM	29.529
199 d.8. 4	KNR 19-01 0316-05	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gł. do 30 cm i pow. do 0,35 m2 - pod gzymsem	msc		
		100	msc	100.000	
				RAZEM	100.000
200 d.8. 4	KNR 19-01 0326-16	Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoiny do 0.005 m2 z wykuciem spoin, w pasie 50 cm poniżej gzymsu, przyjęto 30% powierzchni - pod gzymsem	m ²		
		poz.201*0.50*30%	m ²	55.950	
				RAZEM	55.950
201 d.8. 4	KNR 2-02 2105-03 9931-28 analiza indywidualna	Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych nadwieszane dwustronnie o przekroju do 0.1 m2 ; za każde dalsze 0.05 m2 zwiększenia przekroju. Kamień z demontażu po renowacji	m		
		298<typ I> 75<typ II>	m m	298.000 75.000	
				RAZEM	373.000
202 d.8. 4	KNR 2-02 2105-03 9931-28 analiza indywidualna	Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych nadwieszane dwustronnie o przekroju do 0.1 m2 ; za każde dalsze 0.05 m2 zwiększenia przekroju. Nowe elementy kamienne gzymsu	m		
		13<typ II>	m	13.000	
				RAZEM	13.000
203 d.8. 4	KNR 4-03 1016-09	Osadzanie prętów ze stali dł. 60 i 80 cm na zaprawie z wierceniem otworów	szt.		
		300+80	szt.	380.000	
				RAZEM	380.000
204 d.8. 4	TZKNBK VII -249	Impregnowanie hydrofobowa gzymsu kamiennego przez powlekanie preparatem	m ²		
		(0.80*2+0.35)*298<typ I> (0.70*2+0.20)*75<typ II> (0.70+0.20*2)*13<typ II>	m ² m ² m ²	581.100 120.000 14.300	
				RAZEM	715.400
205 d.8. 4	KNR-W 2-02 0921-04 wycena indywidualna	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wyrównanie górnej powierzchni muru pod gzymsem	m ²		
		(poz.201+poz.202)*0.50	m ²	193.000	
				RAZEM	193.000
206 d.8. 4	KNR AT-27 0202-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m ²		
		(poz.201+poz.202)*1.00	m ²	386.000	
				RAZEM	386.000
207 d.8. 4	KNR AT-27 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną	m		
		poz.206/1.00	m	386.000	
				RAZEM	386.000
208 d.8. 4	KNR 2-02 0701-10 analiza indywidualna	Obramowanie z kątownika - płaskownik z blachy nierdzewnej 6x60x60 mm, kotwiony co 20 cm kotwami M8 nierdzewnymi, styk uszczelniać kitem trwałoplastycznym.	m		
		(poz.201+poz.202)	m	386.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
209	KNR 2-02 d.8. 0506-02 4	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha separacyjna ze stali nierdzewnej wywiewa na kątownik dociskowy na zawój-wulfstę - pas szer. ok. 50 cm poz.205	m ² m ²	RAZEM 193.000	386.000 193.000
8.5		Rzygacze kanałów			
210	TZKNBK IV - d.8. 568 5 analiza indywidualna	Ręczne wykucie z muru kamiennych elementów - konstrukcja otworu, rzygacze 31*5	szt. szt.	155.000	155.000
211	KNR 4-04 d.8. 1008-01 5 analiza indywidualna	Przygotowanie elementów kamiennych gzymsu z rozbiórki do użytku (oczyszczenie z resztek zapraw) poz.210	szt. szt.	155.000	155.000
212	TZKNC N-K/ d.8. VI 1/1-b 5	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec (0.88*0.19*4*2+0.44*0.20*4*2)*29<konstrukcja otworu> 0.90*(0.50*2+0.22*2)*29<rzygacz>	m ² m ² m ²	59.206 37.584	96.790
213	TZKNC N-K/ d.8. VI 1/11-b 5	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec poz.216*100*25%	dm ² dm ²	250.000	250.000
214	TZKNC N-K/ d.8. VI 5/1-b 5	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm ² . Piaskowiec. 30	szt. szt.	30.000	30.000
215	TZKNC N-K/ d.8. VI 5/2-b 5	Rekonstrukcja większych ubytków metodą flekowania z wykorzystaniem kamienia o zbliżonym wyglądzie, strukturze i właściwościach fizycznych 50	szt. szt.	50.000	50.000
216	KNR 19-01 d.8. 0317-06 5 analiza indywidualna	Naprawa powierzchni murów z kamienia z wykuciem o gł. do 30 cm i pow. ponad 0,35 m ² - przemurowanie i odtworzenie lica kamiennego wokół rzygaczy 10	msc msc	10.000	10.000
217	KNR 2-02 d.8. 2105-02 5 analiza indywidualna	Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych nadwieszane dwustronnie o przekroju do 0.06 m ² . Kamień z demontażu po renowacji (0.88*2+0.43*2)*29<konstrukcja otworu>	m m	75.980	75.980
218	KNR 2-02 d.8. 2105-03 5 9931-28 analiza indywidualna	Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych nadwieszane dwustronnie o przekroju do 0.1 m ² ; za każde dalsze 0.05 m ² zwiększenia przekroju. Kamień z demontażu po renowacji 0.90*29<rzygacz>	m m	26.100	26.100
219	KNR 2-02 d.8. 2105-02 5 analiza indywidualna	Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych nadwieszane dwustronnie o przekroju do 0.06 m ² . Nowe elementy kamienne konstrukcji otworu (0.88*2+0.43*2)*2<konstrukcja otworu>	m m	5.240	5.240
220	KNR 2-02 d.8. 2105-03 5 9931-28 analiza indywidualna	Pasy, gzymsy i nakrywy z bloków kamiennych nadwieszane dwustronnie o przekroju do 0.1 m ² ; za każde dalsze 0.05 m ² zwiększenia przekroju. Nowe elementy kamienne - rzygacz 0.90*2	m m	1.800	1.800
221	TZKNBK VII d.8. -249 5	Impregnowanie hydrofobowa gzymsu kamiennego przez powlekanie preparatem (0.88*0.19*4*2+0.44*0.20*4*2)*31<konstrukcja otworu>	m ² m ²	63.290	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.90*(0.50*2+0.22*2)*31<rzygacz>	m ²	40.176	
				RAZEM	103.466
222	KNR 2-11	Spoinowanie murów kamiennych	m ²		
d.8.	0412-05				
5		poz.216*2.50	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
223	KNR AT-27	Isolacja pozioma przeciwwilgociowa o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu - uszczelnienie dna rynny szlamem	m ²		
d.8.	0202-01	1.40*1.10*31	m ²	47.740	
5				RAZEM	47.740
224	KNR 4-01	Obsadzenie haków zawiasowych w ścianach z kamienia	szt.		
d.8.	0322-01				
5	analiza indywidualna	2*poz.226	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
225	KNR 4-01	Obsadzenie haków zamknięcia-skobel w ścianach z kamienia	szt.		
d.8.	0322-01				
5	analiza indywidualna	poz.226	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
226	KNR 2-22	Skrzydła deskowe rozwierane o skrzydłach pełnych	szt.		
d.8.	0908-01	Skrzydła pełne (sposób wykonania na podstawie zachowanych drzwi fortecznych w Twierdzy). Zawiasy, zasuwki i gniazda stalowe, kute (odtworzyć na podstawie zachowanych drzwi fortecznych)	szt.	27.000	
5	analiza indywidualna	27			
				RAZEM	27.000
227		Wykonanie pasywnego systemu rozmrażającego od strony południowej, wschodniej i zachodniej	szt.		
d.8.	analiza indywidualna	28	szt.	28.000	
5				RAZEM	28.000
8.6		Stabilizacja skarp			
228	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 - substrat wegetacyjny wg opisu 20% materii organicznej i kruszywo drobne łamane o wysokim wsp. tarcia wewnętrznego	m ³		
d.8.	0218-06	(587.97+1262.55+1030.10)*1.20*0.25	m ³	864.186	
6	analiza indywidualna			RAZEM	864.186
229	KNR 9-11	Wzmacnianie powierzchni skarp geokratami o wysokości 5 cm - geokrata stabilizująca skarpy o kącie nachylenia >45 st. kotwiona szpilkami ze stali nierdzewnej	m ²		
d.8.	0402-01	587.97*1.82	m ²	1 070.105	
6	analiza indywidualna			RAZEM	1 070.105
230	KNR-W 2-01	Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny z mieszanki traw wg opisu, mocowanie szpilkami ze stali nierdzewnej, kotwienie w głębszych warstwach, rozstaw min. 0,5 m w pionie i min. 1 m w poziomie	m ²		
d.8.	0508-03	1262.55*1.35	m ²	1 704.443	
6				RAZEM	1 704.443
231	KNR 9-11	Wzmacnianie podłoża gruntowego sposobem ręcznym - biowłóknina na warstwie z osadzoną mieszanką nasion traw (dobór wg opisu), zawinięta co 1 m między warstwy separacyjne geotkaniny warstw filtracyjnych	m ²		
d.8.	0101-02	1030.10*1.06	m ²	1 091.906	
6	analiza indywidualna	poz.228*1.20	m ²	1 037.023	
		poz.230*1.65	m ²	2 812.331	
				RAZEM	4 941.260
8.7		Rusztowania			
232	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 15 m	m ²		
d.8.	1651-02				
7		poz.208*10	m ²	3 860.000	
				RAZEM	3 860.000
233	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 3			
d.8.	r.16	(poz.:187,194,195,196,197,198,199,200,201,202,204,205,206,208,210,211,212,213,214,215,216,217,218,219,220,221,222,223,224,225,226,227)			
7	z.sz.5.15				
9		REMONT NADBUDÓWEK			
9.1		Kojca strzeleckiego			
234	KNR 19-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - ponad 1, 0 m ² w jednym miejscu - remont lica ceglanego	m ²		
d.9.	0315-07				
1	analiza indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
235 d.9. 1	KNR 19-01 0325-03	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2	m ²		
		poz.234	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
236 d.9. 1	KNR 19-01 0801-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 5 m2 w jednym miejscu - remont i odtworzenie	m ²		
		12.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
237 d.9. 1	ZKNR C-2 0803-01	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowy	m ²		
		7.00	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
238 d.9. 1	ZKNR C-2 0808-02	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu do B 15 - pow. pionowa	m ²		
		poz.237	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
239 d.9. 1	ZKNR C-2 0813-02	Reprofilacja podłoża. Mechaniczne uzupełnienie ubytków na ścianach betonowych i żelbetowych metodą suchą; ściana płaska o wys.do 4 m, grubość wypełnienia 2x10 mm	m ²		
		poz.238	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
240 d.9. 1	ZKNR C-2 0815-04	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pionowa	m ²		
		poz.238	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
241 d.9. 1	wycena indywidualna	Remont belek stalowych stropu bomboodpornego wg programu dla metalu	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
9.2		Windy działowej			
242 d.9. 2	KNR 19-01 0315-06 analiza indywidualna	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - do 1,0 m2 w jednym miejscu - remont lica ceglanego	msc		
		1	msc	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.9. 2	KNR 19-01 0325-03	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2	m ²		
		poz.242	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.9. 2	KNR 19-01 0801-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej do 5 m2 w jednym miejscu - remont i odtworzenie	m ²		
		8.00+3.50	m ²	11.500	
				RAZEM	11.500
245 d.9. 2	ZKNR C-2 0803-01	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowy	m ²		
		7.00+5.00	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
246 d.9. 2	ZKNR C-2 0808-02	Reprofilacja podłoża. Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu do B 15 - pow. pionowa	m ²		
		poz.245	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
247 d.9. 2	ZKNR C-2 0813-02	Reprofilacja podłoża. Mechaniczne uzupełnienie ubytków na ścianach betonowych i żelbetowych metodą suchą; ściana płaska o wys.do 4 m, grubość wypełnienia 2x10 mm	m ²		
		poz.246	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
248 d.9. 2	ZKNR C-2 0815-04	Reprofilacja podłoża. Ręczne szpachlowanie warstw naprawczych betonu na gr. 1 mm - elementy monolityczne, powierzchnia pionowa	m ²		
		poz.246	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
249 d.9. 2	wycena indywidualna	Remont belek stalowych stropu bomboodpornego wg programu dla metalu	m ²		
		4.00	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
10		KANAŁ TECHNOLOGICZNY Z WIEŻY DO KOMINA			
250 d.10	KNR 2-02 1101-02 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na stropie	m ³		
		15.00*0.25	m ³	3.750	
				RAZEM	3.750
251 d.10	KNR-W 2-02 2203-03	Kanały rewizyjne z elementów prefabrykowanych prefabrykowanych normalne - kanał technologiczny wieża komin 6+1+1+2	elem.		
			elem.	10.000	
				RAZEM	10.000
252 d.10	KNR 0-32 0629-01 wycena indywidualna	Izolacja zewnętrznych ścian betonowych membranami PEHD mocowanymi na klej	m ²		
		55.00	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000