

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zabezpieczenie Zamku Joannito w Słońsku					
1 Roboty przygotowawcze i zabezpieczeniowe					
1	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 20 m	m ²		
d.1	1609-03	6268.75	m ²	6268.750	
				RAZEM	6268.750
2	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach ze- wewnętrznych przyściennych wyso- kości do 20 m	m ²		
d.1	1613-03	6268.75	m ²	6268.750	
				RAZEM	6268.750
3	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krza- ków i podszycia	ha		
d.1	0109-06	0.16	ha	0.160	
				RAZEM	0.160
4	KNR-W 2-02	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne- montaż haków do kotwienia rusztowania	szt.		
d.1	1218-03	210	szt.	210	
				RAZEM	210
5	KNR-W 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
d.1	0103-07 - analog	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykar- czowaniu (drobne gałęzie, ko- rzenie, kora i wrzos) ze spalaniem na miejscu	m ²		
d.1	0111-01	1610.05	m ²	1610.050	
				RAZEM	1610.050
7	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzi- mego kat.I-III	m ²		
d.1	0505-01	305.5	m ²	305.500	
				RAZEM	305.500
8	TZKNBK V -	Podstemplowanie zagrożonych ścian konstruk- cją z drewna okrągłego o prze- kroju ponad 250 cm ² - stałe- rozpory w ścianach parteru	m		
d.1	294	84	m	84	
				RAZEM	84
9	TZKNBK V -	Krażyna z 2 warstw desek o rozpiętości do 2 m - wykonanie- zabezpieczenie stropów łuko- wych w poziomie parteru	m		
d.1	179	21	m	21	
				RAZEM	21
10	TZKNBK V -	Podstemplowanie zagrożonych stropów stałe	m		
d.1	280	84	m	84	
				RAZEM	84
11	TZKNBK V -	Rozebranie stemplowania zagrożonych stro- pów	m		
d.1	285	84	m	84	
				RAZEM	84
12	TZKNBK V -	Podstemplowanie nadproży stałe	szt.		
d.1	284	19	szt.	19	
				RAZEM	19
13	TZKNBK V -	Daszki ochronne na rusztowaniach wys.do 20 m	m		
d.1	271	6.3	m	6	
				RAZEM	6
2 Roboty porządkowe					
14	TZKNBK IV -	Naprawa pęknięć.Wykucie cegieł na całej dług.pęknięcia i przemurowanie ceg- ła na zapr.cement.w murach na zapr.cem.-wap.o głęb.pęknięcia 1 ceg.	m		
d.2	90	302.4	m	302.400	
				RAZEM	302.400
15	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 3 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wa- piennej	szt.		
d.2	0336-12	44.1	szt.	44.100	
				RAZEM	44.100
16	KNR 13-20	Stężenia dachowe o masie do 1,0 t - montaż ściągów stalowych wraz z kotwa- mi i śrubami rzymskimi fi 24 mm	t		
d.2	0316-02	2.63	t	2.630	
				RAZEM	2.630
17	KNR 2-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o ma- sie elementu do 5 kg- analogia - montaż blach czołowych przy ściągach stalowych stężają- cych ściany nośne - blacha stalowa grub. 12 mm , 30 x 30 cm	t		
d.2	0208-01	0.428	t	0.428	
				RAZEM	0.428
18	TZKNBK IV -	Uzupełnienie rolki murów ogniowych , kolanko- wych z ceg.budowlanej na za- prawie cem.- wap.pochylej o szer. 1 ceg.	m		
d.2	440	774.9	m	774.900	
				RAZEM	774.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	TZKNBK IV - d.2 445	Uzupełnienie gładzi rolek murów ogniowych , kolankowych warstwa zaprawy grub. 2.5 cm z zatarciem na ostro poziomej szer. 2 ceg. 258.3	m m	258.300	
				RAZEM	258.300
20	TZKNBK I d.2 0204-01	Przenoszenie w nosiłkach cegły gotyckiej w jednym poziomie na odl.do 30 m 1260	szt. szt.	1260	
				RAZEM	1260
21	KNR-W 2-02 d.2 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne- osadze- nie śrub kotwiących murłaty w wieńcu żelbeto- wym 147	szt. szt.	147.000	
				RAZEM	147.000
22	TZKNBK I d.2 0726-01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odl.do 30 m w poziomie 1735.65	m ³ m ³	1736	
				RAZEM	1736
23	KNR 4-04 d.2 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 1735.65	m ³ m ³	1735.650	
				RAZEM	1735.650
24	KNR 4-04 d.2 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny roz- poczęty 1 km- do- datek za dalsze 5 km. Krotność = 5 1735.65	m ³ m ³	1735.650	
				RAZEM	1735.650
25	KNR 4-04 d.2 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cemento- wych, lastrykowych 997.5	m ² m ²	997.500	
				RAZEM	997.500
26	d.2	Utylizacja gruzu 1050	m ³ m ³	1050.000	
				RAZEM	1050.000
3		Roboty murarskie			
27	TZKNBK IV - d.3 215	Nadproża łukowe z cegły gotyckiej do 1 m3 w jednym miejscu- przemurowanie nadproży łu- kowych 55.23	m ³ m ³	55.23	
				RAZEM	55.23
28	KNNR-W 3 d.3 0304-02	Przemurowanie ciągle pęknięć w ścianach z cegły o gr. 1 cegły na zaprawie cementowo- wapiennej 55.23	m m	55.23	
				RAZEM	55.23
29	TZKNBK IV - d.3 71	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych z cegły go- tyck.z zachow.wiązania na zapr.cem.-wap.do 1 m3 w jednym miejscu mur gładki gr. ponad 1 ceg. 21.93	m ³ m ³	21.93	
				RAZEM	21.93
30	TZKNBK IV - d.3 229	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości powyżej 2 m2 w jednym miejscu 263	m ² m ²	263	
				RAZEM	263
31	KNR-W 2-02 d.3 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne- osadze- nie ściągów spinających istnie- jące spękania na ścianach 262.5	szt. szt.	263	
				RAZEM	263
4		Roboty betonowe i żelbetowe			
32	KNR-W 2-02 d.4 0222-02	Konstrukcje ryglowe - rygle o stosunku desko- wanego obwodu do przekroju do 8 - z zastoso- waniem pompy do betonu 141.53	m ³ m ³	141.530	
				RAZEM	141.530
33	KNR-W 2-02 d.4 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane- zbroje- nie główne wieńca 8fi16- nakłady powiększono o 20 % ze względu na łączenia prętów 4.1	t t	4.100	
				RAZEM	4.100
34	KNR-W 2-02 d.4 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie- strzmiona czterocięte 2*20*25 cm 0.56	t t	0.560	
				RAZEM	0.560
35	KNR-W 2-02 d.4 0217-01	Żelbetowe płyty stropowe grubości 8 cm płas- kie lub na żebrach - z zastoso- waniem pompy do betonu- wykonanie płyt zabezpieczających na odtworzo- nych sklepieniach 84.67	m ² m ²	84.670	
				RAZEM	84.670
5		Roboty rozbiórkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 4-01 d.5 0352-03	Rozebranie ceglanych sklepień odcinkowych o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej- rozebranie luźno leżących sklepień łukowych w celu ich ponownego wbudowania - oczyszczenie i segregacja cegieł. 136	m ² m ²	 136	 136
				RAZEM	136
37	KNR 4-01 d.5 0349-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej- wykonanie wnętrza pod masywny wieniec na ścianach zewnętrznych 32.05	m ³ m ³	 32.050	 32.050
				RAZEM	32.050
38	KNR 4-01 d.5 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej- rozebranie zamurowań otworów okiennych i drzwiowych z cegły silikatowej 19.1	m ³ m ³	 19.100	 19.100
				RAZEM	19.100
39	KNR 4-01 d.5 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego- analogia - wykucie pozostałości po spalonych belkach drewnianych wraz z oczyszczeniem gniazd po belkach 126	szt. szt.	 126	 126
				RAZEM	126
40	KNR-W 4-01 d.5 0353-14	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrad- analogia wykucie z muru krat okiennych na poziomie parteru 63	szt. szt.	 63	 63
				RAZEM	63
41	KNR-W 2-02 d.5 1609-03	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 20 m 3134.4	m ² m ²	 3134.400	 3134.400
				RAZEM	3134.400
6		Roboty różne			
42	TZKNBK I d.6 0601-03	Przenoszenie ładunku ciekłego w wiadrach za pomocą liny i krałka na wys.do 6 m - razem 48.09	m ³ m ³	 48.1	 48.1
				RAZEM	48.1
43	TZKNBK IV - d.6 228	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości do 2 m ² w jednym miejscu- najbardziej uszkodzone fragmenty muru 262.5	m ² m ²	 262.5	 262.5
				RAZEM	262.5
44	KNR 4-01 d.6 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.- wymiana cegieł luźnych 210	szt. szt.	 210	 210
				RAZEM	210
45	KNR 4-01 d.6 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m ² 210	szt. szt.	 210	 210
				RAZEM	210
46	KNR 4-01 d.6 0307-03	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 157.5	m m	 158	 158
				RAZEM	158
47	TZKNBK V - d.6 179	Krażyna z 2 warstw desek o rozpiętości do 2 m - wykonanie 32.46	m m	 32.460	 32.460
				RAZEM	32.460
48	TZKNBK V - d.6 178	Krażyna z 2 warstw desek o rozpiętości do 2 m - narysowanie wraz z ułożeniem pomostu 32.46	m m	 32.460	 32.460
				RAZEM	32.460
49	TZKNBK V - d.6 180	Krażyna z 2 warstw desek o rozpiętości do 2 m - Ułożenie bez podstemplowania 31.5	m m	 31.500	 31.500
				RAZEM	31.500
50	TZKNBK V - d.6 181	Krażyna z 2 warstw desek o rozpiętości do 2 m - demontaż 31.5	m m	 31.500	 31.500
				RAZEM	31.500
51	TZKNBK I d.6 0601-04	Przenoszenie ładunku ciekłego w wiadrach za pomocą liny i krałka - dod.za każde dalsze 3 m - zespół transportowy 48.1	m ³ m ³	 48.1	 48.1
				RAZEM	48.1
52	TZKNBK I d.6 0601-05	Przenoszenie ładunku ciekłego w wiadrach za pomocą liny i krałka - dod.za każde dalsze 3 m - zespół odbierający 48.1	m ³ m ³	 48.10	 48.10
				RAZEM	48.10
53	TZKNBK I d.6 0506-01	Przenoszenie w wiadrach 10 l zaprawy w jednym poziomie na odl.do 30 m 48.1	m ³ m ³	 48.1	 48.1
				RAZEM	48.1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	TZKNBK I d.6 0506-04	Przenoszenie w wiadrach 10 l zaprawy - za każdy 1 m wys.wnoszenia Krotność = 10 48.09	m ³ m ³	48.1	
				RAZEM	48.1
55	TZKNBK IV - d.6 319	Wykucie niezbędnych strzępi z zamurowaniem cegłą gotycką.Bruzda pozioma o szer. 1 ceg.Przygotowanie zaprawy 63	m m	63	
				RAZEM	63
56	KNR-W 2-02 d.6 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w bu- downictwie mieszkaniowym i uży- teczności publicznej na podłożu gruntowym 111.175	m ³ m ³	111.175	
				RAZEM	111.175
57	KNR 2-02 d.6 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płas- kie lub na żebrach - z zastoso- waniem pompy do betonu 1111.74	m ² m ²	1111.740	
				RAZEM	1111.740
58	KNR-W 2-02 d.6 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - do- płyta za zbrojenie siatką stalową 1111.74	m ² m ²	1111.740	
				RAZEM	1111.740
59	KNR-W 4-01 d.6 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy ce- mentowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2- usu- nięcie luźnych partii tynków 210	m ² m ²	210	
				RAZEM	210
60	KNR-W 2-02 d.6 1210-03	Kraty stałe stalowe prętowe o powierzchni po- nad 2 m2 osadzone w ścianach - montaż krat stalowych kutych , tymczasowych w poziomie parteru 102.82	m ² m ²	102.820	
				RAZEM	102.820
61	KNR-W 2-02 d.6 1211-03	Kraty otwierane stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m2 osadzone w ścia- nach 23.94	m ² m ²	23.940	
				RAZEM	23.940
62	NNRNKB d.6 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrze- walnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2- izolacja podposadzkowa 1111.74	m ² m ²	1111.740	
				RAZEM	1111.740
63	NNRNKB d.6 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrze- walnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2- izolacja wierzchu ścian , 206.64	m ² m ²	206.640	
				RAZEM	206.640
7		Wykonanie zadaszania o konstrukcji drewnianej			
64	KNR-W 4-01 d.7 0412-01	Wymiana drewnianych belek stropowych- belki drewniane 24 x 40 cm rozstaw co 100 cm 1291.5	m m	1291.500	
				RAZEM	1291.500
65	KNR-W 2-02 d.7 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy naszonej 3.38	m ³ dre w. m ³ dre w.	3.380	
				RAZEM	3.380
66	KNR-W 2-02 d.7 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy naszy- conej- wykonanie zadaszania nad całym bu- dynkiem 1400.7	m ² m ²	1400.700	
				RAZEM	1400.700
67	KNR-W 2-02 d.7 0501-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym dwuwarstwowo 1400.7	m ² m ²	1400.700	
				RAZEM	1400.700
68	KNR-W 2-02 d.7 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 55	m m	55	
				RAZEM	55
69	KNR-W 2-02 d.7 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
70	KNR-W 2- d.7 020531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 50.5	m m	50.500	
				RAZEM	50.500
71	KNR-W 2-02 d.7 0533-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlo- tu do 30 cm 9	szt. szt.	9	
				RAZEM	9
8		Wzmocnienie fundamentów			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR-W 2-01 d.8 0310-03	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. V-VI; głębokość do 1.5 m- wykonanie rowu wzdłuż istniejących fundamentów 113.4	m ³ m ³	113.400	113.400
73	KNR-W 2-02 d.8 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu- wykonanie opaski żelbetowej w poziomie fundamentów 0,8*0,50 m (42.0*2+30.0*2)*0.80*0.5	m ³ m ³	57.600	57.600
74	KNR-W 2-02 d.8 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro- wyrównanie powierzchni opaski szer 50 cm. 75.6	m ² m ²	75.600	75.600
75	KNR-W 2-02 d.8 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazobrowane 8fi16 2.33	t t	2.330	2.330
76	KNR-W 2-02 d.8 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 0.25	t t	0.250	0.250
77	KNR-W 2-01 d.8 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 113.4	m ³ m ³	113.400	113.400
9		Wykonanie utwardzenia terenu przed zamkiem - chodnik z bruku kamiennego - kostka granitowa drobna			
9.1		Roboty przygotowawcze			
78	KNR 2-01 d.9.1 0209-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarbiakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odleg. do 1 km 23.63	m ³ m ³	23.630	23.630
79	KNR-W 2-01 d.9.1 0210-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozcięcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II Krotność = 4 158	m ³ m ³	158	158
80	KNR 2-31 d.9.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 158	m ² m ²	158	158
81	KNR 2-31 d.9.1 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 158	m ² m ²	158	158
9.2		Osadzenie obrzeży trawnikowych kamiennych			
82	KNR 2-31 d.9.2 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 68.25	m m	68.250	68.250
83	KNR 2-31 d.9.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 30,0*0,2*0,2*2+5,0*0,2*0,2=2,60 2.75	m ³ m ³	2.75	2.75
84	KNR 2-31 d.9.2 0404-01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x25 cm na podsypce piaskowej 68.25	m m	68.250	68.250
9.3		Podbudowy pod teren utwardzony			
85	KNR 2-31 d.9.3 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 158	m ² m ²	158	158
86	KNR 2-31 d.9.3 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 158	m ² m ²	158	158
87	KNR 2-31 d.9.3 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 158	m ² m ²	158	158
88	KNR 2-31 d.9.3 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - pogrubienie o 3 cm Krotność = 3 158	m ² m ²	158	158

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.4		Nawierzchnia z kostki granitowej gr. 6 cm		RAZEM	158
89 d.9.4	KNR 2-31 0501-05	Chodniki z kostki kamiennej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 157.5	m ² m ²	158	
				RAZEM	158
90 d.9.4	KNR 2-31 1509-05	Transp.wewn.materiałów sztukowych o masie do 50 kg pojazdami skrzyniowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 21.53	t t	21.5	
				RAZEM	21.5
10		Rusztowania - czas pracy			
91 d.10	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowan grupy 1 (poz.:2,36,37,38,39,40,64,65,66,67,68,69,70,71)			
92 d.10	KNR 2-02 0617-05	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych paskami z blachy walcowanej szerokości 30 cm 148.70	m m	148.700	
				RAZEM	148.700