

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		RENOWACJA KOPCA TADEUSZA KOŚCIUSZKI W MŁAWIE			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-15 analogia	Demontaż elementów pomnika - kosy	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-18 analogia	Demontaż tablicy mosiężnej ze ściany betonowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek (nakryw) na wierzchu ścian betonowych - tylna i boczne	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
4 d.1.1	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach betonowych tylej i bocznych (od frontu i z tyłu)	m ²		
		3.3*4.3+1.0*4.3+0.5*2.2*4.3+0.5*2.2*0.8+3.0*4.3+0.5*1.0*4.3+0.5*2.0*0.8+(1.6+4.5+2.2)*0.7+(3.5+4.0+2.0)*0.7	m ²	52.41	
				RAZEM	52.41
5 d.1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		7.5*6.5+0.5*2.5*6.3+0.5*5.0*6.3	m ²	72.38	
				RAZEM	72.38
6 d.1.1	KNR 4-01- 0108-0900	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		4.16*0.05+52.45*0.03+72.38*0.07	m ³	6.85	
				RAZEM	6.85
7 d.1.1	KNR 4-01- 0108-1000	Wywiezienie materiałów z rozbiórki samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km do 10 km - mnożnik 9	m ³		
		6.85	m ³	6.85	
				RAZEM	6.85
1.2		Roboty betonowe			
8 d.1.2	KNR 4-01 0203-03	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu monolitycznego - nadlanie ścian betonowych do wys. 4,30 m z betonu B-20, gr. 40 cm	m ³		
		3.3*1.3*0.4+1.0*1.3*0.4+2.2*1.3*0.4+2.2*0.5*0.4+3.0*1.3*0.4+1.0*1.3*0.4+2.0*0.5*0.4	m ³	6.30	
				RAZEM	6.30
9 d.1.2	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		7.0*0.9*0.2+(2.12+1.92)*0.6*0.2	m ³	1.74	
				RAZEM	1.74
10 d.1.2	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - wykonanie fundamentów pod stopnie schodowe i wydłużone murki boczne, beton B-20	m ³		
		7.0*0.9*0.8-7.0*0.3*0.4+0.6*2.12*0.5+0.6*1.92*0.5	m ³	5.41	
				RAZEM	5.41
11 d.1.2	KNR 2-02 1101-07 analogia	Wykonanie podsypki i obsypki pod rynnę i z boku rynny oraz pod kręgi betonowe z ubitych materiałów sypkich (żwir) na podłożu gruntowym	m ³		
		16.6*0.15*0.5+16.6*0.4*0.08+0.15*3.14*0.16*2	m ³	1.93	
				RAZEM	1.93
12 d.1.2	KNR 2-02 0219-02 analogia	Wykonanie rynien betonowych (kanały odwadniające) z betonu B-20, beton wypalany	m ³		
		(6.0+4.50+6.1)*0.4*0.3+0.35*16.6*0.05	m ³	2.28	
				RAZEM	2.28
13 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	t		
		0.06	t	0.06	
				RAZEM	0.06
14 d.1.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		0.02	t	0.02	
				RAZEM	0.02
15 d.1.2	KNR 2-18 0625-01 analogia	Studzienki ściekowe z kręgów betonowych o śr. 800 mm z przykrywą	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1.2	KNR 4-01 0322-04	Obsadzenie kraterów ściekowych żeliwnych o powierzchni do 0.5 m2 w podłożach betonowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		Roboty kamieniarskie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNR 0-17-2608-0100	Przygotowanie podłoża ścian pod okładziny z kamienia - oczyszczenie ścian 4.1*3.25+3.2*3.5+0.5*0.9*3.2+0.5*2.0*3.2	m ² m ²	29.17	29.17
				RAZEM	29.17
18 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży ścian preparatami gruntującymi wzmacniającymi - przed ułożeniem płyt kamiennych na ścianach i podium 4.1*3.25+3.2*3.5+0.5*0.9*3.2+0.5*2.0*3.2+6.6*0.7+6.8*0.7+7.2*0.7	m ² m ²	43.59	43.59
				RAZEM	43.59
19 d.1.3	KNR 2-02 2101-02 9931-01	Okładziny ścian z płyt z kamienia polerowanego np. piaskowiec MUCHARZ, prostokątnych o grubości do 4 cm 4.1*3.25-2.5*3.25	m ² m ²	5.20	5.20
				RAZEM	5.20
20 d.1.3	KNR 2-02 2101-02 9931-03	Okładziny ścian z płyt kamiennych polerowanych np. piaskowiec MUCHARZ o grubości do 6 cm 2.5*3.25	m ² m ²	8.13	8.13
				RAZEM	8.13
21 d.1.3	KNR 2-02 2111-01 9931-62	Ułożenie płyt kamiennych polerowanych o grubości 6 cm na podium i schodach np. piaskowiec MUCHARZ 3.2*3.5+0.5*0.9*3.2+0.5*2.0*3.2+6.8*0.7+6.6*0.3+7.2*0.7	m ² m ²	27.62	27.62
				RAZEM	27.62
22 d.1.3	analiza własna	Wykucie napisów na płytach kamiennych 1	kpl kpl	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
1.4		Roboty murarskie			
23 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży ścian preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe ścian bocznych przed położeniem płytek klinkierowych i powierzchnie poziome wierzchów murków przed położeniem cegły klinkierowej 1.0*4.3+0.5*2.2*4.3+0.5*2.2*0.8+3.0*4.3+0.5*1.0*4.3+0.5*2.0*0.8+(1.6+4.5+2.2+0.4)*0.4+(3.5+4.0+2.0+0.4)*0.4+(0.9+2.40)*0.4+(1.6+4.5+2.2)*1.2+(3.5+4.0+2.0)*1.2	m ² m ²	55.88	55.88
				RAZEM	55.88
24 d.1.4	KNR 0-12 0829-02 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi na kleju mrozoodpornym z fugą wklęsłą 1.0*4.3+0.5*2.2*4.3+0.5*2.2*0.8+3.0*4.3+0.5*1.0*4.3+0.5*2.0*0.8+(0.9+2.40)*0.4+(1.6+4.5+2.2)*1.2+(3.5+4.0+2.0)*1.2	m ² m ²	48.44	48.44
				RAZEM	48.44
25 d.1.4	KNR 2-02 0923-02 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą mrozoodporną 1.0*4.3+0.5*2.2*4.3+0.5*2.2*0.8+3.0*4.3+0.5*1.0*4.3+0.5*2.0*0.8+(0.9+2.40)*0.4+(1.6+4.5+2.2)*1.2+(3.5+4.0+2.0)*1.2	m ² m ²	48.44	48.44
				RAZEM	48.44
26 d.1.4	KNR 4-01 0306-01 analogia	Wykonanie "rolki" z cegieł klinkierowej pełnej na wierzchu ścian betonowych, fuga pełna (1.60+4.5+2.2+0.4)*0.5+(3.5+4.0+2.0+0.4)*0.5+(0.90+2.4)*0.5	m ² m ²	10.95	10.95
				RAZEM	10.95
27 d.1.4	KNR 2-02 0923-02	Spoinowanie "rolki" zaprawą spoinową mrozoodporną na fugę pełną (1.60+4.5+2.2+0.4)*0.5+(3.5+4.0+2.0+0.4)*0.5+(0.90+2.4)*0.5	m ² m ²	10.95	10.95
				RAZEM	10.95
1.5		Obróbki blacharskie			
28 d.1.5	KNR 4-01 0604-08 analogia	Wykonanie izolacji płytami OSB 3 gr. 18 mm na wierzchu murka sciny tylnej pod obróbkę blachharską z blachy 3.4*0.55	m ² m ²	1.87	1.87
				RAZEM	1.87
29 d.1.5	NNRNKB 2-02-0541-0200 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytan-cynk patynowanej gr. 0,7 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ściny tylnej 3.40*0.8	m ² m ²	2.72	2.72
				RAZEM	2.72
1.6		Izolacje			
30 d.1.6	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III-odkopanie zewnętrznej strony murów o gł. ok. 60 cm w celu oczyszczenia i izolacji 16.6*0.6*1.0	m ³ m ³	9.96	9.96
				RAZEM	9.96
31 d.1.6	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod izolację - oczyszczenie i zmycie 16.6*0.6*1.0	m ² m ²	9.96	9.96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-02 d.1.6 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 16.6*0.6*1.0	m ² m ²	RAZEM 9.96	9.96
33	KNR 2-02 d.1.6 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa 16.6*0.6*1.0	m ² m ²	RAZEM 9.96	9.96
34	KNR 2-01 d.1.6 0501-01	Ręczne zasypywanie odkopanych wcześniej murów 16.6*0.6*1.0	m ³ m ³	RAZEM 9.96	9.96
1.7		Roboty drogowe			
35	KNR 2-31 d.1.7 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 3.3*10.3+0.5*3.0*10.3+0.5*7.0*10.3	m ² m ²	85.49 RAZEM	85.49
36	KNR 2-31 d.1.7 0104-05	Warstwy odsączające ze żwiru na całej szerokości nawierzchni, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - teren przed pomnikiem 3.3*10.3+0.5*3.0*10.3+0.5*7.0*10.3	m ² m ²	85.49 RAZEM	85.49
37	KNR 2-31 d.1.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 85.49	m ² m ²	85.49 RAZEM	85.49
38	KNR 2-31 d.1.7 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 3.3*10.3+0.5*3.0*10.3+0.5*7.0*10.3	m ² m ²	85.49 RAZEM	85.49
39	KNR 2-31 d.1.7 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - pogrubienie do 5 cm Krotność = 2 3.3*10.3+0.5*3.0*10.3+0.5*7.0*10.3	m ² m ²	85.49 RAZEM	85.49
40	NNRNKB d.1.7 231 0511-03 analogia	Układanie nawierzchni przed pomnikiem z kostki granitowej gr. 8 cm 85.49-11.18	m ² m ²	74.31 RAZEM	74.31
41	KNR 2-31 d.1.7 0501-02	Ułożenie pasów z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (6.3*3+6.6+6.9+6.8+5.5)*0.25	m ² m ²	11.18 RAZEM	11.18
1.8		Roboty ziemne			
42	KNR 2-31 d.1.8 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i wyrównanie zboczy kopca - przyjęto około 10% całej powierzchni 1500*0.1	m ² m ²	150.00 RAZEM	150.00
43	KNR 2-21 d.1.8 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 1500	m ² m ²	1500.00 RAZEM	1500.00
44	KNR 2-21 d.1.8 0415-01 analogia	Wyłożenie na całej powierzchni kopca trawy z rolki 1500	m ² m ²	1500.00 RAZEM	1500.00
45	KNR 2-21 d.1.8 0302-01	Sadzenie krzewów liściastych (żywoplot) form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.3 m 30	szt. szt.	30.00 RAZEM	30.00
1.9		Elementy pomnika			
46	KNR 4-01 d.1.9 1002-01 analogia	Wykonanie renowacji tablicy mosiężnej i kos (3 sztuki) oraz zabezpieczenie przed korozją i ponowne zamocowanie na ścianach 4	szt. szt.	4.00 RAZEM	4.00
47	KNR 4-01 d.1.9 1010-14 analogia	Wykonanie renowacji zwieńczenia metalowego i betonowego na kopcu - kompozycja kos i toporów sugerujących znak krzyża 1	szt. szt.	1.00 RAZEM	1.00