Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wzmocnienie skarpy skalnej w Kamieńcu Ząbkowickim, ul. Zamkowa 5, 5a (po prawej stronie tunelu)					
1		**Roboty przygotowawcze - pomiary - K-1**			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-01 analiza indy-widualna	Wytyczenie obiektu inżynierskiego wraz z obsługą geodezyjną realizacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		**Zaplecze budowy i koszty nadzoru i badań.**			
2 d.2	kalk. własna	Wykonanie, utrzymanie na czas budowy i likwidacja zaplecza.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.2	kalk. własna	Koszt nadzoru geodezyjnego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.2	kalk. własna	Koszty badań materiałów użytych do wykonania zabezpieczenia skarpy skal-nej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.2	kalk. własna	Koszt nadzoru Inspektora o uprawnieniach do nadzorowania przebudowy obiektów zabytkowych.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		**Roboty ziemne wykopowe - K-1**			
6 d.3	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczy-mi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m^3		
		1.2*12 < wykop dla ławy żelbetowej >	m^3	14.400	
				RAZEM	14.400
7 d.3	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m^3		
		poz.6	m^3	14.400	
				RAZEM	14.400
8 d.3	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciezarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m^3		
		Krotność = 29			
		poz.6	m^3	14.400	
				RAZEM	14.400
9 d.3		Utylizacja gruntu z wykopów	t		
		poz.6*2.0	t	28.800	
				RAZEM	28.800
4		**Wykonanie ściany żelbetowej wyłożonej okładziną kamienną - K-1**			
10 d.4	KNR 2-14 1213-05 analogia	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z lądu o głębokości do 25 cm	otw.		
		WIERCENIE OTWORÓW W SKALE DLA MONTAU KOTEW fi 18,2 mm O GR: 1,50 m + OTWORY PIONOWE			
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
11 d.4	KNR 2-14 1213-05 analogia	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z lądu o głębokości do 25 cm	otw.		
		WIERCENIE OTWORÓW W SKALE DLA MONTAU KOTEW fi 18,2 mm O GR: 1,50 m + OTWORY POZIOME			
		24	otw.	24.000	
				RAZEM	24.000
12 d.4	kalk. własna	Wytworzenie kotew fi 18,2 mm o dł. 2,50m wraz z blachami oporowymi 150x150x6 mm	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
13 d.4	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie kotew	szt.		
		poz.12	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
14 d.4	KNR-W 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
		MONTAŻ PODPARCIA Z HEB220			
		1.5+2.2+2.3+3.6		9.600	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				9.600	
		poz.14A *71.5/1000	t	**0.686**	
				RAZEM	0.686
15 d.4	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m	m^3		
		1.1*0.4*12	m^3	5.280	
				RAZEM	5.280

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 34897

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.4	kalk. własna	Montaż szyn HTA 38/17 I = 150 mm	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
17 d.4	kalk. własna	Montaż kotew HNA-BN-185-FV9	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
18 d.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.64	t	0.640	
				RAZEM	0.640
19 d.4	KNR 13-12 0404-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prefabrykowanych siatek wykonanych fabrycznie	t		
		SIATKI Q523A			
		1.26	t	1.260	
				RAZEM	1.260
20 d.4	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 6m	m2		
		6*12	m2	72.000	
				RAZEM	72.000
21 d.4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian	m2		
		Krotność = 22			
		poz.20	m2	72.000	
				RAZEM	72.000
22 d.4	KNR 2-02 0102-04 analogia	Ściany przyziemia i pięter z kamienia twardego	m3		
		WYŁOŻENIE OKŁADZINĄ KAMIENNĄ ŚCIANY ZELBETOWEJ			
		20	m3	20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.4	KNR 2-09 0102-07	Ręczne wykonanie zasypki z piasku stabilizowanego 1:8	m3		
		54	m3	54.000	
				RAZEM	54.000
24 d.4	KNR 2-02 0202-01 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3		
		WYKONANIE CZAPY ŻELBETOWEJ 65x10 cm O DŁ. 50 m			
		0.65*0.10*50	m3	3.250	
				RAZEM	3.250
25 d.4	KNR 2-01 0515-02 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie	m		
		MONTAŻ PREFABRYKOWANYCH KORYT PŁYTKICH 33x30x10 cm			
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
26 d.4	KNR 15-01 0102-06 analogia	Przekładanie rurociągów drenarskich o śr. 17.5-20.0 cm przy głębok.ułożenia 1.0-1.1 m w gruncie kat.II-III	m		
		MONTAŻ RUR DRENARSKICH fi 160			
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
27 d.4	KNR 15-01 0102-06 analogia	Przekładanie rurociągów drenarskich o śr. 17.5-20.0 cm przy głębok.ułożenia 1.0-1.1 m w gruncie kat.II-III	m		
		MONTAŻ RUR DRENARSKICH fi 80			
		12*0.70	m	8.400	
				RAZEM	8.400
28 d.4	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m	m2		
		36	m2	36.000	
				RAZEM	36.000
5		**Roboty przygotowawcze - K-2**			
29 d.5	KNR-W 2-01 0113-01 analiza indywidualna	Wytyczenie obiektu inżynierskiego wraz z obsługą geodezyjną realizacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		**Roboty ziemne wykopowe - K-2**			
30 d.6	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III)	m3		
		1.2*(13+0.8+9.40) < wykop dla ławy żelbetowej >	m3	27.840	
				RAZEM	27.840
31 d.6	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km	m3		
		poz.30	m3	27.840	
				RAZEM	27.840

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 34897

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.6	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciezarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 29	m3		
		poz.30	m3	27.840	
				RAZEM	27.840
33 d.6		Utylizacja gruntu z wykopów	t		
		poz.30*2.0	t	55.680	
				RAZEM	55.680
7		**Wykonanie ściany żelbetowej wyłożonej okładziną kamienną - K-2**			
34 d.7	KNR 2-14 1213-05 analogia	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z lądu o głębokości do 25 cm WIERCENIE OTWORÓW W SKALE DLA MONTAU KOTEW fi 18,2 mm O GR: 1,50 m + OTWORY PIONOWE	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
35 d.7	KNR 2-14 1213-05 analogia	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z lądu o głębokości do 25 cm WIERCENIE OTWORÓW W SKALE DLA MONTAU KOTEW fi 18,2 mm O GR: 1,50 m + OTWORY POZIOME	otw.		
		65	otw.	65.000	
				RAZEM	65.000
36 d.7	kalk. własna	Wytworzenie kotew fi 18,2 mm o dł. 2,50m wraz z blachami oporowymi 150x150x6 mm	szt		
		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
37 d.7	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie kotew	szt.		
		poz.36	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
38 d.7	KNR-W 2-05 0208-05 analogia	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 250 kg MONTAŻ PODPARCIA Z HEB220	t		
		1.1+3.0+3.0		7.100	
		A (obliczenia pomocnicze)		========	
				7.100	
		poz.38A *71.5/1000	t	**0.508**	
				RAZEM	0.508
39 d.7	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m	m3		
		1.1*0.4*(13+0.8+9.4)	m3	10.208	
				RAZEM	10.208
40 d.7	kalk. własna	Montaż szyn HTA 38/17 l = 150 mm	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
41 d.7	kalk. własna	Montaż kotew HNA-BN-185-FV9	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
42 d.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		1.07	t	1.070	
				RAZEM	1.070
43 d.7	KNR 13-12 0404-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prefabrykowanych siatek wykonanych fabrycznie	t		
		SIATKI Q513A			
		2.34	t	2.340	
				RAZEM	2.340
44 d.7	KNR 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 6m	m2		
		173 < z uwagl. ścianek poprz.>	m2	173.000	
				RAZEM	173.000
45 d.7	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 22	m2		
		poz.44	m2	173.000	
				RAZEM	173.000
46 d.7	KNR 2-02 0102-04 analogia	Ściany przyziemia i pięter z kamienia twardego	m3		
		WYŁOŻENIE OKŁADZINĄ KAMIENNĄ ŚCIANY ZELBETOWEJ			
		40	m3	40.000	
				RAZEM	40.000
47 d.7	KNR 2-09 0102-07	Ręczne wykonanie zasypki z pospółki	m3		
		82	m3	82.000	

Norma PRO Wersja 4.51 Nr seryjny: 34897

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	82.000
48 d.7	KNR 2-02 0202-01 analogia	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m WYKONANIE CZAPY ŻELBETOWEJ 65x10 cm O DŁ. 50 m 0.65*0.10*25	m^3 m^3	1.625	
				RAZEM	1.625
49 d.7	KNR 2-01 0515-02 analogia	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm na podbudowie MONTAŻ PREFABRYKOWANYCH KORYT PŁYTKICH 33x30x10 cm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
50 d.7	KNR 15-01 0102-06 analogia	Przekładanie rurociągów drenarskich o śr. 17.5-20.0 cm przy głębok.ułożenia 1.0-1.1 m w gruncie kat.II-III MONTAŻ RUR DRENARSKICH fi 160 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
51 d.7	KNR 15-01 0102-06 analogia	Przekładanie rurociągów drenarskich o śr. 17.5-20.0 cm przy głębok.ułożenia 1.0-1.1 m w gruncie kat.II-III MONTAŻ RUR DRENARSKICH fi 80 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
52 d.7	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 50	m^2 m^2	50.000	
				RAZEM	50.000
53 d.7	kalk. własna	Wzmocnienie skarpy siatką stalową romboidalną 25*(5+2*1.0)	m^2 m^2	175.000	
				RAZEM	175.000
54 d.7	KNR 2-14 1213-05 analogia	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z lądu o głębokości do 25 cm WIERCENIE OTWORÓW W SKALE DLA MONTAU KOTEW fi 18,2 mm O GR: 1,50 m + OTWORY PIONOWE 11	otw. otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
55 d.7	kalk. własna	Wytworzenie kotew fi 18,2 mm o dł. 2,50m wraz z blachami oporowymi 150x150x6 mm 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
56 d.7	KNR 2-13 1009-02 analogia	Obsadzenie kotew poz.55	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
57 d.7	kalk. własna	Montaż liny stalowej fi 12 mm 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
58 d.7	kalk. własna	Montaż dolnej i górnej liny stalowej fi 16 mm (wytrzymałość 1770 Mpa) 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
59 d.7	kalk. własna	Uzupełnienie braków w istniejącej ścianie oporowej kamiennej (wypełnie ubytków) 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000