PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Prace konserwatorskie i restauratorskie oraz robóty budowlane zabytkowej Bramy Odrzańskiej
ADRES INWESTYCJI : Brzeg , działka 84/4 AM4
INWESTOR : Gmina MIasto Brzeg
ADRES INWESTORA : Brzeg ul. Robotnicza 12
KOD ZAMÓWIENIA WG CPV: : 45453100-8
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Wojciechowska

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2007

Poziom cen : III kw2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**Montaż ściągów**				
1 d.1	KNR 4-01 0337-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		<S1, S2, S3>2*(4.67+4.16+3.05)	m	23.760	
		kod CPV 45111100-9			
				RAZEM	23.760
2 d.1	wycena indywidualna	Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. do 40 mm	otw.		
		<S4, S4*>2*2*2	otw.	8.000	
		kod CPV 45111100-9			
				RAZEM	8.000
3 d.1	KNR 4-01 0330-10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2		
		<S4>0.26*0.26*2*2	m2	0.270	
		kod CPV 45111100-9			
				RAZEM	0.270
4 d.1	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m2		
		<S1,S2,S3>0.25*0.45*2*3*2	m2	1.350	
		gniazd pod kotwy			
		kod CPV 45111100-9			
				RAZEM	1.350
5 d.1	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra	kg		
		716.29	kg	716.290	
		kod CPV 45223210-1			
				RAZEM	716.290
6 d.1	KNR 4-01 1306-02	Demontaż tarcz oporowych i ściągów stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
		demontaż ściągów S4*			
		kod CPV 45223210-1			
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		<S1, S2, S3>2*(4.67+4.16+3.05)	m	23.760	
		zamurowanie cegłą klinkierową klasy 25			
		kod CPV 45262521-9			
				RAZEM	23.760
8 d.1	KNR 4-01 0305-05	Uzupełnienie cegłami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowej	m2		
		<S4>0.26*0.26*2*2	m2	0.270	
		kod CPV 45262521-9			
				RAZEM	0.270
2	**Usunięcie zasypki**				
9 d.2	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
		<otwór montażowy>0.80*0.80*0.38	m3	0.243	
		kod CPV 45111100-9			
				RAZEM	0.243
10 d.2	KNR-W 4-01 0324-03 analogia	Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
		obsadzenie L80x80x8 o długości 120 cm - nadproży otworu tymczasowego			
		kod CPV 45223210-1			
				RAZEM	2.000
11 d.2	KNR 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3		
		(4.96-2.86)*0.50*[(3.87+1.32)*7.11-2*0.30*0.74]	m3	38.280	
		usunięcie zasypki			
		kod CPV 45111220-6			
				RAZEM	38.280
12 d.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m3		
		<otwór montażowy>0.80*0.80*0.38	m3	0.243	
		zamurowanie cegłami klinkierowymi			
		kod CPV 45262521-9			
				RAZEM	0.243
13 d.2	KNR 4-01 0354-13 analogia	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
		wykucie kątowników			
		kod CPV 45111100-9			
				RAZEM	2.000

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m^3		
		38.28	m^3	38.280	
		kod CPV45111220-6			
				RAZEM	38.280
15 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m^3		
		38.28	m^3	38.280	
		kod CPV45111220-6			
				RAZEM	38.280
16 d.2	cena zakładowa	Koszt wysypiska	m^3		
		38.28	m^3	38.280	
				RAZEM	38.280
	3	**Przemurowanie ścian**			
17 d.3	KNR 4-01 0307-06 analogia	Przemurow.ciągłe pęknięć o głębokości 1 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		<ściana południowo-wschodnia>3.04	m	3.040	
		przyjęto wsp do R,M,S - 2,0			
		kod CPV 45262521-9			
				RAZEM	3.040
18 d.3	KNR 4-01 0307-06	Przemurow.ciągłe pęknięć o głębokości 1 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		<ściana północno-zachodnia>1.52	m	1.520	
		kod CPV 45262521-9			
				RAZEM	1.520
19 d.3	KNR 19-01 0314-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła	msc		
		12	msc	12.000	
		kod CPV 45262521-9			
				RAZEM	12.000
20 d.3	KNR 19-01 0314-02	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły	msc		
		8	msc	8.000	
		kod CPV 45262521-9			
				RAZEM	8.000
21 d.3	KNR 19-01 0358-10 analogia	Wykucie z muru stopni schodowych kamiennych lub żelbetowych na płycie	szt.		
		2*3	szt.	6.000	
		ostrożny /z użyciem tarcz diamentowych/ demontaż balustrad kamiennych nad strefą przemurowania lica ceglanego			
		kod CPV 45111100-9			
				RAZEM	6.000
22 d.3	TZKNBK XVIm 0103-03	Montaż gzymsów, pasów, nakryw, obramień otworów i podokienników blokowych o przekroju elementów 0.06 m2	m		
		2*(1.40+1.25)	m	5.300	
		kod CPV 45262512-3			
				RAZEM	5.300
23 d.3	TZKNBK XVIm 0103-04	Montaż gzymsów, pasów, nakryw, obramień otworów i podokienników blokowych - dod.za każde dalsze 0.02 m2 przekr.elem.	m		
		Krotność = 3			
		2*(1.40+1.25)	m	5.300	
		kod CPV 45262512-3			
				RAZEM	5.300
24 d.3	KNR 19-01 0315-07	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - ponad 1,0 m2 w jednym miejscu	m^2		
		<narożnik wschodni>1.74*(1.20+1.24)	m^2	4.246	
		<narożnik północny>3.19*(1.20+1.24)	m^2	7.784	
		przyjęto 60% cegły nowej			
		kod CPV 45262521-9			
				RAZEM	12.030
25 d.3	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m^2		
		2*7.54*(1.64+1.24+0.50)	m^2	50.970	
		kod CPV 45262100-2			
				RAZEM	50.970
26 d.3		Czas pracy rusztowań grupy 1			
27 d.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3		
		0.38*0.38*0.55*2	m^3	0.159	
		kod CPV 45111100-9			
				RAZEM	0.159

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3	KNR 4-01 0305-06	Uzupełnienie cegłami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowej 0.38*0.38*0.55*2 kod CPV 45262521-9	m3 m3	 0.159	
				RAZEM	0.159
4	**Elementy odwodnienia tylnej części Bramy**				
29 d.4	KNR 2-01 0304-02	Ręczne wykopy fundamentowe z załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy i transportem samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III) 1.35*[(11.95+2*0.50)*(2.50+0.50)+2*2.00*0.40]+3.50*11.95*0.58 <zasypka + nawierzchnia>-23.999-11.95*6.00*0.19 kod CPV 45111200-0	m3 m3 m3	 78.866 -37.622	
				RAZEM	41.244
30 d.4	KNR 2-01 0214-06	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 2 41.244 kod CPV 45111200-0	m3 m3	 41.244	
				RAZEM	41.244
31 d.4		Koszt wysypiska 41.244	m3 m3	 41.244	
				RAZEM	41.244
32 d.4	KNR 2-01 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III <zasypka + nawierzchnia>-23.999-11.95*6.00*0.19 kod CPV 45111200-0	m3 m3	 -37.622	
				RAZEM	-37.622
33 d.4	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m <wykop pod rurę 110mm>(1.70+1.27)*0.5*0.80*(14.40-2.50) kod CPV 45111200-0	m3 m3	 14.137	
				RAZEM	14.137
34 d.4	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką <wykop pod rurę 110mm>(1.70+1.27)*0.5*2*(14.40-2.50) kod CPV 45111200-0	m2 m2	 35.343	
				RAZEM	35.343
35 d.4	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 <ściana tylna>7.91*1.57*0.50 przyjęto 50% powierzchni kod CPV 45111100-9	m2 m2	 6.209	
				RAZEM	6.209
36 d.4	KNR 4-01 0724-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 6.209 kod CPV 45410000-4	m2 m2	 6.209	
				RAZEM	6.209
37 d.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <ściana tylna>7.91*1.57 kod CPV 45320000-6	m2 m2	 12.419	
				RAZEM	12.419
38 d.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa <ściana tylna>7.91*1.57 kod CPV 45320000-6	m2 m2	 12.419	
				RAZEM	12.419
39 d.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu <poz. 1.1>(11.95*2.50+2*0.40*2.00)*0.20 kod CPV 45262311-4	m3 m3	 6.295	
				RAZEM	6.295
40 d.4	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 0.1055 kod CPV 45262310-7	t t	 0.106	
				RAZEM	0.106
41 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 0.051 kod CPV 45262310-7	t t	 0.051	
				RAZEM	0.051
42 d.4	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu <poz. 1.1>2*(1.37+1.25)*0.5 kod CPV 45262311-4	m2 m2	 2.620	

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.620
43 d.4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu Krotność = 12 <poz. 1.1>2*(1.37+1.25)*0.5 kod CPV 45262311-4	m2 m2	2.620	
				RAZEM	2.620
44 d.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <poz. 1.1>11.95*2.50+2*2.00*0.20 kod CPV 45320000-6	m2 m2	30.675	
				RAZEM	30.675
45 d.4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa <poz. 1.1>11.95*2.50+2*2.00*0.20 kod CPV 45320000-6	m2 m2	30.675	
				RAZEM	30.675
46 d.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa <poz.1.1>0.20*(11.95+2*2.90+2*2.00)+(1.37-0.12+1.25-0.12)*0.5*2.00*2*2 kod CPV 45320000-6	m2 m2	13.870	
				RAZEM	13.870
47 d.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa <poz.1.1>0.20*(11.95+2*2.90+2*2.00)+(1.37-0.12+1.25-0.12)*0.5*2.00*2*2 kod CPV 45320000-6	m2 m2	13.870	
				RAZEM	13.870
48 d.4	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej <poz. 1.1>(11.95+2*0.30)*0.30*2 kod CPV 45320000-6	m2 m2	7.530	
				RAZEM	7.530
49 d.4	KNR 2-01 0410-03	Ekran lub fartuch glinowy (iłowy) zapory ziemnej <podłoże pod drenażem>0.33*0.74*0.5*2*5.52 kod CPV 45111200-0	m3 m3	1.348	
				RAZEM	1.348
50 d.4	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 11.95*0.74*(0.97+0.89)*0.5-1.348 kod CPV 45111200-0	m3 m3	6.876	
				RAZEM	6.876
51 d.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 1 kod CPV 45232452-5	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2*5.52 drenaż przyścienny - rury z osłoną kod CPV 45232452-5	m m	11.040	
				RAZEM	11.040
53 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (14.40-0.50)*0.40*0.10 podsypka pod rurę 110mm kod CPV 45232452-5	m3 m3	0.556	
				RAZEM	0.556
54 d.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 14.40-0.45 kod CPV 45232452-5	m m	13.950	
				RAZEM	13.950
55 d.4	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1 zabezpieczenie końca rury przed gryzoniami kod CPV 45232452-5	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III 0.82*(11.95+2*0.50)*(2.50+0.50-0.74)	m3 m3	23.999	
				RAZEM	23.999
57 d.4	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m <wykop pod rurę 110mm>(1.70-0.10+1.27-0.10)*0.5*0.80*(14.40-2.50)	m3 m3	13.185	

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		kod CPV 45111200-0			
				RAZEM	13.185
58 d.4	KNR-W 2-01 0404-03 analogia	Ekran lub fartuch glinowy (iłowy) zapory ziemnej	m^3		
		11.95*6.00*0.30	m^3	21.510	
		kod CPV 45111200-0			
				RAZEM	21.510
59 d.4	KNR 2-31 0201-03	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m^2		
		11.95*6.00	m^2	71.700	
		kod CPV 45111200-0			
				RAZEM	71.700
60 d.4	KNR 2-31 0201-04	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m^2		
		Krotność = 9			
		11.95*6.00	m^2	71.700	
		kod CPV 45111200-0			
				RAZEM	71.700
5	**Skarpy boczne**				
61 d.5	KNR 4-01 0727-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m^2		
		<ściana południowo-wschodnia>7.24*0.17*0.5	m^2	0.615	
		<ściana północno-zachodnia>7.24*0.43*0.5	m^2	1.557	
		<ściana czołowa>2*0.95*1.02	m^2	1.938	
		uzupełnienie tynku cokołu do projektowanego poziomu			
		kod CPV 45410000-4			
				RAZEM	4.110
62 d.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m^2		
		7.24*0.50*2	m^2	7.240	
		kod CPV 45320000-6			
				RAZEM	7.240
63 d.5	KNR 2-01 0311-03	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.IV)	m^3		
		2*5.55*3.00*0.30	m^3	9.990	
		przyjęto odtworzenie skarpy z gruntu który się osunął na szerokości 3,0 m i średniej grubości 30 cm			
		kod CPV 45111200-0			
				RAZEM	9.990
64 d.5	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV	m^2		
		(0.34+8.60)*3.00*2+1.50*1.02*2	m^2	56.700	
		kod CPV 45111200-0			
				RAZEM	56.700
65 d.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m^2		
		Krotność = 2			
		[(0.34+8.60)*3.00*2+1.50*1.02*2]*2	m^2	113.400	
		<"kwietnik">1.32*3.22*1.05	m^2	4.463	
		dwukrotne humusowanie			
		kod CPV 45112710-5			
				RAZEM	117.863
66 d.5	analiza indywidualna	Kotwienie mat antyerozyjnych na skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV	m^2		
		56.70	m^2	56.700	
		kod CPV 45112710-5			
				RAZEM	56.700
67 d.5	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m^2		
		56.70	m^2	56.700	
		kod CPV 45112710-5			
				RAZEM	56.700
6	**Posadzka tarasu**				
68 d.6	KNR 4-04 0505-02 analogia	Rozebranie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych o grubości 8 cm na zaprawie cementowej	m^2		
		<taras>3.87*7.11-0.30*0.74*2	m^2	27.072	
		<stopnice>0.33*4*2*1.95+7.91*0.41	m^2	8.391	
		<przednóżki>0.10*1.95*2*5	m^2	1.950	
		<policzki>1.48*0.25*2+0.25*3.22	m^2	1.545	
		kod CPV 45111100-9			
				RAZEM	38.958
69 d.6	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m^2		
		38.958	m^2	38.958	
		zaprawa na której układano płyty posadzkowe			
		kod CPV 45111100-9			

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	38.958
70 d.6	KNR 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
		5	miejsc.	5.000	
		naprawa lokalnych uszkodzeń warstwy dociskowej			
				RAZEM	5.000
71 d.6	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3		
		<"kwietnik">3.22*1.32	m3	4.250	
		kod CPV 45111200-0			
				RAZEM	4.250
72 d.6	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych	m2		
		38.958	m2	38.958	
		kod CPV 454520000-0			
				RAZEM	38.958
73 d.6	KNR-W 2-02 0616-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m		
		0.38+1.45+3.13+0.30+0.74+6.55+0.74+0.30+3.13+0.38+2*0.60	m	18.300	
		kod CPV 45320000-6			
				RAZEM	18.300
74 d.6	wycena indy-widualna	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 7 miejsce cięcia - wy-konanie dylatacji w posadzce	m		
		3.87	m	3.870	
				RAZEM	3.870
75 d.6	KNR 0-40 0110-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmą Vidiflex Fugeband	m		
		0.38+1.45+3.13+0.30+0.74+6.55+0.74+0.30+3.13+0.38+3.87	m	20.970	
		izolacja dylatacji i styków posadzki ze ścianą z wywinięciem na ścianę			
		kod CPV 45320000-6			
				RAZEM	20.970
76 d.6	wycena indy-widualna	Elastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii Aida Elastoschlamme - izolacja podposadzkowa	m2		
		38.958	m2	38.958	
		mineralna dwuwarstwowa izolacja pozioma			
		kod CPV 45320000-6			
				RAZEM	38.958
77 d.6	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim-no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		<"kwietnik">1.32*3.22*1.05	m2	4.463	
				RAZEM	4.463
78 d.6	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zim-no z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		<"kwietnik">1.32*3.22*1.05	m2	4.463	
		kod CPV 45320000-6			
				RAZEM	4.463
79 d.6	wycena indy-widualna	Posadzki z płytek z kamieni naturalnych o wymiarach 50 x 50 cm, układanych metodą zwykłą	m2		
		<taras>3.87*7.11-0.30*0.74*2	m2	27.072	
		płyty zhydrofobizowane			
		kod CPV 45262512-3			
				RAZEM	27.072
80 d.6	wycena indy-widualna	Montaż stopni prostych okładzinowych grub.do 6 cm i szer.do 50 cm	m2		
		4*1.95*2+7.94	m2	23.540	
		płyty zhydrofobizowane			
		kod CPV 45262512-3			
				RAZEM	23.540
81 d.6	TZKNBK XVIm 0101-02	Montaż okładziny, cokołów, ścian i pilastrów o obw.elem.do 6 m/m2 i grub. elem.do 6 cm	m2		
		<policzki , przednóżki>0.25*(1.01+1.11*2)+0.11*(0.495*6+1.01*10+0.431*6+ 0.931*4)+0.38*0.41*8	m2	4.186	
		<cokolik>0.15*(0.29+3*0.48+3.28+0.285+0.74+6.565+0.735+0.28+3.28+3*0.48+ 0.29)	m2	2.794	
		płyty zhydrofobizowane			
		kod CPV 45262512-3			
				RAZEM	6.980
7	**Prace restauracyjne**				
82 d.7	TZKNC N-K/I t.09-e.04	Utrwalanie łuszczącej się farby wapiennej (odpryski) z nasączeniem i prasowa-niem - obiekt bardzo trudny	m2		
		0.03*40.435	m2	1.213	
		podklejenie polichromii			

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		kod CPV 45453100-8			
				RAZEM	1.213
83 d.7	TZKNC N-K/ VI 2/5-a	Zastrzyki wgłębne w piaskowcu	dm2		
		0.20*4043.5	dm2	808.700	
		iniekcja piaskowce			
		kod CPV 45453100-8			
				RAZEM	808.700
84 d.7	TZKNC N-K/ VI 2/5-ab	Zastrzyki wgłębne dla większych pęknięć	dm2		
		0.30*1184+0.20*4043.5	dm2	1163.900	
		iniejcja piaskowca i granitu			
		kod CPV 45453100-8			
				RAZEM	1163.900
85 d.7	TZKNC N-K/ VI 2/3-a	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia.	dm2		
		0.005*4043.5	dm2	20.218	
		wzmocnienie powierzchni piaskowca			
		kod CPV 45453100-8			
				RAZEM	20.218
86 d.7	TZKNC N-K/ XVIIt.02-a.3	Mechaniczne oczyszczenie z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego bądź organicznego - przedmioty bardzo małe o pow. do 3 dm2 bez względu na rodzaj powierzchni i kształt obiektu; st. trudności - prosty	dm2		
		30*1.00	dm2	30.000	
		haki			
		kod CPV 45452000-0			
				RAZEM	30.000
87 d.7	KNR 4-01 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratek, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		30	szt.	30.000	
		kod CPV 45442121-1			
				RAZEM	30.000
88 d.7	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie	m2		
		0.40*95.67	m2	38.268	
		oceniono konieczność wymiany 40% spoin w murze ceglanym			
		kod CPV 45111100-9			
				RAZEM	38.268
89 d.7	wycena indywidualna	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. między kamieniami	m2		
		40.435+11.840	m2	52.275	
		kod CPV 45111100-9			
				RAZEM	52.275
90 d.7	TZKNC N-K/ VI 1/4-b	Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy cementowej - kamień porowaty - piaskowiec	dm2		
		0.02*5227.5	dm2	104.550	
		kod CPV 45452000-0			
				RAZEM	104.550
91 d.7	TZKNC N-K/I t.08-e.19	Zastrzyki w tynku rozwarstwionym ze środków chemicznych - obiekt trudny	m2		
		0.9	m2	0.900	
		kod CPV 45453100-8			
				RAZEM	0.900
92 d.7	TZKNBK VIII 06-18	Ostrożne zdjęcie (odbicie) tynków wewn.z zaprawy cementowej z murów z cegły gotyckiej pozostawionej pod lico	m2		
		3.50+4.70	m2	8.200	
		kod CPV 45452000-0			
				RAZEM	8.200
93 d.7	TZKNC N-K/ VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec	m2		
		<kamień>52.275+<lico ceglane>95.65-15.07-0.64+<skute tynki>4.40	m2	136.615	
		kod CPV 45452000-0			
				RAZEM	136.615
94 d.7	KNR AT-08 0109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej graffiti zmywarką ciśnieniową wodą gorącą	m2		
		<kamień>52.275+<lico ceglane>95.65-15.07-0.64+<skute tynki>4.40	m2	136.615	
		umycie wstępne			
		kod CPV 45452000-0			
				RAZEM	136.615
95 d.7	TZKNC N-K/ VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec	dm2		
		15.20	dm2	15.200	
		kod CPV 45452000-0			
				RAZEM	15.200
96 d.7	wycena indywidualna	Czyszczenie techniką strumieniowania mgławicowego	m2		

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<kamień>52.275 kod CPV 45452000-0	m2	52.275	
				RAZEM	52.275
97 d.7	wycena indywidualna	Czyszczenie techniką strumieniowania mgławicowego	m2		
		<wieniec balustrady>[(0.12+0.40+0.12+0.05)*(1.78+2.76)]*2+0.40*0.12*2+[1.40*0.85+(0.30+0.70)*0.12]*2+6.55*(0.90+0.12) kod CPV 45452000-0	m2	15.662	
				RAZEM	15.662
98 d.7	TZKNC N-K/VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec	dm2		
		0.50*52.275 kod CPV 45452000-0	dm2	26.138	
				RAZEM	26.138
99 d.7	KNR AT-08 0110-03	Usuwanie graffiti środkami AGS - nanoszenie środka agregatem malarskim z pompą ręczną na powierzchnie porowate	m2		
		0.70*95.67 kod CPV 45452000-0	m2	66.969	
				RAZEM	66.969
100 d.7	KNR AT-08 0112-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej środkiem do usuwania graffiti zmywarką ciśnieniową wodą gorącą	m2		
		0.70*95.67 kod CPV 45452000-0	m2	66.969	
				RAZEM	66.969
101 d.7	TZKNC N-K/VI 1/3-b	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym - kamień porowaty - piaskowiec i cegła	dm2		
		<kamieN>5227.5+<cegła>9565-<przemurowania>1507-64 kod CPV 45452000-0	dm2	13221.500	
				RAZEM	13221.500
102 d.7	TZKNC N-K/VI 2/1-a analogia	Impregnacja lub hydrofobizacja strukturalna obiektu kamiennego "in situ" metodą "kieszeniową" lub metodą stałego przepływu impregnatu po powierzchni kamienia.	dm2		
		440 kod CPV 45453100-8	dm2	440.000	
				RAZEM	440.000
103 d.7	TZKNC N-K/VI 1/14-b	Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu) - kamień porowaty - piaskowiec	dm2		
		4043.5+1184.0 kod CPV 45453100-8	dm2	5227.500	
				RAZEM	5227.500
104 d.7	TZKNC N-K/It.10-h.01 analogia	Zakładanie gwoździ w zaprawie wapiennej - obiekt trudny	szt.		
		120 kołki szkieletu kod CPV 45453100-8	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
105 d.7	wycena indywidualna	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna dotowanego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) z wykonaniem szkieletu z drutu na kołkach rozporowych	dm2		
		202.1 kod CPV 45453100-8	dm2	202.100	
				RAZEM	202.100
106 d.7	TZKNC N-K/VI 5/3-d	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni od 30 do 100 cm2. Granit i podobne.	szt.		
		1 kod CPV 45453100-8	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.7	TZKNC N-K/VI 5/4-d	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni ponad 100 cm2 licząc za każde następne 10 cm2. Granit i podobne. Krotność = 50	szt.		
		1 kod CPV 45453100-8	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.7	KNR 0-40 0209-02	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa sczepna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakładanie zaprawy brodawkowato	m2		
		3.5 kod CPV 45410000-4	m2	3.500	
				RAZEM	3.500
109 d.7	KNR 0-40 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m2		
		3.5 kod CPV 45410000-4	m2	3.500	
				RAZEM	3.500

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110 d.7	KNR 0-40 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m2		
		3.5 kod CPV 45410000-4	m2	3.500	
				RAZEM	3.500
111 d.7	KNR 0-40 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku Krotność = 3	m2		
		3.5 kod CPV 45410000-4	m2	3.500	
				RAZEM	3.500
112 d.7	TZKNC N-K/ VI 2/3-a	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia.	dm2		
		5227.2 kod CPV 45453100-8	dm2	5227.200	
				RAZEM	5227.200
113 d.7	TZKNC N-K/ VI 2/3-a	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia.	dm2		
		1184 kod CPV 45453100-8	dm2	1184.000	
				RAZEM	1184.000
114 d.7	TZKNC N-K/ VI 4/2-a	Uzupełnienie ubytków kitami na bazie żywicy epoksydowej (kity podbarwione w masie zgodnie z kolorem, użyleniem i przezroczystością otoczenia)	dm2		
		236.80 kod CPV 45453100-8	dm2	236.800	
				RAZEM	236.800
115 d.7	wycena indywidualna	Spoinowanie murów z kamienia bez wykucia spoin	m2		
		52.275*0.90 zaprawa Tubag Trass-Kalk-Fugensanier-Mortel kod CPV 45453100-8	m2	47.048	
				RAZEM	47.048
116 d.7	wycena indywidualna	Spoinowanie murów z kamienia bez wykucia spoin	m2		
		52.275*0.10 zaprawa Tubag Trass-PFlaster-Fugenmortel kod CPV 45453100-8	m2	5.228	
				RAZEM	5.228
117 d.7	wycena indywidualna	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2	m2		
		3.5	m2	3.500	
		0.40*95.67 zaprawa Porenfugenmortel kod CPV 45453100-8	m2	38.268	
				RAZEM	41.768
118 d.7	wycena indywidualna	Wykonanie rekonstrukcji głów rycerzy , główki lwa i fragmentu przyłucza	kpl		
		1 kod CPV 45453100-8	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.7	wycena indywidualna	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia.	m2		
		40.438+11.84 kod CPV 45453100-8	m2	52.278	
				RAZEM	52.278
120 d.7	TZKNC N-K/ VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie)	m2		
		52.275*0.20 kod CPV 45442121-1	m2	10.455	
				RAZEM	10.455
121 d.7	TZKNBK IX 0901 b	Litery nakładane proste o wys.do 25 cm - wykonanie modelu	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
122 d.7	TZKNC N-K/I t.14-g.01	Rekonstrukcja polichromii scalająca - Alfresco na tynku wapienno-piaskowym - obiekt prosty	m2		
		14.00	m2	14.000	
				RAZEM	14.000
123 d.7	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m2		
		(7.91+2*0.50+2*1.50)*7.51 kod CPV 45262100-2	m2	89.444	
				RAZEM	89.444

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.7		Czas pracy rusztowań grupy 2			

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Montaż ściągów						
2	Usunięcie zasypki						
3	Przemurowanie ścian						
4	Elementy odwodnienia tylnej części Bramy						
5	Skarpy boczne						
6	Posadzka tarasu						
7	Prace restauracyjne						
	RAZEM						

Słownie:

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	**Montaż ściągów**							
1 d.1	KNR 4-01 0337-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				23.760	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.0100				
		Razem pozycja 1					23.760	
2 d.1	wycena indywidualna	Wiercenie otworów techniką diamentową w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. do 40 mm	otw.				8.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	10.6600				
		Razem pozycja 2					8.000	
3 d.1	KNR 4-01 0330-10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m^2				0.270	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.0100				
		Razem pozycja 3					0.270	
4 d.1	KNR 4-01 0330-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m^2				1.350	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	8.2700				
		Razem pozycja 4					1.350	
5 d.1	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra	kg				716.290	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0400				
		-- Materiały --						
	1101099	pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco	kg	1.0000				
	1330201	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	72112	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	0.0300				
		Razem pozycja 5					716.290	
6 d.1	KNR 4-01 1306-02	Demontaż tarcz oporowych i ściągów stalowych	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
	1540802	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m^3	0.5000				
	1540000	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		Razem pozycja 6					2.000	
7 d.1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m				23.760	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5400				
		-- Materiały --						
	1800000	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.25	szt	4.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0003				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.00022				
	1602003	piasek do zapraw	m^3	0.0020				
	3930000	woda z rurociągu	m^3	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0100				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
		Razem pozycja 7					23.760	

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8 d.1	KNR 4-01 0305-05	Uzupełnienie cegłami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowej	m^2				0.270	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.2700				
		-- Materiały --						
	1800000	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.25	szt	48.6000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0138				
	1602003	piasek do zapraw	m^3	0.0360				
	3930000	woda z rurociągu	m^3	0.0170				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0700				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3000				
		Razem pozycja 8					0.270	
Razem dział Montaż ściągów								
2	**Usunięcie zasypki**							
9 d.2	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m^3				0.243	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	9.7400				
		Razem pozycja 9					0.243	
10 d.2	KNR-W 4-01 0324-03 analogia	Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegieł	szt.				2.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3500				
		-- Materiały --						
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	1.7300				
	1602099	piasek do zapraw	m^3	0.0050				
	1100799	Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien.	kg	11.9400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Razem pozycja 10					2.000	
11 d.2	KNR 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m^3				38.280	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4.5400				
		Razem pozycja 11					38.280	
12 d.2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej cegłami	m^3				0.243	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	17.1800				
		-- Materiały --						
	1800000	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.25	szt	372.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.1330				
	1602003	piasek do zapraw	m^3	0.3470				
	3930000	woda z rurociągu	m^3	0.1680				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.6900				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.4700				
		Razem pozycja 12					0.243	
13 d.2	KNR 4-01 0354-13 analogia	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.				2.000	

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1200				
		Razem pozycja 13					2.000	
14 d.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3				38.280	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.8200				
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.5400				
		Razem pozycja 14					38.280	
15 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3				38.280	
		-- Sprzęt --						
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0300				
		Razem pozycja 15					38.280	
16 d.2	cena zakładowa	Koszt wysypiska	m3				38.280	
		-- Materiały --						
		koszt wysypiska	m3	1.0000				
		Razem pozycja 16					38.280	
Razem dział Usunięcie zasypki								
3	**Przemurowanie ścian**							
17 d.3	KNR 4-01 0307-06 analogia	Przemurow.ciągłe pęknięć o głębokości 1 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				3.040	
		-- Robocizna --						
	999	10.44*2=	r-g	20.8800				
		-- Materiały --						
	1800000	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.25 47*2=	szt	94.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01295*2=	t	0.0259				
	1602003	piasek do zapraw 0.032*2=	m3	0.0640				
	3930000	woda z rurociągu 0.016*2=	m3	0.0320				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.07*2=	m-g	0.1400				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.43*2=	m-g	0.8600				
		Razem pozycja 17					3.040	
18 d.3	KNR 4-01 0307-06	Przemurow.ciągłe pęknięć o głębokości 1 1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m				1.520	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	10.4400				
		-- Materiały --						
	1800000	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.25	szt	47.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0130				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0320				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0160				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0700				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4300				
		Razem pozycja 18					1.520	

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
19 d.3	KNR 19-01 0314-01	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła	msc				12.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3350				
		-- Materiały --						
	1800000	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.25	szt	1.0000				
	2380899	zaprawa	m^3	0.0010				
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0020				
	34312	wyciąg	m-g	0.0020				
		Razem pozycja 19					12.000	
20 d.3	KNR 19-01 0314-02	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły	msc				8.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7490				
		-- Materiały --						
	1800000	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.25	szt	3.0000				
	2380899	zaprawa	m^3	0.0030				
	0000000	materiały pomocnicze	%	10.0000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0070				
	34312	wyciąg	m-g	0.0070				
		Razem pozycja 20					8.000	
21 d.3	KNR 19-01 0358-10 analogia	Wykucie z muru stopni schodowych kamiennych lub żelbetowych na płycie	szt.				6.000	
		-- Robocizna --						
	999	0.8*0.60=	r-g	0.4800				
		Razem pozycja 21					6.000	
22 d.3	TZKNBK XVIm 0103-03	Montaż gzymsów, pasów, nakryw, obramień otworów i podokienników blokowych o przekroju elementów 0.06 m2	m				5.300	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	5.9200				
		-- Materiały --						
	z_16m02	stal zbrojeniowa	kg	0.8000				
	1601801	Piasek zwykły	m^3	0.0100				
	1700108	Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32, 5B-luzem	t	0.0040				
	2640002	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.II	m^3	0.0340				
	z_16m06	cement	kg	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5100				
		Razem pozycja 22					5.300	
23 d.3	TZKNBK XVIm 0103-04	Montaż gzymsów, pasów, nakryw, obramień otworów i podokienników blokowych - dod.za każde dalsze 0.02 m2 przekr.elem. Krotność = 3	m				5.300	
		-- Robocizna --						
	999	1.81*3=	r-g	5.4300				
		-- Materiały --						
	z_16m02	stal zbrojeniowa 0.8*3=	kg	2.4000				
	1601801	Piasek zwykły 0.01*3=	m^3	0.0300				
	1700108	Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32, 5B-luzem 0.002*3=	t	0.0060				
	z_16m06	cement	kg	3.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2400				
		Razem pozycja 23					5.300	

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
24 d.3	KNR 19-01 0315-07	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1 cegły - ponad 1,0 m2 w jednym miejscu	m^2				12.030	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	15.2000				
		-- Materiały --						
	1800000	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.25	szt	47.4000				
	2380899	zaprawa	m^3	0.0700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka 150 dm3	m-g	0.1500				
	34312	wyciąg	m-g	0.1700				
		Razem pozycja 24					12.030	
25 d.3	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m^2				50.970	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3361				
		-- Materiały --						
	2791399	płyty pomostowe robocze	m^2	0.0062				
	2791499	płyty pomostowe komunikacyjne	m^2	0.0002				
	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m^3	0.00018				
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m^3	0.00013				
	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m^3	0.0003				
	1340399	haki do muru	kg	0.0120				
	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.0090				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0009				
	2791099	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m^2	0.0311				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	48200	rusztowania ramowe	m-g	0.0951				
		Razem pozycja 25					50.970	
26 d.3		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:17,18,21,24)						
		-- Sprzęt --						
	48999	czas pracy rusztowania 265.08*0.5097/(0.84*3)=	m-g	105.1905				
		Razem pozycja 26						
27 d.3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3				0.159	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	7.2700				
		Razem pozycja 27					0.159	
28 d.3	KNR 4-01 0305-06	Uzupełnienie cegłami klinkierowymi ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach i ściankach na zaprawie cementowej	m^3				0.159	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	17.5700				
		-- Materiały --						
	1800000	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.25	szt	372.0000				
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.1330				
	1602003	piasek do zapraw	m^3	0.3470				
	3930000	woda z rurociągu	m^3	0.1680				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.6900				
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.4700				
		Razem pozycja 28					0.159	
Razem dział Przemurowanie ścian								
4	**Elementy odwodnienia tylnej części Bramy**							

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
29 d.4	KNR 2-01 0304-02	Ręczne wykopy fundamentowe z załadunkiem urobku przez przenośnik taśmowy i transportem samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III)	m3				41.244	
		-- Robocizna --						
	999	1.98*0.955=	r-g	1.8909				
		-- Sprzęt --						
	36112	przenośnik taśmowy 10-15 m (podstawowy)	m-g	0.2700				
	36111	przenośnik taśmowy do 10 m (pomocniczy)	m-g	0.5400				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.3700				
		Razem pozycja 29					41.244	
30 d.4	KNR 2-01 0214-06	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 2	m3				41.244	
		-- Robocizna --						
	999	0.0054*2=	r-g	0.0108				
		-- Sprzęt --						
	39116	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0283*2=	m-g	0.0566				
	39641	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t 0.0283*2=	m-g	0.0566				
		Razem pozycja 30					41.244	
31 d.4		Koszt wysypiska	m3				41.244	
		-- Materiały --						
		koszt wysypiska	m3	1.0000				
		Razem pozycja 31					41.244	
32 d.4	KNR 2-01 0309-02	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - kat.gr.III	m3				-37.622	
		-- Robocizna --						
	999	1.82*0.955=	r-g	1.7381				
		-- Sprzęt --						
	36112	przenośnik taśmowy 10-15 m (podstawowy)	m-g	0.1160				
	36111	przenośnik taśmowy do 10 m (pomocniczy)	m-g	0.2310				
		Razem pozycja 32					-37.622	
33 d.4	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3				14.137	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.3000				
		Razem pozycja 33					14.137	
34 d.4	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m2				35.343	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5500				
		-- Materiały --						
	2600104	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0.0037				
	3950000	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0.0011				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1200				
		Razem pozycja 34					35.343	

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
35 d.4	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2				6.209	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4100				
		Razem pozycja 35					6.209	
36 d.4	KNR 4-01 0724-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2				6.209	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6200				
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0030				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0.0037				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0147				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0034				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300				
		Razem pozycja 36					6.209	
37 d.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2				12.419	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0966				
		-- Materiały --						
	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0005				
		Razem pozycja 37					12.419	
38 d.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2				12.419	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0820				
		-- Materiały --						
	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0004				
		Razem pozycja 38					12.419	
39 d.4	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z wykorzystaniem pompy do betonu	m3				6.295	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4467				
		-- Materiały --						
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1.0150				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0.0020				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0.0010				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0100				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0600				
		Razem pozycja 39					6.295	
40 d.4	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t				0.106	

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --						
	999		r-g	39.8200				
		-- Materiały --						
	1102199	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	1002.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	71251	prościarka do prętów	m-g	4.0300				
	71231	nożyce do prętów	m-g	5.3100				
	71212	giętarka do prętów	m-g	4.5100				
	34000	wyciąg	m-g	0.8100				
	39599	środek transportowy	m-g	1.4400				
		Razem pozycja 40					0.106	
41 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t				0.051	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	47.7500				
		-- Materiały --						
	1102399	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	1020.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	71251	prościarka do prętów	m-g	4.8000				
	71231	nożyce do prętów	m-g	6.4000				
	71212	giętarka do prętów	m-g	5.4000				
	34000	wyciąg	m-g	1.0000				
	39599	środek transportowy	m-g	1.8000				
		Razem pozycja 41					0.051	
42 d.4	KNR 2-02 0207-01	Ściany żelbetowe proste grubości 8 cm wysokości do 3 m - ręczne układanie betonu	m^2				2.620	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.1000				
		-- Materiały --						
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m^3	0.0820				
	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m^3	0.0070				
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m^3	0.0030				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5000				
	1120699	drut stalowy okrągły	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.3400				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0300				
		Razem pozycja 42					2.620	
43 d.4	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - ręczne układanie betonu Krotność = 12	m^2				2.620	
		-- Robocizna --						
	999	0.06*12=	r-g	0.7200				
		-- Materiały --						
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.01*12=	m^3	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg 0.02*12=	m-g	0.2400				
		Razem pozycja 43					2.620	
44 d.4	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m^2				30.675	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0635				
		-- Materiały --						

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0005				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0004				
		Razem pozycja 44					30.675	
45 d.4	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2				30.675	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0587				
		-- Materiały --						
	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0004				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0004				
		Razem pozycja 45					30.675	
46 d.4	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2				13.870	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0966				
		-- Materiały --						
	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0005				
		Razem pozycja 46					13.870	
47 d.4	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2				13.870	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0820				
		-- Materiały --						
	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0004				
		Razem pozycja 47					13.870	
48 d.4	KNR-W 2-02 0504-03 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m2				7.530	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5840				
		-- Materiały --						
	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1.2200				
	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0.3800				
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.4600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0051				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0130				
		Razem pozycja 48					7.530	
49 d.4	KNR 2-01 0410-03	Ekran lub fartuch glinowy (iłowy) zapory ziemnej	m3				1.348	
		-- Robocizna --						
	999	1.66*0.955=	r-g	1.5853				
		-- Materiały --						
	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0.0047				

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1640300	glina budowlana	m3	1.1000				
		-- Sprzęt --						
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0500				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 10 t	m-g	0.0250				
	39414	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0.0250				
	12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0250				
		Razem pozycja 49					1.348	
50 d.4	KNR 2-01 0610-07	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3				6.876	
		-- Robocizna --						
	999	2.78*0.955=	r-g	2.6549				
		-- Materiały --						
	1602512	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-31,5mm	m3	1.2710				
		Razem pozycja 50					6.876	
51 d.4	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe " VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt				1.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.2100				
		-- Materiały --						
	6333899	uszczelka	szt	2.0000				
	6333299	trzon studzienki rura karbowana z podstawą	m	1.0500				
	5470799	pokrywa betonowa ze stożkiem	szt	1.0000				
	1602211	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m3	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39531	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700				
		Razem pozycja 51					1.000	
52 d.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m				11.040	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3340				
		-- Materiały --						
	5630004	Rura dren.karb.PCW z otw.1,5x5,0mm fi 80mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0.0063				
		Razem pozycja 52					11.040	
53 d.4	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m3				0.556	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	4.3200				
		-- Materiały --						
	1602103	pospółka do betonów zwykłych	m3	1.0800				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		Razem pozycja 53					0.556	
54 d.4	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m				13.950	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3340				
		-- Materiały --						
	5630405	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0.0063				
		Razem pozycja 54					13.950	

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
55 d.4	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt				1.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2530				
		-- Materiały --						
	5614999	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	samochód skrzyniowy	m-g	0.0780				
		Razem pozycja 55					1.000	
56 d.4	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3				23.999	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4100				
		Razem pozycja 56					23.999	
57 d.4	KNR 2-01 0320-05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m3				13.185	
		-- Robocizna --						
	999	1.42*0.955=	r-g	1.3561				
		Razem pozycja 57					13.185	
58 d.4	KNR-W 2-01 0404-03 analogia	Ekran lub fartuch glinowy (iłowy) zapory ziemnej	m3				21.510	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.5800				
		-- Materiały --						
	2640611	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm, kl.III	m3	0.0047				
	1640301	glina budowlana	m3	1.1000				
		-- Sprzęt --						
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0500				
	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 10 t	m-g	0.0250				
	39414	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0.0250				
	12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0250				
		Razem pozycja 58					21.510	
59 d.4	KNR 2-31 0201-03	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2				71.700	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0495				
		-- Materiały --						
	1601899	piasek	m3	0.0871				
	3930000	woda	m3	0.0140				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0173				
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.0173				
	12211	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	0.0173				
		Razem pozycja 59					71.700	
60 d.4	KNR 2-31 0201-04	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na gliniastym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 9	m2				71.700	
		-- Robocizna --						
	999	0.0009*9=	r-g	0.0081				
		-- Materiały --						

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1601899	piasek 0.0102*9=	m3	0.0918				
	3930000	woda 0.001*9=	m3	0.0090				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.001*9=	m-g	0.0090				
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.001*9=	m-g	0.0090				
	12211	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t 0.001*9=	m-g	0.0090				
		Razem pozycja 60					71.700	
Razem dział Elementy odwodnienia tylnej części Bramy								
5	**Skarpy boczne**							
61 d.5	KNR 4-01 0727-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. II o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m2				4.110	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.2200				
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0068				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.0014				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0256				
	3930000	woda z rurociągu	m3	0.0072				
	1480299	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.0224				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0300				
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0300				
		Razem pozycja 61					4.110	
62 d.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2				7.240	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0966				
		-- Materiały --						
	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0.0005				
		Razem pozycja 62					7.240	
63 d.5	KNR 2-01 0311-03	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.IV)	m3				9.990	
		-- Robocizna --						
	999	3.18*0.955=	r-g	3.0369				
		Razem pozycja 63					9.990	
64 d.5	KNR 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.IV	m2				56.700	
		-- Robocizna --						
	999	0.152*0.955=	r-g	0.1452				
		Razem pozycja 64					56.700	
65 d.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm Krotność = 2	m2				117.863	
		-- Robocizna --						
	999	0.258*0.955*2=	r-g	0.4928				
		-- Materiały --						
	3990400	ziemia urodzajna (humus) 0.052*2=	m3	0.1040				
	3990710	nasiona traw 0.012*2=	kg	0.0240				
		Razem pozycja 65					117.863	

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
66 d.5	analiza indywidualna	Kotwienie mat antyerozyjnych na skarpy; wykonanie rowu kotwiącego ręcznie, grunt kat. IV	m2				56.700	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.2670				
		-- Materiały --						
	2390101	mata antyerozyjna 20mm	m2	1.5570				
		szpilki stalowe	kg	0.8300				
		Razem pozycja 66					56.700	
67 d.5	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m2				56.700	
		-- Robocizna --						
	999	0.4018*0.955=	r-g	0.3837				
		-- Materiały --						
	2_21005	nasiona traw	kg	0.0400				
	1420800	azofoska	t	0.00005				
		Razem pozycja 67					56.700	
Razem dział Skarpy boczne								
6	**Posadzka tarasu**							
68 d.6	KNR 4-04 0505-02 analogia	Rozebranie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych o grubości 8 cm na zaprawie cementowej	m2				38.958	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.2300				
		Razem pozycja 68					38.958	
69 d.6	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m2				38.958	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400				
		Razem pozycja 69					38.958	
70 d.6	KNR 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejsc.				5.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.0400				
		-- Materiały --						
	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0131				
	1602003	piasek do zapraw	m3	0.0310				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		Razem pozycja 70					5.000	
71 d.6	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m3			0.0000	4.250	
		Razem pozycja 71					4.250	
72 d.6	KNR K-01 0101-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych	m2				38.958	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
	1642199	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm	kg	43.6000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	77161	piaskarnia do czyszczenia metalu	m-g	0.1800				
	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.1800				
	39100	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0150				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0140				
		Razem pozycja 72					38.958	
73 d.6	KNR-W 2-02 0616-12	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych kitem	m				18.300	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2840				
		-- Materiały --						
	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.1200				

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2300313	Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	1.1300				
	6831801	Sznur konopny - smołowany	kg	1.1300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0038				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0033				
		Razem pozycja 73					18.300	
74 d.6	wycena indywi-dualna	Cięcie piłą diamentową betonu niezbro-jonego o grubości do 7 miejsce cięcia - wykonanie dylatacji w posadzce	m				3.870	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4500				
		-- Materiały --						
	at17002	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt	0.1800				
	3930000	woda	m^3	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
		-- Sprzęt --						
	at173	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1.0800				
		Razem pozycja 74					3.870	
75 d.6	KNR 0-40 0110-01	Izolacja poziomych szczelin dylatacyj-nych taśmą Vidiflex Fugeband	m				20.970	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2824				
		-- Materiały --						
	1562920	taśma dylatacyjna uszczelniająca Vidif-lex Fugeband	m	1.0500				
	1478201	szlam uszczelniający Aida Elastosch-lamme	kg	0.1400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0021				
		Razem pozycja 75					20.970	
76 d.6	wycena indywi-dualna	Elastyczna izolacja powierzchni pozio-mych w technologii Aida Elastoschlam-me - izolacja podposadzkowa	m^2				38.958	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2400				
		-- Materiały --						
	1478201	szlam uszczelniający Aida Elastosch-lamme	kg	4.0000				
	1552411	Aida Kiesol	kg	0.2000				
		-- Sprzęt --						
	39500	środek transportowy	m-g	0.0035				
		Razem pozycja 76					38.958	
77 d.6	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m^2				4.463	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0635				
		-- Materiały --						
	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0005				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0004				
		Razem pozycja 77					4.463	
78 d.6	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i na-stępna warstwa	m^2				4.463	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0587				

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	2300199	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0.2500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0.0004				
	39599	środek transportowy	m-g	0.0004				
		Razem pozycja 78					4.463	
79 d.6	wycena indywidualna	Posadzki z płytek z kamieni naturalnych o wymiarach 50 x 50 cm, układanych metodą zwykłą	m^2				27.072	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.4792				
		-- Materiały --						
	2520199	płyty z piaskowca gr. 4 cm	m^2	1.0200				
	1550599	zaprawa klejąca elastyczna Relo Flexkleber	kg	4.5000				
	1550599	zaprawa spoinująca Relo Flexfuge	kg	3.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	34312	wyciąg	m-g	0.0580				
	95100	środek transportowy	m-g	0.0391				
		Razem pozycja 79					27.072	
80 d.6	wycena indywidualna	Montaż stopni prostych okładzinowych grub.do 6 cm i szer.do 50 cm	m^2				23.540	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.1250				
		-- Materiały --						
	2520199	płyty z piaskowca gr. 4 cm	m^2	1.0200				
	1550599	zaprawa klejąca elastyczna Relo Flexkleber	kg	4.5000				
	1550599	zaprawa spoinująca Relo Flexfuge	kg	3.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	12.0000				
		-- Sprzęt --						
	z16m1	wyciąg	m-g	0.6000				
		Razem pozycja 80					23.540	
81 d.6	TZKNBK XVIm 0101-02	Montaż okładziny, cokołów, ścian i pilastrów o obw.elem.do 6 m/m2 i grub. elem.do 6 cm	m^2				6.980	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.3200				
		-- Materiały --						
	2520199	płyty z piaskowca gr. 2,5 cm	m^2	1.0200				
	1550599	zaprawa klejąca elastyczna Relo Flexkleber	kg	4.5000				
	1550599	zaprawa spoinująca Relo Flexfuge	kg	3.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	19.0000				
		-- Sprzęt --						
	z16m1	wyciąg	m-g	0.4700				
		Razem pozycja 81					6.980	
Razem dział Posadzka tarasu								
7	**Prace restauracyjne**							
82 d.7	TZKNC N-K/I t.09-e.04	Utrwalanie łuszczącej się farby wapiennej (odpryski) z nasączeniem i prasowaniem - obiekt bardzo trudny	m^2				1.213	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	20.0000				
		-- Materiały --						
		25% roztwór Primal AC-33	dm^3	0.1200				
		Razem pozycja 82					1.213	
83 d.7	TZKNC N-K/VI 2/5-a	Zastrzyki wgłębne w piaskowcu	dm^2				808.700	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4000				

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
		Funcosil KSE 500 STE	dm^3	0.0062				
		piasek kwarcowy	kg	0.0038				
		wypełniacz mineralny	kg	0.0025				
		Razem pozycja 83					808.700	
84 d.7	TZKNC N-K/VI 2/5-ab	Zastrzyki wgłębne dla większych pęknięć	dm^2				1163.900	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4000				
		-- Materiały --						
		Beckopox VEP2385 + utwardzacz EH623w	dm^3	0.0092				
		piasek kwarcowy	kg	0.0038				
		wypełniacz mineralny	kg	0.0025				
		Razem pozycja 84					1163.900	
85 d.7	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia.	dm^2				20.218	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2400				
		-- Materiały --						
		Steinfestiger OH	dm^3	0.5440				
		Razem pozycja 85					20.218	
86 d.7	TZKNC N-K/ XVIIt.02-a.3	Mechaniczne oczyszczenie z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego bądź organicznego - przedmioty bardzo małe o pow. do 3 dm2 bez względu na rodzaj powierzchni i kształt obiektu; st. trudności - prosty	dm^2				30.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6500				
		-- Materiały --						
		Komplekson	dm^3	0.0080				
		Razem pozycja 86					30.000	
87 d.7	KNR 4-01 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratek, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m2	szt.				30.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2600				
		-- Materiały --						
	1520710	Farba chlorokaucz.do grunt.chemoodp.-szara	dm^3	0.0100				
	1520220	Emalia chlorokauczuk. og. stos.-czarna	dm^3	0.0100				
	1050199	benzyna do lakierów	dm^3	0.0050				
	3920099	papier ścierny w arkuszach	ark	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		Razem pozycja 87					30.000	
88 d.7	TZKNBK VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie	m^2				38.268	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.8700				
		Razem pozycja 88					38.268	
89 d.7	wycena indywidualna	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. między kamieniami	m^2				52.275	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4770				
		Razem pozycja 89					52.275	
90 d.7	TZKNC N-K/VI 1/4-b	Usuwanie z powierzchni kamienia zaprawy cementowej - kamień porowaty - piaskowiec	dm^2				104.550	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3.0500				
		Razem pozycja 90					104.550	

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
91 d.7	TZKNC N-K/I t.08-e.19	Zastrzyki w tynku rozwarstwionym ze środków chemicznych - obiekt trudny	m2				0.900	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	49.7000				
		-- Materiały --						
		Zaprawa Tubag Trass-Kalk Verpres-smortel	kg	2.2500				
		Razem pozycja 91					0.900	
92 d.7	TZKNBK VIII 06-18	Ostrożne zdjęcie (odbicie) tynków wewn.z zaprawy cementowej z murów z cegły gotyckiej pozostawionej pod lico	m2				8.200	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.2500				
		-- Sprzęt --						
	z_804	wyciąg WBT	m-g	0.0200				
		Razem pozycja 92					8.200	
93 d.7	TZKNC N-K/VI 1/1-b	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec	m2				136.615	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.8000				
		Razem pozycja 93					136.615	
94 d.7	KNR AT-08 0109-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej graffiti zmywarką ciśnieniową wodą gorącą	m2				136.615	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0605				
		-- Materiały --						
	at08001	woda z detergentem	m3	0.0288				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	76310	zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa	m-g	0.0605				
		Razem pozycja 94					136.615	
95 d.7	TZKNC N-K/VI 1/11-b	Usuwanie z powierzchni kamienia mchów, porostów i glonów - kamień porowaty - piaskowiec	dm2				15.200	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2000				
		Razem pozycja 95					15.200	
96 d.7	wycena indywidualna	Czyszczenie techniką strumieniowania mgławicowego	m2				52.275	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
	1642199	mączka szklana	kg	40.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						
	77161	piaskarnia	m-g	0.1800				
	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.1800				
	39100	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0150				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0140				
		Razem pozycja 96					52.275	
97 d.7	wycena indywidualna	Czyszczenie techniką strumieniowania mgławicowego	m2				15.662	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4600				
		-- Materiały --						
	1642199	mączka szklana	kg	40.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.0000				
		-- Sprzęt --						

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	77161	piaskarnia	m-g	0.1800				
	83111	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.1800				
	39100	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0150				
	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0140				
		Razem pozycja 97					15.662	
98 d.7	TZKNC N-K/VI 1/13-b	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec	dm^2				26.138	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0400				
		-- Materiały --						
		Alkutex BFA-Entferner	dm^3	0.4500				
		Razem pozycja 98					26.138	
99 d.7	KNR AT-08 0110-03	Usuwanie graffiti środkami AGS - nanoszenie środka agregatem malarskim z pompą ręczną na powierzchnie porowate	m^2				66.969	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0650				
		-- Materiały --						
	1535699	środek do usuwania graffiti AGS 2-2+	dm^3	0.5871				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy	m-g	0.0006				
		Razem pozycja 99					66.969	
100 d.7	KNR AT-08 0112-06	Mycie powierzchni porowatej pokrytej środkiem do usuwania graffiti zmywarką ciśnieniową wodą gorącą	m^2				66.969	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0454				
		-- Materiały --						
	3930001	woda z rurociągu	m^3	0.0216				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	76310	zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa	m-g	0.0454				
		Razem pozycja 100					66.969	
101 d.7	TZKNC N-K/VI 1/3-b	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym - kamień porowaty - piaskowiec i cegła	dm^2				13221.500	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2400				
		-- Materiały --						
		Alkutex Fassadenreiniger-paste	kg	0.0015				
		Razem pozycja 101					13221.500	
102 d.7	TZKNC N-K/VI 2/1-a analogia	Impregnacja lub hydrofobizacja strukturalna obiektu kamiennego "in situ" metodą "kieszeniową" lub metodą stałego przepływu impregnatu po powierzchni kamienia.	dm^2				440.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.2100				
		-- Materiały --						
		Steinfestiger 300 Funcosil	dm^3	0.0400				
		Razem pozycja 102					440.000	
103 d.7	TZKNC N-K/VI 1/14-b	Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu) - kamień porowaty - piaskowiec	dm^2				5227.500	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1600				
		-- Materiały --						

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		woda destylowana	dm^3	0.0100				
		lignina	szt	0.0300				
		Razem pozycja 103					5227.500	
104 d.7	TZKNC N-K/I t.10-h.01 analogia	Zakładanie gwoździ w zaprawie wapiennej - obiekt trudny	szt.				120.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.4200				
		-- Materiały --						
		kołki rozporowe	szt	1.0000				
		żywica epoksydowa Viscacid Epoxi-Injectionharz100	dm^3	0.0180				
		Razem pozycja 104					120.000	
105 d.7	wycena indywidualna	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna dotowanego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) z wykonaniem szkieletu z drutu na kołkach rozporowych	dm^2				202.100	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.1300				
		-- Materiały --						
		zaprawa Natur-, Sandstein und Restaurimortel	kg	0.9000				
		Razem pozycja 105					202.100	
106 d.7	TZKNC N-K/VI 5/3-d	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni od 30 do 100 cm2. Granit i podobne.	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	11.9000				
		-- Materiały --						
		flek granitowy	m^3	0.0045				
		Razem pozycja 106					1.000	
107 d.7	TZKNC N-K/VI 5/4-d	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni ponad 100 cm2 licząc za każde następne 10 cm2. Granit i podobne. Krotność = 50	szt.				1.000	
		-- Robocizna --						
	999	0.79*50=	r-g	39.5000				
		Razem pozycja 107					1.000	
108 d.7	KNR 0-40 0209-02	Przygotowanie podłoża pod tynki - warstwa sczepna; wykonanie obrzutki ręcznie, nakładanie zaprawy brodawkowato	m^2				3.500	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0500				
		-- Materiały --						
	2350052	zaprawa Tubag trass - Vorspritzmortel	kg	4.0000				
		Razem pozycja 108					3.500	
109 d.7	KNR 0-40 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m^2				3.500	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
	2350060	zaprawa Tubag Tras-Kalk-Porengrundputz - WTA	kg	10.0000				
		Razem pozycja 109					3.500	
110 d.7	KNR 0-40 0210-01	Tynki renowacyjne jednowarstwowe o gr. 1 cm wykonywane ręcznie	m^2				3.500	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3000				
		-- Materiały --						
	2350060	zaprawa Tubag Tras-Kalk-Sanierputz - WTA	kg	10.0000				

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Razem pozycja 110					3.500	
111 d.7	KNR 0-40 0210-02	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie - dodatek za każde 0,5 cm grubości tynku Krotność = 3	m^2				3.500	
		-- Robocizna --						
	999	0.06*3=	r-g	0.1800				
		-- Materiały --						
	2350060	zaprawa Funcosil Sanierputz - WTA 3.5*3=	kg	10.5000				
		Razem pozycja 111					3.500	
112 d.7	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia.	dm^2				5227.200	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2400				
		-- Materiały --						
		Steinfestiger 300 Funcosil	dm^3	0.0550				
		Razem pozycja 112					5227.200	
113 d.7	TZKNC N-K/VI 2/3-a	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia.	dm^2				1184.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2400				
		-- Materiały --						
		żywica epoksydowa Viscacid Epoxi-Injectionharz100	dm^3	0.0040				
		Razem pozycja 113					1184.000	
114 d.7	TZKNC N-K/VI 4/2-a	Uzupełnienie ubytków kitami na bazie żywicy epoksydowej (kity podbarwione w masie zgodnie z kolorem, użyleniem i przezroczystością otoczenia)	dm^2				236.800	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.8000				
		-- Materiały --						
		żywica HXTAL NYL-1+utw. EPOXY ADHESIVE	kg	0.0300				
		wypełniacz z kruszywa granitowego	kg	0.0300				
		Razem pozycja 114					236.800	
115 d.7	wycena indywidualna	Spoinowanie murów z kamienia bez wykucia spoin	m^2				47.048	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.5500				
		-- Materiały --						
	z_40300	zaprawa Tubag Trass-Kalk-Fugensanier-Mortel	kg	5.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.7000				
		Razem pozycja 115					47.048	
116 d.7	wycena indywidualna	Spoinowanie murów z kamienia bez wykucia spoin	m^2				5.228	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.5500				
		-- Materiały --						
	z_40300	zaprawa Tubag Trass-PFlaster-Fugenmortel	kg	5.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.7000				
		Razem pozycja 116					5.228	
117 d.7	wycena indywidualna	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej o pow. ponad 2,0 m2	m^2				41.768	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.8000				
		-- Materiały --						
	2380899	zaprawa Porenfugenmortel	kg	7.0000				

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.7000				
		Razem pozycja 117					41.768	
118 d.7	wycena indywi-dualna	Wykonanie rekonstrukcji głów rycerzy , główki lwa i fragmentu przyłucza	kpl				1.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	325.0000				
		Razem pozycja 118					1.000	
119 d.7	wycena indywi-dualna	Hydrofobizacja powierzchniowa kamie-nia.	m^2				52.278	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2400				
		-- Materiały --						
		Funcosil SL	dm^3	1.0000				
		Razem pozycja 119					52.278	
120 d.7	TZKNC N-K/VI 3/7-a	Scalanie kolorystyczne kitów (patyno-wanie)	m^2				10.455	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	13.0000				
		-- Materiały --						
		Funcosil Historic Lasur	dm^3	0.2500				
		Razem pozycja 120					10.455	
121 d.7	TZKNBK IX 0901 b	Litery nakładane proste o wys.do 25 cm - wykonanie modelu	szt.				27.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2.8500				
		-- Materiały --						
		litera z żywicy epoksydowej pozłacana o wys. do 25 cm	szt	1.0000				
		Razem pozycja 121					27.000	
122 d.7	TZKNC N-K/I t.14-g.01	Rekonstrukcja polichromii scalająca - Alfresco na tynku wapienno-piasko-wym - obiekt prosty	m^2				14.000	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	50.0000				
		-- Materiały --						
		Funcosil Historic Lasur	dm^3	25.0000				
		Razem pozycja 122					14.000	
123 d.7	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m^2				89.444	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3361				
		-- Materiały --						
	2791399	płyty pomostowe robocze	m^2	0.0062				
	2791499	płyty pomostowe komunikacyjne	m^2	0.0002				
	2600105	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m^3	0.00018				
	2600618	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m^3	0.00013				
	2600619	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m^3	0.0003				
	1340399	haki do muru	kg	0.0120				
	1120604	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.0090				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0009				
	2791099	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m^2	0.0311				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
		-- Sprzęt --						
	48200	rusztowania ramowe	m-g	0.0951				
		Razem pozycja 123					89.444	
124 d.7		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:82,83,84,85,86,87,88,89,90,91, 92,93,95,96,98,99,101,102,103,104, 105,106,107,108,110,111,112,113, 114,115,116,117,118,119,120,121, 122,123)						
		-- Sprzęt --						

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	48999	czas pracy rusztowania 10220.247208*0.8944/(0.84*3)=	m-g	4055.6537				
Razem pozycja 124								
Razem dział Prace restauracyjne								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11767.8558		
				RAZEM	

Słownie:

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	lignina	szt	156.8250		156.8250			
2.	litera z żywicy epoksydowej pozłacana o wys. do 25 cm	szt	27.0000		27.0000			
3.	kołki rozporowe	szt	120.0000		120.0000			
4.	szpilki stalowe	kg	47.0610		47.0610			
5.	piasek kwarcowy	kg	7.3973		7.3973			
6.	wypełniacz mineralny	kg	4.9315		4.9315			
7.	Zaprawa Tubag Trass-Kalk Verpressmortel	kg	2.0250		2.0250			
8.	Alkutex Fassadenreiniger-paste	kg	19.8323		19.8323			
9.	zaprawa Natur-, Sandstein und Restaurimortel	kg	181.8900		181.8900			
10.	żywica HXTAL NYL-1+utw. EPOXY ADHESIVE	kg	7.1040		7.1040			
11.	wypełniacz z kruszywa granitowego	kg	7.1040		7.1040			
12.	koszt wysypiska	m^3	79.5240		79.5240			
13.	flek granitowy	m^3	0.0045		0.0045			
14.	Funcosil KSE 500 STE	dm^3	5.0139		5.0139			
15.	25% roztwór Primal AC-33	dm^3	0.1456		0.1456			
16.	Beckopox VEP2385 + utwardzacz EH623w	dm^3	10.7079		10.7079			
17.	Steinfestiger OH	dm^3	10.9986		10.9986			
18.	Komplekson	dm^3	0.2400		0.2400			
19.	Alkutex BFA-Entferner	dm^3	11.7621		11.7621			
20.	Steinfestiger 300 Funcosil	dm^3	305.0960		305.0960			
21.	woda destylowana	dm^3	52.2750		52.2750			
22.	żywica epoksydowa Viscacid Epoxi-Injectionharz100	dm^3	6.8960		6.8960			
23.	Funcosil Historic Lasur	dm^3	352.6138		352.6138			
24.	Funcosil SL	dm^3	52.2780		52.2780			
25.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2.8614		2.8614			
26.	benzyna do lakierów	dm^3	0.1500		0.1500			
27.	Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien.	kg	23.8800		23.8800			
28.	pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco	kg	716.2900		716.2900			
29.	pręty gładkie śr.do 7 mm	kg	106.2120		106.2120			
30.	pręty żebrowane 8-14 mm	kg	52.0200		52.0200			
31.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	1.2637		1.2637			
32.	drut stalowy okrągły	kg	0.3144		0.3144			
33.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	100 szt.	21.4887		21.4887			
34.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.5623		1.5623			
35.	haki do muru	kg	1.6850		1.6850			
36.	klamry ciesielskie	kg	4.2412		4.2412			
37.	azofoska	t	0.0028		0.0028			
38.	szlam uszczelniający Aida Elastoschlamme	kg	158.7678		158.7678			
39.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.0921		0.0921			
40.	Emalia chlorokauczuk. og. stos.-czarna	dm^3	0.3000		0.3000			
41.	Farba chlorokaucz.do grunt.chemoodp.-szara	dm^3	0.3000		0.3000			
42.	środek do usuwania graffiti AGS 2-2+	dm^3	39.3175		39.3175			
43.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.4000		0.4000			
44.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m^3	1.0000		1.0000			
45.	zaprawa klejąca elastyczna Relo Flexkleber	kg	259.1640		259.1640			
46.	zaprawa spoinująca Relo Flexfuge	kg	172.7760		172.7760			
47.	Aida Kiesol	kg	7.7916		7.7916			
48.	taśma dylatacyjna uszczelniająca Vidiflex Fuge-band	m	22.0185		22.0185			
49.	Piasek zwykły	m^3	0.2120		0.2120			
50.	piasek	m^3	12.8271		12.8271			
51.	piasek do zapraw	m^3	0.7914		0.7914			
52.	piasek do zapraw	m^3	0.0100		0.0100			
53.	pospółka do betonów zwykłych	m^3	0.6005		0.6005			
54.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m^3	0.2000		0.2000			
55.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-31,5mm	m^3	8.7394		8.7394			
56.	glina budowlana	m^3	1.4828		1.4828			
57.	glina budowlana	m^3	23.6610		23.6610			
58.	piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0 mm	kg	1698.5688		1698.5688			
59.	mączka szklana	kg	2717.4800		2717.4800			
60.	Cement hutniczy.CEM 32,5A, CEM 32,5B-luzem	t	0.0530		0.0530			
61.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.1627		0.1627			
62.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	3.4600		3.4600			
63.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1121		0.1121			
64.	wapno suchogaszone	t	0.0282		0.0282			
65.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.25	szt	1221.1280		1221.1280			
66.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	38.9478		38.9478			
67.	Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	20.6790		20.6790			
68.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	5.6598		5.6598			
69.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m^2	9.1866		9.1866			
70.	zaprawa Tubag trass - Vorspritzmortel	kg	14.0000		14.0000			
71.	zaprawa Funcosil Sanierputz - WTA	kg	36.7500		36.7500			
72.	zaprawa Tubag Tras-Kalk-Porengrundputz - WTA	kg	35.0000		35.0000			
73.	zaprawa Tubag Tras-Kalk-Sanierputz - WTA	kg	35.0000		35.0000			

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
74.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0.0058		0.0058			
75.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	6.9187		6.9187			
76.	zaprawa Porenfugenmortel	kg	292.3760		292.3760			
77.	zaprawa	m3	0.8781		0.8781			
78.	mata antyerozyjna 20mm	m2	88.2819		88.2819			
79.	płyty z piaskowca gr. 4 cm	m2	51.6242		51.6242			
80.	płyty z piaskowca gr. 2,5 cm	m2	7.1196		7.1196			
81.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m3	0.1294		0.1294			
82.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0.0253		0.0253			
83.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0.0183		0.0183			
84.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m3	0.0421		0.0421			
85.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0.0205		0.0205			
86.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0.0309		0.0309			
87.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.II	m3	0.1802		0.1802			
88.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.19-25mm,kl.III	m3	0.1011		0.1011			
89.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m2	4.3669		4.3669			
90.	płyty pomostowe robocze	m2	0.8706		0.8706			
91.	płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0.0281		0.0281			
92.	nasiona traw	kg	2.2680		2.2680			
93.	papier ścierny w arkuszach	ark	6.0000		6.0000			
94.	woda z rurociągu	m3	0.2682		0.2682			
95.	woda	m3	1.6491		1.6491			
96.	woda	m3	1.1610		1.1610			
97.	woda z rurociągu	m3	1.4465		1.4465			
98.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	0.0392		0.0392			
99.	ziemia urodzajna (humus)	m3	12.2578		12.2578			
100.	nasiona traw	kg	2.8287		2.8287			
101.	pokrywa betonowa ze stożkiem	szt	1.0000		1.0000			
102.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
103.	Rura dren.karb.PCW z otw.1,5x5,0mm fi 80mm	m	11.2608		11.2608			
104.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm	m	14.2290		14.2290			
105.	trzon studzienki rura karbowana z podstawą	m	1.0500		1.0500			
106.	uszczelka	szt	2.0000		2.0000			
107.	Sznur konopny - smołowany	kg	20.6790		20.6790			
108.	woda z detergentem	m3	3.9345		3.9345			
109.	tarcza diamentowa śr.350 mm	szt	0.6966		0.6966			
110.	stal zbrojeniowa	kg	16.9600		16.9600			
111.	cement	kg	21.2000		21.2000			
112.	zaprawa Tubag Trass-Kalk-Fugensanier-Mortel	kg	235.2400		235.2400			
113.	zaprawa Tubag Trass-PFlaster-Fugenmortel	kg	26.1400		26.1400			
114.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.1429		
2.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	1.8857		
3.	walec statyczny ciągniony ogumiony 10 t	m-g	0.5715		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.5715		
5.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	1.8857		
6.	wyciąg	m-g	1.7960		
7.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5.3643		
8.	wyciąg	m-g	3.6953		
9.	przenośnik taśmowy do 10 m (pomocniczy)	m-g	13.5811		
10.	przenośnik taśmowy 10-15 m (podstawowy)	m-g	6.7717		
11.	środek transportowy	m-g	0.1985		
12.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	1.6034		
13.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	1.8857		
14.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	2.3344		
15.	ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM)	m-g	0.5715		
16.	środek transportowy	m-g	0.1788		
17.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.0700		
18.	środek transportowy	m-g	0.4414		
19.	samochód skrzyniowy	m-g	0.2354		
20.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	1.4965		
21.	przyczepa samowyładowcza do ciągnika 5 t	m-g	2.3344		
22.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	37.0799		
23.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.3755		
24.	betoniarka 150 dm3	m-g	1.8845		
25.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.3777		
26.	rusztowania ramowe	m-g	13.3534		
27.	czas pracy rusztowania	m-g	3680.9922		
28.	giętarka do prętów	m-g	0.7535		
29.	nożyce do prętów	m-g	0.8893		
30.	prościarka do prętów	m-g	0.6720		
31.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	21.4887		
32.	zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa	m-g	11.3056		
33.	piaskarnia do czyszczenia metalu	m-g	7.0124		
34.	piaskarnia	m-g	12.2287		
35.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	19.2411		
36.	środek transportowy	m-g	1.0585		
37.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	4.1796		
38.	wyciąg	m-g	17.4046		
39.	wyciąg WBT	m-g	0.1640		
				RAZEM	

Słownie:

Norma 3.25 Licencja: 17156 dla Barbara Wojciechowska