

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne i fundamentowe - ogrodzenie bez podmurówki z piaskowca						
1.2	Roboty ziemne i fundamentowe - odtwarzane ogrodzenie z płytami piaskowca						
1.3	Konstrukcja stalowa ogrodzenia						
1.4	Obłożenie części ogrodzenia płytami z piaskowca						
1	Nowe ogrodzenie Ogrodu Krasieńskich - bez podmurówki z piaskowca						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Nowe ogrodzenie Ogrodu Krasieńskich - bez podmurówki z piaskowca					
1.1	Roboty ziemne i fundamentowe - ogrodzenie bez podmurówki z piaskowca					
1 d.1. 1	KNR-W 2-01 0212-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
	Rys. OK_AB1		Długości wykopu 0.92+24.63		25.550	
	Rys. OK_AB2		15.61+10.44+14.03+6.01		46.090	
	Rys. OK_AB3		6.01+13.36+12.02+18.04+1.17		50.600	
	Rys. OK_AB4		6.01+44.09+37.66+7.60		95.360	
	Rys. OK_AB5		48.10+37.24		85.340	
	Rys. OK_AB6		49.41		49.410	
	Rys. OK_AB7		6.01+9.77+33.99+15.78+33.99		99.540	
	Rys. OK_AB8		2.34+35.99+3.59+26.05+2.17		70.140	
	Rys. OK_AB9		28.22+1.34+7.35		36.910	
	Rys. OK_AB10		1.34+1.84+1.87		5.050	
			pod bramami 4.51*6+3.34+2.0+4.84 A (obliczenia pomocnicze)		37.240	
					=====	
					601.230	
			Obliczenia na podstawie rys. ABD02 wysokość wykopu 0,8m szerokość wykopu 0,3+0,3+0,3=0,9m 601.230*0.8*0.9	m ³	432.886	
			Wykopy pod podłużny fundament o przekroju 0,3x0,4 601.230*0.3*(0.4+0.1) <10cm chudziak>	m ³	90.185	
			poszerzenie fundamentu przy słupach bram (0.06+0.06)*0.4*14	m ³	0.672	
					RAZEM	523.743
2 d.1. 1	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - łączna długość ogrodzenia to 596,39 m	m ³		
			601.230*0.3*0.1	m ³	18.037	
					RAZEM	18.037
3 d.1. 1	KNR 2-02 1101-01		Analogia - wylewanie fundamentu ciągłego B37 W8 o przekroju 30cm x 40 cm bezpośrednio w gruncie	m ³		
			601.230*0.3*0.4	m ³	72.148	
			poszerzenie fundamentu przy słupach bram (0.06+0.06)*0.4*14	m ³	0.672	
					RAZEM	72.820
4 d.1. 1	kalk. własna		Osadzenie prefabrykowanych słupków o wymiarach 30x30x80 cm z architektonicznego betonu B37 o W8 w kolorze jasnoszarym, zbrojenie AIIIIN - 4 x fi12, stremiona - A0 fi8 co 20cm, wklejane w fundament za pomocą zaprawy cementowej z dodatkiem żywic. Rys. ABD02-1	szt		
	Rys. OK_AB1		10	szt	10.000	
	Rys. OK_AB2		16	szt	16.000	
	Rys. OK_AB3		18	szt	18.000	
	Rys. OK_AB4		31	szt	31.000	
	Rys. OK_AB5		28	szt	28.000	
	Rys. OK_AB6		17	szt	17.000	
	Rys. OK_AB7		31	szt	31.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Rys. OK_ AB8		23	szt	23.000	
	Rys. OK_ AB9		11	szt	11.000	
	Rys. OK_ AB10		5	szt	5.000	
					RAZEM	190.000
5	KNR 2-02 0208-03		Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu - słupy przy bramach wjazdowych. Słupy o wymiarach 0,4x0,4x0,8 z betonu B37 o W8	m ³		
d.1.	Rys. OK_ AB1		2		2.000	
1	Rys. OK_ AB2		2		2.000	
	Rys. OK_ AB3		0		0.000	
	Rys. OK_ AB4		2		2.000	
	Rys. OK_ AB5		0		0.000	
	Rys. OK_ AB6		0		0.000	
	Rys. OK_ AB7		2		2.000	
	Rys. OK_ AB8		2		2.000	
	Rys. OK_ AB9		2		2.000	
	Rys. OK_ AB10		2		2.000	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			14*0.4*0.4*0.8	m ³	14.000	
					1.792	
					RAZEM	1.792
6	KNR 2-02 0208-03		Słupy żelbetowe usztywniające ogrodzenie, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu. Słupy o wymiarach 1,3x0,7x0,3 z betonu B37 o W8	m ³		
d.1.	Rys. OK_ AB1		4		4.000	
1	Rys. OK_ AB2		8		8.000	
	Rys. OK_ AB3		9		9.000	
	Rys. OK_ AB4		16		16.000	
	Rys. OK_ AB5		15		15.000	
	Rys. OK_ AB6		9		9.000	
	Rys. OK_ AB7		15		15.000	
	Rys. OK_ AB8		12		12.000	
	Rys. OK_ AB9		7		7.000	
	Rys. OK_ AB10		0		0.000	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			95*1.3*0.7+0.3	m ³	95.000	
			minus część wspólna z fundamentem		86.750	
			-95*0.3*0.3*0.4	m ³	-3.420	
					RAZEM	83.330
7	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie i żebrowane	t		
d.1.	Rys. ABD02-1		przyjęto średnio 9 kg na 1mb fundamentu			
1			fundament zbrojony prętami 4 x fi 8 (601.230*9)/1000	t	5.411	
			wylewane słupy (poz.5+poz.6)*30/1000	t	2.554	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7.965
8 d.1. 1	KNR-W 2-01 0312-02		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.1 MINUS -(poz.2+poz.3+poz.4*0.3*0.3*0.8+poz.5+poz.6)	m ³ m ³ m ³	 523.743 -189.659	
					RAZEM	334.084
9 d.1. 1	KNR 2-01 0201-02 0214-04		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 20 km - wywóz pozostałej ziemi po wykopach (objętość nowych elementów pod ziemią) poz.2+poz.3+poz.4*0.3*0.3*0.8+poz.5+poz.6	m ³ m ³	 189.659	
					RAZEM	189.659
1.2	Roboty ziemne i fundamentowe - odtwarzane ogrodzenie z płytami piaskowca					
10 d.1. 2	KNR-W 2-01 0212-02	Rys. OK_AB11	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat. III Długości wykopu 6.51+5.01+3.26+7.93+5.85+6.01*6 A (obliczenia pomocnicze) Obliczenia na podstawie rys. OK_AB11 wysokość wykopu 1,6m szerokość wykopu 0,6+0,65+0,6=1,85 64.620*1.6*1.85	m ³ m ³	 64.620 =====	
					RAZEM	191.275
11 d.1. 2	KNR 2-02 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - łączna długość ogrodzenia to 596,39 m 64.620*0.65*0.10 wzmocnienia poprzeczne 0.69*0.29*9*0.1	m ³ m ³ m ³	 4.200 0.180	
					RAZEM	4.380
12 d.1. 2	KNR 0-20 0265-02		Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szer. do 0.8 m w deskowaniu PERI - wariant II (transport betonu pompą) 64.620*0.65*1.50 <część dolna> 64.620*0.40*0.77 <część górna> wzmocnienia poprzeczne 0.62*0.29*2.5*9	m ³ m ³ m ³	 63.005 19.903 4.046	
					RAZEM	86.954
13 d.1. 2	KNR 2-02 0290-04		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie i żebrowane fundament zbrojony prętami 4 x fi 8 (poz.12*80)/1000	t t	 6.956	
					RAZEM	6.956
14 d.1. 2	KNR 2-02 0208-03	Rys. OK_AB11	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - ręczne układanie betonu - słupy przy bramach wjazdowych. Słupy o wymiarach 0,4x0,4x0,8 z betonu B37 o W8 A (obliczenia pomocnicze) 2*0.4*0.4*0.8	m ³ m ³	 2.000 =====	
					RAZEM	0.256
15 d.1. 2	KNR-W 2-01 0312-02		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.10 MINUS -(poz.11+poz.14) -64.620*0.65*1.50 <część dolna fundamentu>	m ³ m ³ m ³	 191.275 -4.636 -63.005	
					RAZEM	123.634
16 d.1. 2	KNR 2-01 0201-02 0214-04		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 20 km - wywóz pozostałej ziemi po wykopach (objętość nowych elementów pod ziemią) (poz.11+poz.14) 64.620*0.65*1.50 <część dolna fundamentu>	m ³ m ³ m ³	 4.636 63.005	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	67.641
1.3 Konstrukcja stalowa ogrodzenia						
17	d.1.	kalk. własna	Wykonanie ogrodzenia z rur stalowych fi 38/3,6mm zakończonych grotem z odlewu. Rury przymocowane do poziomych stalowych płaskowników 25x60mm. Cała konstrukcja ocynkowana i malowana. Całkowita wysokość ogrodzenia to 3,32 m. Zestawienie stali dla modułu typ A, B, N, ogrodzenia na cokole kamiennym oraz dla elementów uszytwniających wg. rysunku zestawienia stali łączna waga 83 057,30 kg. 0.92+24.63	mb		
		Rys. OK_AB1		mb	25.550	
		Rys. OK_AB2	15.61+10.44+14.03+6.01	mb	46.090	
		Rys. OK_AB3	6.01+13.36+12.02+18.04+1.17	mb	50.600	
		Rys. OK_AB4	6.01+44.09+37.66+7.60	mb	95.360	
		Rys. OK_AB5	48.10+37.24	mb	85.340	
		Rys. OK_AB6	49.41	mb	49.410	
		Rys. OK_AB7	6.01+9.77+33.99+15.78+33.99	mb	99.540	
		Rys. OK_AB8	2.34+35.99+3.59+26.05+2.17	mb	70.140	
		Rys. OK_AB9	28.22+1.34+7.35	mb	36.910	
		Rys. OK_AB10	1.34+1.84+1.87	mb	5.050	
		Rys. OK_AB11	6.51+5.01+3.26+7.93+5.85+6.01*6	mb	64.620	
					RAZEM	628.610
18	d.1.	kalk. własna	Wykonanie bram BR1 - 6 sztuk. Wg zestawienia stali waga całkowita 8308,2 kg. Bramy stalowe z płaskowników 25x60mm oraz spwane z rur stalowych fi 38/3,5. Kółka stalowe na prowadnicach stalowych nierdzewnych. Filary bramowe wykonane z czterech rur kwadratowych 120mm gr. 5,6 mm. Pod filarami blacha 400x400x10mm przyspawana. Podziemne elementy konstrukcji zabezpieczyć przeciwwodnie. W wierzchu filara bramowego umieszczona oprawa oświetleniowa jak MEGAZIP DOWNLIGHT SQUARE. Należy przewidzieć możliwość zamykania bram i furt za pomocą zamka, jak również blokadę skrzydeł w pozycji otwartej. Szczegóły bramy, zawiasów, zamka i zamykania, osadzenia reflektorów, odbojów itp. uzgodnić z Projektantem w ramach nadzoru autorskiego. 6	kpl		
				kpl	6.000	
					RAZEM	6.000
19	d.1.	kalk. własna	Wykonanie bram BR2 - 2 sztuki. Wg zestawienia stali waga całkowita 1629,2 kg. Bramy stalowe z płaskowników 25x60mm oraz spwane z rur stalowych fi 38/3,5. Kółka stalowe na prowadnicach stalowych nierdzewnych. Filary bramowe wykonane z czterech rur kwadratowych 120mm gr. 5,6 mm. Pod filarami blacha 400x400x10mm przyspawana. Podziemne elementy konstrukcji zabezpieczyć przeciwwodnie. W wierzchu filara bramowego umieszczona oprawa oświetleniowa jak MEGAZIP DOWNLIGHT SQUARE. Należy przewidzieć możliwość zamykania bram i furt za pomocą zamka, jak również blokadę skrzydeł w pozycji otwartej. Szczegóły bramy, zawiasów, zamka i zamykania, osadzenia reflektorów, odbojów itp. uzgodnić z Projektantem w ramach nadzoru autorskiego. 2	kpl		
				kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
20	d.1.	kalk. własna	Wykonanie bramy BR3 - 1 sztuka wraz z częścią ogrodzenia od ul. Barokowej wraz z furtami. Wg zestawienia stali waga całkowita 2673,3 kg. Bramy stalowe z płaskowników 25x60mm oraz spwane z rur stalowych fi 38/3,5. Kółka stalowe na prowadnicach stalowych nierdzewnych. Filary bramowe wykonane z czterech rur kwadratowych 120mm gr. 5,6 mm. Pod filarami blacha 400x400x10mm przyspawana. Podziemne elementy konstrukcji zabezpieczyć przeciwwodnie. W wierzchu filara bramowego umieszczona oprawa oświetleniowa jak MEGAZIP DOWNLIGHT SQUARE. Należy przewidzieć możliwość zamykania bram i furt za pomocą zamka, jak również blokadę skrzydeł w pozycji otwartej. Szczegóły bramy, zawiasów, zamka i zamykania, osadzenia reflektorów, odbojów itp. uzgodnić z Projektantem w ramach nadzoru autorskiego. 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1. 3	kalk. własna		Zamocowanie punktowo tablic z matowej plexi o wymiarach około 120x80 cm, o grubości 10 mm (krawędzie fazowane). Tablice mocowane punktowo za pomocą złączek ze stali nierdzewnej satynowanej	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.4 Obłożenie części ogrodzenia płytami z piaskowca						
22 d.1. 4	KNR 0-41 0101-01 Rys. OK_ AB11		Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie 6.51+5.01+3.26+7.93+5.85+6.01*6 A (obliczenia pomocnicze) (0.77*2+0.30)*64.620	m ² m ²	 64.620 ===== 64.620 118.901	
					RAZEM	118.901
23 d.1. 4	KNR 0-41 0107-02		Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SU-PERFLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu poz.22	m ² m ²	 118.901	
					RAZEM	118.901
24 d.1. 4	KNR 2-02 2101-04		Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m ² . Z piaskowca szydłowieckiego z kamieniołomu Śmitów grubość 15cm. (0.77*2+0.65)*64.620	m ² m ²	 141.518	
					RAZEM	141.518
25 d.1. 4	KNR 2-11 0412-05		Uzupełnienie spoiny między blokami kamienia za pomocą trasowo-wapiennej spoiny - Trass-Kalk-Fugensaniermörtel firmy Sto lub równoważnej. poz.24	m ² m ²	 141.518	
					RAZEM	141.518
26 d.1. 4	KNR 19-01 0643-05		Analogia - hydrofobizacja kamienia za pomocą krzemooorganicznego preparatu np. Funcosil SL poz.24	m ² m ²	 141.518	
					RAZEM	141.518