



PRZEDMIAR ROBÓT

Załącznik nr 10 do SIWZ

NAZWA INWESTYCJI : Remont zabytkowego ogrodzenia przed Budynkiem Głównym "A" przy ulicy Wały Chrobrego 1
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Wały Chrobrego 1
INWESTOR : AKADEMIA MORSKA W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Wały Chrobrego 1-2
WYKONAWCA ROBÓT : PRZETARG
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Roszatycki
DATA OPRACOWANIA : 3 luty 2014

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
3 luty 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont ogrodzenia przed Budynkiem Głównym nr 1					
1		OGRODZENIE -budynek A			
1.1		Ogrodzenie niskie do konserwacji (ogrodzenie z rur żeliwnych -słupki i cokół ze sztucznego kamienia) -ogrodzenie od ul.Wały Chrobrego			
d.1.1	1	Cena zakładowa firmy specjalistycznej Ukierunkowanie korzeni drzewa stojącego obok ogrodzenia w przeciwną stronę do muru	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	2	TZKNBK 1505 03 analogia Demontaż i ponowny montaż rur żeliwnych o dług. 2,15 m - współczynnik do R=2,5 Krotność = 2.5 <lcz. ogrodzenia>19*2.15 <lcz. ogrodzenia>16*2.15	m		
			m	40.850	
			m	34.400	
				RAZEM	75.250
d.1.1	3	kalk. własna Oczyszczenie rur ze starych warst farby olejnej metodą "piaskowania" oraz wykonanie ocynku na rurach stalowych metodą ogniową i pomalowanie farbą proszkową w kolorze zgodnie z projektem konserwatorskim.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	4	TZKNBK 105 02 analogia Demontaż słupów ogrodzenia :dużych o obw. 140cm i wys. 110 cm i małych o obw.100cm i wys. 100 cm <lcz. ogrodzenia>12*2 <lcz. ogrodzenia>10*2	elem.		
			elem.	24.000	
			elem.	20.000	
				RAZEM	44.000
d.1.1	5	KNR 4-04 0203-03 analogia Rozebranie cokołu z kamienia o grub. do 30 cm wraz z fundamentem na zaprawie cementowej poniżej terenu wraz z robotami ziemnymi bez zasypiania wykopów <fundamenty>0.8*0.3*[19*2.2+16*2.2+0.35*22+0.25*22]	m ³		
			m ³	21.648	
				RAZEM	21.648
d.1.1	6	KNR 2-02 1801-01 analogia Wykonanie cokołu ceglanego 0.25x0.25 m wraz z fundamentami betonowymi (beton hydrotechniczny) o wym.0.25x0.8 m <fundamenty>[19*2.2+16*2.2+0.35*22+0.25*22]	m		
			m	90.200	
				RAZEM	90.200
d.1.1	7	KNR 2-02 1801-04 Cokoły ceglanymi - dod. za każde 10cm różnicy wys.- dopłata do 60cm Krotność = 3.5 poz.6	m		
			m	90.200	
				RAZEM	90.200
d.1.1	8	KNR 2-02 0604-02 analogia Izolacje przeciwwilgociowe poziome dwiema warstwami papy termozgrzewalnej 0.25*90.2	m ²		
			m ²	22.550	
				RAZEM	22.550
d.1.1	9	KNR 0-29 0641-04 analogia Uszczelnienie cokołu mineralnym szmałem uszczelniającym na wys. 10 cm ponad poziom terenu 90.2*0.9*2	m ²		
			m ²	162.360	
				RAZEM	162.360
d.1.1	10	KNR 4-01 0101-03 analogia Zdemontowanie nawierzchni z płyt chodnikowych 90.2*0.35	m ²		
			m ²	31.570	
				RAZEM	31.570
d.1.1	11	KNR 2-31 0114-03 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.10	m ²		
			m ²	31.570	
				RAZEM	31.570
d.1.1	12	KNR 2-31 0502-01 Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.10	m ²		
			m ²	31.570	
				RAZEM	31.570
d.1.1	13	KNR-W 4-01 0104-03 Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 90.2*0.3*2*0.8	m ³		
			m ³	43.296	
				RAZEM	43.296
d.1.1	14	KNR-W 4-01 0105-02 analogia Zasypianie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III- obsypanie nowych fundamentów 90.2*0.3*2*0.8	m ³		
			m ³	43.296	
				RAZEM	43.296
d.1.1	15	KNR-W 2-01 0228-03 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.14	m ³		
			m ³	43.296	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	43.296
16	KNR 2-01 d.1.1 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami 90.2*1.0	m ² m ²	90.200	
				RAZEM	90.200
17	KNR 2-21 d.1.1 0213-01	Ręczne rozrzućenie humusu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.01	ha ha	0.010	
				RAZEM	0.010
18	KNR 2-21 d.1.1 0213-02	Ręczne rozrzućenie humusu na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 13 0.01	ha ha	0.010	
				RAZEM	0.010
19	KNR 2-21 d.1.1 0401-06	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV z nawożeniem 4.0*6.0	m ² m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNR-W 4-01 d.1.1 0723-03 analogia	Tynk podkładowy na podłożu ceglanym z zaprawy wapienno- trasowej - warstwa grub. ok. 5 mm 90.2*1.1	m ² m ²	99.220	
				RAZEM	99.220
21	TZKNBK 2 d.1.1 63	Tynk nawierzchniowy wapienno-trasowy ze szpachlą barwioną w masie w kolorze dobranym do pozostałych fragmentów ogrodzenia poz.20	m ² m ²	99.220	
				RAZEM	99.220
22	KNR 0-26 d.1.1 0640-04	Impregnacja ogrodzenia - zabezpieczenie preparatem hydrofobizującym poz.20	m ² m ²	99.220	
				RAZEM	99.220
23	TZKNC 1 a d.1.1 analogia	Dezynfekcja powierzchni słupków z kamienia przy pomocy preparatu antyglonowego i grzybobójczego przez 2-krotny natrysk- przyjęto 10% powierzchni <słupy>[1.4*1.1*22+1.0*1.0*[22-4]]*100*10%	dm ² dm ²	518.800	
				RAZEM	518.800
24	KNR 0-17 d.1.1 2608-01 analogia	Umycie pow. kamienia gorącą wodą pod ciśnieniem <słupy>1.4*1.1*22+1.0*1.0*[22-4]	m ² m ²	51.880	
				RAZEM	51.880
25	TZKNC 1 b d.1.1 analogia	Mycie -oczyszczenie chemiczne słupków z kamienia z nawarstwień przy użyciu gotowych preparatów czyszczących- przyjęto 100% powierzchni poz.24*100	dm ² dm ²	5 188.000	
				RAZEM	5 188.000
26	TZKNBK 5 d.1.1 143	Usunięcie wtórnych uzupełnień założonych podczas poprzednich prac konserwatorskich- przyjęto 25% powierzchni poz.24*25%	m ² m ²	12.970	
				RAZEM	12.970
27	TZKNC 2 a d.1.1	Wzmocnienie sztucznego kamienia w miejscach spękan przy pomocy iniekcji z żywicy epoksydowej - przyjęto 2% powierzchni poz.24*100*2%	dm ² dm ²	103.760	
				RAZEM	103.760
28	TZKNC 2 a d.1.1 analogia	Wypełnienie- uzupełnienie rozpojonych partii słupów zaprawa naprawczą- przyjęto 2% powierzchni poz.24*100*2%	dm ² dm ²	103.760	
				RAZEM	103.760
29	TZKNBK 105 d.1.1 05 analogia	Rekonstrukcja słupków brakujących i zniszczonych {małych}- wykonanie na wzór istniejących 8	elem. elem.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNR 4-01 d.1.1 1212-40	Oczyszczenie , pomalowanie farbą antykorozyjną i farbą nawierzchniową do metalu rur żeliwnych ogrodzenia - kolor wg dokumentacji <przęsła>2.15*[19+16]	m m	75.250	
				RAZEM	75.250
31	TZKNBK 105 d.1.1 05 analogia	Montaż zrekonstruowanych słupków na cokole na zaprawę wapienno-trasową- 100% 22+22	elem. elem.	44.000	
				RAZEM	44.000
32	TZKNBK 60 d.1.1 analogia	Wypełnienie nowych spoin pomiędzy blokami zaprawą wapienno-trasową hydrofobową w kolorze dopasowanym do fugi zabytkowej -100% powierzchni 1.4*1.1*22+1.0*1.0*22	m ² m ²	55.880	
				RAZEM	55.880
33	KNR 0-26 d.1.1 0640-04	Impregnacja powierzchniowa preparatem hydrofobizującym	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32	m ²	55.880	
				RAZEM	55.880
34	kalk. własna	Odtwożenie (rekonstrukcja) elementu stalowego - pierścienie o średnicy około 130 mm zakańczającego i kończącego zakotwienie rury stalowej w słupkach	szt		
d.1.1		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
35	kalk. własna	1) Badanie zasolenia murków i ogrodzenia. 2) Wykonanie dokumentacji powykonawczej prac konserwatorskich. 3) Opłata za zajęcie pasa drogowego. 4) Uzyskanie zgody na prace związane z przełożeniem płyt chodnikowych od ZDiTM w Szczecinie. 5) Inne opłaty i koszty związane zadaniem	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azofoska pozycja kosztorysu 19	t	24.000 m ²	0.00005 t/m ²	0.0012	0.00	
2.	benzyna do lakierów pozycja kosztorysu 30	dm ³	75.250 m	0.023 dm ³ /m	1.7308	0.00	
3.	beton zwykły B 15 hydrotechniczny pozycja kosztorysu 6	m ³	90.200 m	0.0175 m ³ /m	1.5785	0.00	
4.	beton żwirowy B 10 hydrotechniczny pozycja kosztorysu 6	m ³	90.200 m	0.1903 m ³ /m	17.1651	0.00	
5.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.45 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 7 Razem:	szt szt szt	90.200 m 90.200 m	34.91 szt/m 9.98 szt/m	3 148.8820 3 150.6860 6 299.5680	0.00	
6.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III pozycja kosztorysu 6	m ³	90.200 m	0.00624 m ³ /m	0.5628	0.00	
7.	farba antykorozyjna pozycja kosztorysu 30	dm ³	75.250 m	0.052 dm ³ /m	3.9130	0.00	
8.	farba do metalu - kolor wg dokumentacji pozycja kosztorysu 30	dm ³	75.250 m	0.049 dm ³ /m	3.6873	0.00	
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe pozycja kosztorysu 6	kg	90.200 m	0.054 kg/m	4.8708	0.00	
10.	Haki do muru pozycja kosztorysu 6	kg	90.200 m	0.105 kg/m	9.4710	0.00	
11.	impregnat hydrofobizujący pozycja kosztorysu 22 pozycja kosztorysu 33 Razem:	dm ³ dm ³ dm ³	99.220 m ² 55.880 m ²	0.5 dm ³ /m ² 0.5 dm ³ /m ²	49.6100 27.9400 77.5500	0.00	
12.	iniekcyjna żywica epoksydowa pozycja kosztorysu 27	kg	103.760 dm ²	0.11 kg/dm ²	11.4136	0.00	
13.	łaty iglaste kl.II pozycja kosztorysu 6	m ³	90.200 m	0.00089 m ³ /m	0.0803	0.00	
14.	mineralny szlam uszczelniający pozycja kosztorysu 9	kg	162.360 m ²	10 kg/m ²	1 623.6000	0.00	
15.	nasiona traw pozycja kosztorysu 19	kg	24.000 m ²	0.02 kg/m ²	0.4800	0.00	
16.	papa asfaltowa termozgrzewalna pozycja kosztorysu 8	m ²	22.550 m ²	2.3 m ² /m ²	51.8650	0.00	
17.	papier ścierny w arkuszach pozycja kosztorysu 30	ark	75.250 m	0.35 ark/m	26.3375	0.00	
18.	piasek pozycja kosztorysu 12	m ³	31.570 m ²	0.063 m ³ /m ²	1.9889	0.00	
19.	pierścień stalowy ocynkowany i pomalowany pozycja kosztorysu 34	szt	9.000 szt	1 szt/szt	9.0000	0.00	
20.	płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm pozycja kosztorysu 12	szt.	31.570 m ²	8.09 szt./m ²	255.4013	0.00	
21.	pokost syntetyczny akrylowo-styrenowy pozycja kosztorysu 30	dm ³	75.250 m	0.059 dm ³ /m	4.4398	0.00	
22.	pospółka pozycja kosztorysu 11	m ³	31.570 m ²	0.0982 m ³ /m ²	3.1002	0.00	
23.	preparat czyszczący do kamienia pozycja kosztorysu 25	kg	5 188.000 dm ²	0.001 kg/dm ²	5.1880	0.00	
24.	preparat dezynfekcyjny pozycja kosztorysu 23	dm ³	518.800 dm ²	0.002 dm ³ /dm ²	1.0376	0.00	
25.	Pręty gładkie zimnowalcowane (dł. 6 i 12 mb), średnica fi 6,0 mm pozycja kosztorysu 6	kg	90.200 m	0.23 kg/m	20.7460	0.00	
26.	Pręty żebrowane zimnowalcowane 34GS (dł. 6 i 12 mb), średnica fi 12,0 mm pozycja kosztorysu 6	kg	90.200 m	1.1 kg/m	99.2200	0.00	
27.	rury stalowe o średnicy około 60 mm pozycja kosztorysu 3	kpl	1.000 kpl	1 kpl/kpl	1.0000	0.00	
28.	siatka i dyble ze stali nierdzewnej pozycja kosztorysu 31	kg	44.000 elem.	0.95 kg/elem.	41.8000	0.00	
29.	słupki kamienne-rekonstrukcja pozycja kosztorysu 29	szt	8.000 elem.	1 szt/elem.	8.0000	0.00	
30.	tynek podkładowy wapienno- trasowy pozycja kosztorysu 20	kg	99.220 m ²	8 kg/m ²	793.7600	0.00	
31.	tynek wapienno-trasowy pozycja kosztorysu 21	kg	99.220 m ²	15 kg/m ²	1 488.3000	0.00	
32.	Ukierunkowanie korzeni drzewa w przeciwną stronę do muru-cena scalona pozycja kosztorysu 1	szt	1.000 szt	1 szt/szt	1.0000	0.00	
33.	Wycena wymienionych czynności od 1 do 5 punktu pozycja kosztorysu 35	szt	1.000 kpl	1 szt/kpl	1.0000	0.00	
34.	zaprawa wapienno-trasowa						

Lp.	Nazwa	Jm	Przedmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
	pozycja kosztorysu 7	kg	90.200 m	7.5 kg/m	2 367.7500			
	pozycja kosztorysu 31	kg	44.000 elem.	15 kg/elem.	660.0000			
	Razem:	kg			3 027.7500	0.00		
35.	zaprawa cementowa M 100 pozycja kosztorysu 6	m ³	90.200 m	0.0023 m ³ /m	0.2075	0.00		
36.	zaprawa fugowa wapienno-trasowa hydrofobowa pozycja kosztorysu 32	kg	55.880 m ²	5 kg/m ²	279.4000	0.00		
37.	zaprawa naprawcza pozycja kosztorysu 28	kg	103.760 dm ²	0.05 kg/dm ²	5.1880	0.00		
38.	zaprawa szpachlowa barwiona w masie pozycja kosztorysu 21	kg	99.220 m ²	4 kg/m ²	396.8800	0.00		
39.	zaprawa wapienno-trasowa pozycja kosztorysu 6	kg	90.200 m	15 kg/m	1 353.0000	0.00		
40.	ziemia żyzna lub kompostowa pozycja kosztorysu 17	m ³	0.010 ha	206 m ³ /ha	2.0600			
	pozycja kosztorysu 18	m ³	0.010 ha	103 m ³ /ha	13.3900			
	Razem:	m ³			15.4500	0.00		
41.	materiały pomocnicze							
	pozycja kosztorysu 6	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 7	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 8	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 9	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 11	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 12	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 20	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 21	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 22	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 29	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 30	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 31	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 32	zł			0.00			
	pozycja kosztorysu 33	zł			0.00			
	Razem:	zł						
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka 150 l pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 21 Razem:	m-g m-g m-g	2.9766 6.2509 9.2275	0.00	
2.	karcher pozycja kosztorysu 24 pozycja kosztorysu 25 Razem:	m-g m-g m-g	14.1114 207.5200 221.6314	0.00	
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) pozycja kosztorysu 11	m-g	0.0726	0.00	
4.	środek transportowy pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 7 pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 9 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g	4.4288 3.5043 0.3067 0.8475 9.0873	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny 10 t pozycja kosztorysu 11	m-g	0.4009	0.00	
6.	wyciąg pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 20 pozycja kosztorysu 29 pozycja kosztorysu 31 pozycja kosztorysu 32 Razem:	m-g m-g m-g m-g m-g m-g	35.2000 2.9766 16.9600 93.2800 0.4470 148.8636	0.00	
7.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h pozycja kosztorysu 15	m-g	1.3422	0.00	
8.	żuraw okienny 0.5 t pozycja kosztorysu 21	m-g	31.6512	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł