

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa i uzupełnienie ogrodzenia terenu kompleksu pałacowo-parkowego od ul. Południowej - aktualizacja
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych , rejon ul. Moniuszki, Zamkowej i Młynarskiej - działka nr 6/10
INWESTOR : Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa
ADRES INWESTORA : Wałbrzych , ul. Zamkowa 4
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jadwiga Opala
DATA OPRACOWANIA : 23.02.2015 r.



Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2014 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.02.2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe ogrodzenia	1	6
2	Wywózka gruzu	7	9
3	Fundamenty i cokoły ogrodzenia	10	16
4	Ogrodzenie stalowe ozdobne	17	19
5	Naprawa istn.słupów ogrodzeniowych z kamienia	20	27

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty rozbiórkowe ogrodzenia			
1	KNR 4-04	Rozebranie murów z kamienia o grubości do 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej terenu	m ³		
d.1	0201-02	(1.63+2.34)*0.5*12.28*0.30	m ³	7.313	
	widok A-A				
				RAZEM	7.313
2	KNR 4-04	Rozebranie ław fundamentowych oraz murów ogrodzenia z kamienia o grubości ponad 40 cm na zaprawie cementowej poniżej terenu	m ³		
d.1	0203-09	0.80*12.28*0.50	m ³	4.912	
	widok A-A				
				RAZEM	4.912
3	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0105-01	2.34*3.22	m ²	7.535	
	widok A-A	2.23*(3.24+3.23)	m ²	14.428	
		2.17*(3.23+3.26)	m ²	14.083	
		2.18*3.22	m ²	7.020	
		2.22*3.25	m ²	7.215	
		2.27*3.22	m ²	7.309	
		2.25*(3.20+3.22+3.19)	m ²	21.623	
		2.21*(3.25+3.22)	m ²	14.299	
		2.10*(3.25+3.20+3.24)	m ²	20.349	
		2.19*(3.22+3.21+3.25)	m ²	21.199	
		2.14*3.20	m ²	6.848	
		2.20*3.19	m ²	7.018	
		2.06*3.18	m ²	6.551	
		2.15*3.22	m ²	6.923	
		2.13*3.24	m ²	6.901	
		1.72*3.21	m ²	5.521	
		(1.89+2.14)*0.5*3.24	m ²	6.529	
		(2.10+2.16)*0.5*3.17	m ²	6.752	
		(3.09+2.25)*0.5*3.07	m ²	8.197	
		(2.05+2.25)*0.5*3.25	m ²	6.988	
		(1.98+2.15)*0.5*3.23	m ²	6.670	
		(1.97+2.10)*0.5*3.24	m ²	6.593	
		(1.90+2.08)*0.5*3.23	m ²	6.428	
		(1.85+2.04)*0.5*3.23	m ²	6.282	
		(1.85+1.96)*0.5*3.15	m ²	6.001	
		(1.90+1.99)*0.5*4.34	m ²	8.441	
		(1.93+2.06)*0.5*2.86	m ²	5.706	
		(1.86+2.02)*0.5*3.24	m ²	6.286	
		(1.81+1.90)*0.5*3.22	m ²	5.973	
		(1.90+2.05)*0.5*3.22	m ²	6.360	
		(1.83+1.95)*0.5*3.20	m ²	6.048	
		(1.95+2.07)*0.5*3.20	m ²	6.432	
		(1.87+2.00)*0.5*3.23	m ²	6.250	
		(2.00+2.05)*0.5*3.20	m ²	6.480	
		(1.90+1.99)*0.5*3.25	m ²	6.321	
		(1.99+2.10)*0.5*3.24	m ²	6.626	
		(1.92+2.03)*0.5*3.21	m ²	6.340	
		(2.03+2.10)*0.5*3.20	m ²	6.608	
		(1.92+2.00)*0.5*3.23	m ²	6.331	
		(2.00+2.06)*0.5*3.23	m ²	6.557	
		(1.83+1.92)*0.5*3.21	m ²	6.019	
		(1.92+2.00)*0.5*3.20	m ²	6.272	
		(1.81+1.85)*0.5*3.16	m ²	5.783	
		(1.85+1.90)*0.5*3.21	m ²	6.019	
		(1.70+1.74)*0.5*3.22	m ²	5.538	
		(1.74+1.77)*0.5*3.25	m ²	5.704	
		(1.77+1.79)*0.5*3.23	m ²	5.749	
		(1.79+1.82)*0.5*3.21	m ²	5.794	
		(1.65+1.72)*0.5*3.25	m ²	5.476	
		(1.72+1.78)*0.5*3.21	m ²	5.618	
		(1.78+1.82)*0.5*3.19	m ²	5.742	
		(1.82+1.85)*0.5*3.21	m ²	5.890	
		(1.85+1.89)*0.5*3.25	m ²	6.078	
		(1.89+1.91)*0.5*3.22	m ²	6.118	
		(1.91+1.93)*0.5*3.24	m ²	6.221	
				RAZEM	420.042
4	KNR 4-04	Rozebranie słupów ogrodzeniowych z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0102-08	0.26*0.28*(2.64+2.06+2.19+1.96+2.07+2.10+1.77)	m ³	1.077	
	widok A-A	0.28*0.28*(2.34+2.23+2.22+2.27+2.10*2+2.20+2.02+2.05+1.95+2.06*2+2.03+1.92+2.00+1.90+1.79+1.82+1.78)	m ³	3.045	
		0.27*0.28*(2.23+2.17+2.25+2.21+2.19*2+2.13+1.72*2+2.15+1.93*2+2.06+1.99+1.74+1.89)	m ³	2.457	
		0.29*0.28*(2.19+2.10*3+2.14*2+2.25+2.22+2.08+2.04+1.90+2.00+1.85*2+1.82+1.91)	m ³	2.654	
		0.25*0.28*2.25	m ³	0.158	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.30*0.28*(2.25+2.21+2.17+2.15+2.26)	m ³	0.927	
		0.31*0.28*2.25	m ³	0.195	
				RAZEM	10.513
5	KNR 4-04	Burzenie ścian fundamentowych ogrodzenia z betonu zbrojonego o grubości	m ³		
d.1	0604-01	do 15 cm przy użyciu młotów pneumatycznych			
	widok A-A	0.90*(238.75-0.30*65)*0.15	m ³	29.599	
		0.14*2.92*0.5*0.15*2	m ³	0.061	
		0.25*(2.94+2.92)*0.5*0.15	m ³	0.110	
		0.24*(2.93+2.88+2.94)*0.5*0.15	m ³	0.158	
		0.27*(2.94+2.92)*0.5*0.15	m ³	0.119	
		0.28*2.95*0.5*0.15	m ³	0.062	
		0.21*(2.92*3+2.90+2.95*2+2.94)*0.5*0.15	m ³	0.323	
		0.32*2.95*0.5*0.15	m ³	0.071	
		0.31*2.90*0.5*0.15	m ³	0.067	
		0.17*2.90*0.5*0.15	m ³	0.037	
		0.15*2.89*0.5*0.15	m ³	0.033	
		0.20*(2.96+2.91)*0.5*0.15	m ³	0.088	
		0.30*2.89*0.5*0.15	m ³	0.065	
				RAZEM	30.793
6	KNR 4-04	Burzenie stóp fundamentowych słupków ogrodzeniowych z betonu zbrojonego	m ³		
d.1	0604-02	o grubości 30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych			
	widok A-A	0.30*0.30*(0.90*40+1.04*2+1.15*2+1.14*3+1.17*2+1.18+1.11*7+1.22+1.21+1.07+1.05+1.10*2+1.20)	m ³	5.674	
				RAZEM	5.674
2		Wywózka gruzu			
7	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowładoczym na odległość 1 km	m ³		
d.2	1103-04	kamień			
		poz.1+poz.2	m ³	12.225	
		A (suma częściowa)			
			m ³	12.225	
		cegła	m ³	52.517	
		poz.3*0.10+poz.4			
		B (suma częściowa)			
			m ³	52.517	
		żelbet	m ³	36.467	
		poz.5+poz.6			
		C (suma częściowa)			
			m ³	36.467	
				RAZEM	101.209
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowładoczym - dodatek za każdy następny rozpozęty 1 km	m ³		
d.2	1103-05	Krotność = 2			
		poz.7	m ³	101.209	
				RAZEM	101.209
9		Koszt przyjęcia i składowania gruzu ceglanożelbetowego i betonowego	t		
d.2		poz.7A*2.600+poz.7B*1.600+poz.7C*2.200	t	196.040	
				RAZEM	196.040
3		Fundamenty i cokoły ogrodzenia			
10	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu B-10	m ³		
d.3	1101-01				
	widok A-A	0.60*238.03*0.10	m ³	14.282	
				RAZEM	14.282
11	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m z betonu B-15 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3	0202-01				
	widok A-A	0.40*0.50*238.03	m ³	47.606	
				RAZEM	47.606
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm	t		
d.3	0290-01				
	widok A-A	1.50*950*1.03*0.222*0.001	t	0.326	
				RAZEM	0.326
13	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 10 mm	t		
d.3	0290-01				
	widok A-A	4*236.43*1.03*0.617*0.001	t	0.601	
				RAZEM	0.601
14	KNR 2-02	Cokoły ogrodzenia z betonu B-15 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.3	0201-01				
	analogia	(0.95+1.11)*0.5*4.30*0.40	m ³	0.000	
	widok A-A	(1.11+1.15)*0.5*2.15*0.40	m ³	0.972	
		(1.15+0.99)*0.5*9.60*0.40	m ³	4.109	
		(0.99+1.18)*0.5*17.20*0.40	m ³	7.465	
		(1.18+1.15)*0.5*10.00*0.40	m ³	4.660	
		(1.15+1.31)*0.5*10.00*0.40	m ³	4.920	
		(1.31+1.08)*0.5*20.00*0.40	m ³	9.560	
		(1.08+1.12)*0.5*6.03*0.40	m ³	2.653	
		(1.12+1.30)*0.5*23.97*0.40	m ³	11.601	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.30+1.00)*0.5*27.53*0.40 (1.02+1.11)*0.5*4.34*0.40 (1.12+1.16)*0.5*10.03*0.40 (1.16+1.12)*0.5*12.53*0.40 (1.12+1.33)*0.5*34.97*0.40 (1.33+1.00)*0.5*43.78*0.40	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	12.664 1.849 4.574 5.714 17.135 20.401	
				RAZEM	108.277
15	KNR 2-02 d.3 0282-05 analogia widok A-A	Dopłata za deskowanie gniazd w powyższym cokole dla słupów stalowych ogrodzenia o gl. 1 m 94	szt. szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
16	KNR 2-02 d.3 0219-05 analogia widok A-A	Wykonanie nakryw betonowych z betonu B-15 na powyższych cokołach ogrodzeniowych o średniej grubości 9 cm 0.60*(238.03-0.80*2)	m ² m ²	141.858	
				RAZEM	141.858
4		Ogrodzenie stalowe ozdobne			
17	KNR 2-02 d.4 1802-02 ; M- kal.indw. analogia	Ogrodzenie kute z prętów stalowych o wym.14*14 a grotami w ramie z profili zamkniętych 40*40*4 i pasem śródkowym ozdobnym wysokości 1.4-0.90 m na słupkach stalowych z rur kw.50*60 mmo rozstawie 2.50 m obsadzonych w gniazdach cokołów - wsp.do R i S = 1.20 za zmniejszony rozstaw słupków 2.50*70	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
18	KNR 2-02 d.4 1802-02 ; m - kal.indw. analogia	Ogrodzenie j.w.o rozstawie 2.40 m - wsp.do R i S = 1.25 za zmniejszony rozstaw słupków 2.40*21	m m	50.400	
				RAZEM	50.400
19	KNR 2-02 d.4 1802-02 ; M- kal.indw. analogia	Ogrodzenie j.w. o rozstawie 2.15 m - wsp.do R i S = 1.40 za zmniejszony rozstaw słupków 2.15*5	m m	10.750	
				RAZEM	10.750
5		Naprawa istn.słupów ogrodzeniowych z kamienia			
20	KNR 19-01 d.5 0316-03	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gl. do 15 cm i pow. ponad 0,25 m ² - w miejscach rozebranego ogrodzenia 2	m ^{sc} m ^{sc}	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 19-01 d.5 0316-01	Naprawa powierzchni murów z kamienia bez wykucia o gl. do 15 cm i pow. do 0,15 m ² - uzupełnienie ubytków 4	m ^{sc} m ^{sc}	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 2-02 d.5 2106-03 analogia	Uzupełnienie nakrywy słupka ogrodzeniowego z płyty kwadratowej - stosunek długości obwodu do powierzchni do 8 m/m ² i grubości 10 cm 0.44*0.44	m ² m ²	0.194	
				RAZEM	0.194
23	KNR 2-02 d.5 2106-04 analogia	Dodatek za każde dalsze 4 m/m ² stosunku długości obwodu do powierzchni poz.22	m ² m ²	0.194	
				RAZEM	0.194
24	KNR 2-02 d.5 2107-05 analogia	Uzupełnienie zakończenia nakrywy z bloku kamiennego wyprofilowanego w ostrosłup o podstawie gr. około 15 cm i wys.ostrosłupa 15 cm 1	elem. elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	TZKNC N-K/ d.5 VI 1/1-b słupy czapy	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień porowaty - piaskowiec (2.15+2.17)*0.5*0.80*4 (2.34+2.35)*0.5*0.80*4 1.04*0.70*0.5*4*2+1.04*1.04*2	m ² m ² m ² m ²	6.912 7.504 5.075	
				RAZEM	19.491
26	TZKNC N-K/ d.5 VI 1/2-b	Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń - kamień porowaty - piaskowiec poz.25	dm ² dm ²	19.491	
				RAZEM	19.491
27	KNR 2-02 d.5 0102-06	Uzupełnienie spoinowania powyższych słupków poz.25	m ² m ²	19.491	
				RAZEM	19.491

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2648.7822		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	326.652 0			326.652 0						
2.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	604.606 0			604.606 0						
3.	pręty okrągłe 6-10 mm ze stali nie- rdzewnej 3H13(grupa stali 94)	kg	0.1970			0.1970						
4.	przęsła 1400*2500 mm + słupki	szt	98.0000			98.0000						
5.	przęsła 1400*2400 mm + słupki	szt	58.0000			58.0000						
6.	przęsła 1400*2150 mm + słupki	szt	11.0000			11.0000						
7.	elektrody stalowe	kg	24.2629			24.2629						
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	265.020 8			265.020 8						
9.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	41.0171			41.0171						
10.	Szellak techniczny	kg	0.0069			0.0069						
11.	kamień - piaskowiec	m ³	0.4440			0.4440						
12.	bloki kamienne	szt.	1.0000			1.0000						
13.	plyty kamienne gr.10 cm (piaskowiec lub wapień miękki)	m ²	0.1998			0.1998						
14.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	14.7105			14.7105						
15.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	171.272 2			171.272 2						
16.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0090			0.0090						
17.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	1.3869			1.3869						
18.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	3.0033			3.0033						
19.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.II	m ³	1.8081			1.8081						
20.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m ³	1.9074			1.9074						
21.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m ³	3.1855			3.1855						
22.	złom ścierny	kg	0.1349			0.1349						
23.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.8401			0.8401						
24.	kliny z drewna	m ³	0.0009			0.0009						
25.	koszt składowania gruzu	t	196.040 0			196.040 0						
26.	Impregnat Dynasil (R)	dm ³	7.7964			7.7964						
27.	materiały pomocnicze	zł										
28.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	12.0492		
2.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	25.4035		
3.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	0.1600		
4.	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	11.3879		
5.	Giętaarka do prętów	m-g	3.7358		
6.	Nożyce do prętów	m-g	4.4033		
7.	Prościarka do prętów	m-g	3.3372		
8.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	36.4671		
9.	Sprężarka pow.ele.4-5m3/min(1)	m-g	112.2540		
				RAZEM	

Słownie: