

## Kosztorys Inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja zabytkowej altany estradowej - II etap  
ADRES INWESTYCJI : Park Źródlińska I  
INWESTOR : Delegatura UMŁ Łódź Widzew  
ADRES INWESTORA : 92-326 Łódź Al. Piłsudskiego 100

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marian Błaszczuk  
DATA OPRACOWANIA : 15.10.2007

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.10.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>DACH</b>				
<b>1.1</b>	<b>Wstępne przygotowanie elementów konstrukcji dachu</b>				
1		Wykonanie belek oczezu	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		Wykonanie krokwi górnych wraz z wycięciem ozdobnych zakończeń.	szt		
d.1.1		32	szt	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
3		Wykonanie krokwi dolnych	szt		
d.1.1		32	szt	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
4		Wykonanie środniczka dachu	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		Wykonanie deskowania połaci górnej	m <sup>2</sup>		
d.1.1		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
6		Wykonanie deskowania połaci dolnej	m <sup>2</sup>		
d.1.1		40	m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
7		Wykonanie deski okapowej	m		
d.1.1		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
8		Wykonanie rozety	szt		
d.1.1		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9		Wykonanie noży profilowych do głowic frezerskich.	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>	<b>Wstępny montaż elementów więźby dachowej</b>				
10		Wycięcie wpustów i docięcie na wymiar elementów oczezu (ułożenie w formie ośmiokąta na niewielkim podwyższeniu)	kpl		
d.1.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11		Wycięcie wpustów i docięcie na wymiar elementów więźby dolnej	kpl		
d.1.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12		Dopasowanie i zamocowanie zwornika	kpl		
d.1.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13		Wycięcie wpustów i docięcie na wymiar krokwi górnych	kpl		
d.1.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14		Ponumerowanie elementów i demontaż	kpl		
d.1.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15		Zabezpieczenie impregnatem po zmontowaniu	kpl		
d.1.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>Przewiezienie i montaż więźby na terenie budowy</b>				
16		Ustawienie rusztowań	kpl		
d.1.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR AT-06 0101-01</b>	Ręczny załadunek i wyładunek elementów więźby - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku I	t		
d.1.3		1	t	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18		Montaż przygotowanych elementów konstrukcji więźby	kpl		
d.1.3		1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19		Docięcie na wymiar i montaż deskowania górnego	kpl		
d.1.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20		Docięcie na wymiar i montaż deskowania dolnego	kpl		
d.1.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21		wyrównanie klinami podłoża i montaż rozety	kpl		
d.1.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22		Docięcie na wymiar i montaż deski okapowej	kpl		
d.1.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4 Pokrycie połaci dachowej</b>					
23	<b>KNR-W 2-02</b>	Pokrycie dachów blachą cynkowo-tytanową gr. 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopad-	m <sup>2</sup>		
d.1.4	<b>0509-04</b>	łego do okapu 90 cm	m <sup>2</sup>	38.000	
		38			
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
24		Montaż iglicy	szt		
d.1.4		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5 Malowanie konstrukcji drewnianej</b>					
25		Malowanie farbą alkidową podkładową	kpl		
d.1.5		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26		Malowanie nawierzchniowe	kpl		
d.1.5		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 ELEMENTY ŻELIWNE</b>					
<b>2.1 Przygotowanie elementów żeliwnych (słupów, rygli i barier)</b>					
27		Transport elementów żeliwnych do zakładu odlewniczego	kpl		
d.2.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28		śrutowanie elementów żeliwnych	kpl		
d.2.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29		Odcięcie górnych i dolnych odcinków słupów i wytoczenie otworów na podany wymiar	kpl		
d.2.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2 Wykonanie omodelowania elementów przeznaczonych do rekonstrukcji</b>					
30		Górny odcinek słupa	kpl		
d.2.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31		Rygiel	kpl		
d.2.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32		Wykonanie specjalnych skrzynek odlewniczych spawanych z blachy stalowej 6mm z uźebrowaniem	kpl		
d.2.2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3 Wykonanie odlewów</b>					
33		Wykonanie odlewu górnego odcinka słupa	szt		
d.2.3		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
34		Wykonanie odlewu rygla (1 zapas)	szt		
d.2.3		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35		Wykonanie odlewu dolnego odcinka słupa	szt		
d.2.3		5	szt	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.4 Obróbka końcowa - szlifowanie zalewów, oczyszczanie z resztek masy formierskiej i rdzeniowej</b>					
36		Obróbka końcowa	kpl		
d.2.4		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5 Naprawa metalowych barier ogrodzenia podestu altany</b>					
37		Wymiana pochwytów	kpl		
d.2.5		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38		Odcięcie skorodowanych nitów i obejm oraz założenie nowych	kpl		
d.2.5		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39		Wymiana skorodowanych prętów	kpl		
d.2.5		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.6 Załadowanie i transport elementów na miejsce budowy</b>					
40		Transport elementów na miejsce budowy z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	kpl		
d.2.6		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.7 Montaż przygotowanych elementów na miejscu budowy</b>					
41		Ustawienie słupów w miejscach zakotwień	kpl		
d.2.7		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42		montaż rygli	kpl		
d.2.7		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43		montaż barierek	kpl		
d.2.7		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.8 Malowanie elementów żeliwnych</b>					
44		Malowanie antykorozyjne	kpl		
d.2.8		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45		szlifowanie (zmatowienie) podkładu	kpl		
d.2.8		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46		malowanie antykorozyjne (nawierzchniowe)	kpl		
d.2.8		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47		malowanie farbą nawierzchniową na kolor	kpl		
d.2.8		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 FUNDAMENT</b>					
48		Ręczne usunięcie ziemi ze środka fundamentu	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49		Oczyszczenie fundamentu z piasku, ziemi i luźnych skruszałych cegieł	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	<b>KNR 4-04</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>1101-02</b>	38	m <sup>3</sup>	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
51		Naprawa istniejących, żeliwnych podstaw pod słupy (wiercenie otworów, wklejenie nowych kotew)	szt		
d.3		Ewentualnie wymiana na nowe.	szt	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52	<b>KNR-W 4-01</b>	Rozebranie gzymsów z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.3	<b>0346-05</b>	25	m	25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
53	<b>KNR-W 4-01</b>	Przemurowanie ciągle przy użyciu zaprawy cementowej pęknieć grubości 1 1/2	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0307-06</b>	ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	5.000	
		5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	<b>KNR-W 4-01</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścia-	szt		
d.3	<b>0327-06</b>	nach z cegieł (przeszyć prętami)	szt	8.000	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55	<b>KNR-W 4-01</b>	Tynki zewn. zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków cera-	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0714-01</b>	micznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow.podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>	37.000	
		37			
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
56	<b>KNR-W 4-01</b>	Jednowarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0603-03</b>		m <sup>2</sup>	37.000	
		37			
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
57		Wykonanie systemu odwodnienia	kpl		
d.3			kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	<b>KNR-W 4-01</b>	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warst-	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0105-01</b>	wami co 30 cm w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	37.000	
		37			
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
59	<b>KNR-W 2-02</b>	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>1101-01</b>	i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	1.900	
		1.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.900</b>
60	<b>KNR-W 2-02</b>	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr. 20 cmm	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>1116-02</b>		m <sup>3</sup>	7.000	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
61		Wymurowanie ścian schodów	kpl		
d.3			kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62		Montaż stopni schodów	kpl		
d.3			kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	<b>KNR-W 2-02</b>	Gzymsy z cegieł pełnych 25x50 cm	kpl		
d.3	<b>0125-04</b>		kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	<b>KNR-W 4-01</b>	Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0701-05</b>	lastrach o pow. odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>	39.000	
		39			
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
65	<b>KNR-W 4-01</b>	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I o podłożach z cegły, o	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0724-01</b>	pow. do 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	37.000	
		37			
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
66	<b>KNR-W 2-02</b>	Zewn. profile ciągnione zwykłe wyk. ręcznie o szer.w rozwinięciu do 20 cm	m		
d.3	<b>0912-03</b>		m	49.000	
		49			
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
67	<b>TZKNBK IX</b>	Listwy profilowane ciągnione systemem warsztatowym (szer.profilu w rozw.do 16	m		
d.3	<b>0104-02</b>	cm) - zaprawa wapienno-cem.	m	78.000	
		78			
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
68	<b>KNR-W 2-02</b>	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>1519-02</b>		m <sup>2</sup>	78.000	
		78			
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
<b>4 DODATKOWE</b>					
69		Wykonanie stelaży stalowych dla kwiatów	kpl		
d.4			kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70		Ochrona placu budowy w okresie montażu	kpl		
d.4			kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>