

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**  
45212351-1 Pomniki historyczne

NAZWA INWESTYCJI : PRACE REMONTOWE DOTYCZĄCE PEŁNEJ KONSERWACJI POMNIKA UNII LUBELSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : Lublin , Plac Litewski  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Lublin Plac Łokietka 1  
WYKONAWCA ROBÓT : .  
ADRES WYKONAWCY : .  
BRANŻA : Budowlano-konserwatorska  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Ratyński *Marian Ratyński*  
DATA OPRACOWANIA : 26.11.2007 r. *upr. bud. 2082/LB/93*

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>REMONT FUNDAMENTÓW</b>			
1	KNR 2-31	Rozebranie opaski z płyt kamiennych	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-01				
	analogia				
	SST 1/1				
		$[5.5+7.5]*0.7*2$	m <sup>2</sup>	18.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>
2	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-03				
	SST1/1				
		$[(5.5*4.6*1.0)*2]+[(7.5*4.6*1.0)*2]$	m <sup>3</sup>	119.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.600</b>
3	KNR 4-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 6 m	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-03				
	SST1/1				
		$[5.5*4.6*2]+[7.5*4.6*2]$	m <sup>2</sup>	119.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.600</b>
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-07				
	SST1/1				
		119.6	m <sup>3</sup>	119.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.600</b>
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-08				
	SST1/1				
		Krotność = 24			
		119.6	m <sup>3</sup>	119.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.600</b>
6	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian trudno dostępnych o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> z cegły i kamienia przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0619-06				
	SST1/1				
		$[5.5*4.6]*4$	m <sup>2</sup>	101.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.200</b>
7	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-04				
	SST1/1				
		$[0.9*0.08*4.2]+[0.8*(0.1+0.48)*0.5*3.8]+[(0.22*0.26*2.8)+(0.2*0.74*2.8)]+[0.45*0.25*3.6]+[0.2*0.2*2.4]$	m <sup>3</sup>	2.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.260</b>
8	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murów ceglanych i kamiennych cegłą w ilości do 5 szt.	szt.		
d.1	0308-03				
	SST1/1				
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
9	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych murów ceglanych i kamiennych cegłą w ilości do 3 szt.	szt.		
d.1	0308-02				
	SST1/1				
		58	szt.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
10	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych powierzchni do 0.25 m <sup>2</sup> w murach ceglanych i kamiennych cegłą	szt.		
d.1	0308-04				
	SST1/1				
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
11	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych powierzchni do 0.50 m <sup>2</sup> w murach ceglanych i kamiennych cegłą	szt.		
d.1	0308-05				
	SST1/1				
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
12	KNR 4-01	Wykonanie rapówki cementowej z dodatkiem preparatu ASOP-LAST - MZ na wyreperowanych ścianach fundamentowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0714-01				
	SST1/1				
		$(5.5*4.6)*4$	m <sup>2</sup>	101.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.200</b>
13	KNR 19-01	Wykonanie izolacji pionowej powłokowej z masy izolacyjnej COM-BIFLEX-C2	m <sup>2</sup>		
d.1	0604-08				
	SST1/1				
		$(4.6*5.5)*4$	m <sup>2</sup>	101.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.200</b>
14	KNR 19-01	Zabezpieczenie izolacji folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
d.1	0610-03				
	SST1/1				
		$(5.5*4.6)*4$	m <sup>2</sup>	101.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.200</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1 0105-01 SST1/1	Zasypanie wykopów mieszanką lessowo cementową 50 kg/m3 z ubiciem warstwami grubości do 15 cm  110.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  110.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.400</b>
16	KNR 4-01 d.1 0108-07 SST1/1	Dowiezienie lessu samochodami samowyladowczymi z odległości do 1 km  112.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  112.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.600</b>
17	KNR 4-01 d.1 0108-08 SST1/1	Dowiezienie lessu samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24 118.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  118.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.130</b>
18	KNR 4-01 d.1 0619-02 SST1/1	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych - Część nadziemna fundamentu $\{(5.5*0.54)*4\}+\{(5.5*5.5)-[3.4*3.4]\}$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.570</b>
19	KNR 4-01 d.1 0714-01 SST1/1	Wykonanie rapówki cementowej z dodatkiem preparatu ASOP-LAST - MZ na części nadziemnej fundamentu  30.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.570</b>
20	KNR 19-01 d.1 0604-08 SST1/1	Wykonanie izolacji pionowej powłokowej z masy izolacyjnej AQUAFIN- 2K  (4.6*5.5)*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.200</b>
<b>2</b>		<b>RENOWACJA CZĘŚCI METALOWEJ POMNIKA</b>			
21	KNR 2-02 d.2 1606-01 SST 1/2	Rusztowania rurowe punktowe o wys.do 12 m  5.5*4*12.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
22	KNR 2-02 d.2 1613-12 SST 1/2	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych rurowych punktowych wys.do 20 m  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	NNRNKB d.2 202 1622a-01 SST 1/2	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  5.5*4*12.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
24	NNRNKB d.2 202 1622a-01 analogia SST 1/2	(z.VIII) Osłony z folii na rusztowaniach zewnętrznych  5.5*4*12.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
25	TZKNC d.2 XVIIIt.02 a.1A SST 1/2	Mechaniczne oczyszczenie z zanieczyszczeń i starych powłok malarskich powierzchni zewnętrznej pomnika  $\{[(0.83+0.5)*0.5*8.01*4]+[1.2*2.11*4]+[1.2*1.0*4]+(0.65*1.8*4)+(0.23*2.55*4)+(0.19*3.4*4)+[(3.4*3.4)-(2.55*2.55)]+[(2.55*2.55)-(1.8*1.8)]\}*100$	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	  5416.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>5416.460</b>
26	KNR 19-01 d.2 0639-04 analogia SST 1/2	Oczyszczenie powierzchni ścian wewnątrz pomnika  $\{[(0.83+0.5)*0.5*8.01*4]+[1.2*2.11*4]+[1.2*1.0*4]\}*100\}*0.01+[0.08*0.63*4]*15+[0.16*1.0*4]$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.899	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.899</b>
27	TZKNC d.2 XVIIIt.03 a.1A SST 1/2	Mechaniczne usuwanie nawarstwień korozyjnych - NA POWIERZCHNI ZEWNĘTRZNEJ ŚCIAN POMNIKA	dm <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(((0.83+0.5)*0.5*8.01*4)+[1.2*2.11*4]+[1.2*1.0*4]+(0.65*1.8*4)+(0.23*2.55*4)+(0.19*3.4*4)+[(3.4*3.4)-(2.55*2.55)]+[(2.55*2.55)-(1.8*1.8)])*100*0.25$	dm <sup>2</sup>	1354.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>1354.115</b>
28	KNR 19-01 d.2 1311-01 SST 1/2	Naniesienie na powierzchnie zewnętrzne pomnika powłoki antykorozyjnej z preparatu ASODUR ZNP	m <sup>2</sup>		
		$(((0.83+0.5)*0.5*8.01*4)+[1.2*2.11*4]+[1.2*1.0*4]+(0.65*1.8*4)+(0.23*2.55*4)+(0.19*3.4*4)+[(3.4*3.4)-(2.55*2.55)]+[(2.55*2.55)-(1.8*1.8)])*100*0.01$	m <sup>2</sup>	54.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.165</b>
29	KNR 19-01 d.2 1311-02 SST 1/2	Dwukrotne naniesienie na powierzchnie zewnętrzne pomnika preparatu ASODUR -TE	m <sup>2</sup>		
		$(((0.83+0.5)*0.5*8.01*4)+[1.2*2.11*4]+[1.2*1.0*4]+(0.65*1.8*4)+(0.23*2.55*4)+(0.19*3.4*4)+[(3.4*3.4)-(2.55*2.55)]+[(2.55*2.55)-(1.8*1.8)])*100*0.01$	m <sup>2</sup>	54.165	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.165</b>
30	KNR 19-01 d.2 1311-01 SST 1/2	Naniesienie na powierzchnie wewnętrzne pomnika powłoki antykorozyjnej z preparatu ASODUR ZNP	m <sup>2</sup>		
		$(((0.83+0.5)*0.5*8.01*4)+[1.2*2.11*4]+[1.2*1.0*4])*100*0.01+[0.08*0.63*4]*15+[0.16*1.0*4]$	m <sup>2</sup>	39.899	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.899</b>
31	KNR 19-01 d.2 1311-02 SST 1/2	Dwukrotne naniesienie na powierzchnie wewnętrzne pomnika preparatu ASODUR -TE	m <sup>2</sup>		
		$(((0.83+0.5)*0.5*8.01*4)+[1.2*2.11*4]+[1.2*1.0*4])*100*0.01+[0.08*0.63*4]*15+[0.16*1.0*4]$	m <sup>2</sup>	39.899	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.899</b>
32	SST 1/2 d.2 wycena indywidualna	Demontaż, czyszczenie, złocenia, montaż liter i płaskorzeźby	dm <sup>2</sup>		
		$[1.1*1.1*3*100]*0.7$	dm <sup>2</sup>	254.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>254.100</b>
3		<b>RENOWACJA OKŁAZIN KAMIENNYCH COKOŁU</b>			
33	KNR 4-01 d.3 0807-04 analogia SST 1/3	Demontaż posadzki i okładziny ścian cokołu z płyt sienitowych	m <sup>2</sup>		
		$[(0.54*5.5)*4]+[(5.5*5.5)-(3.4*3.4)]$	m <sup>2</sup>	30.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.570</b>
34	KNR 4-01 d.3 0211-01 analogia SST 1/3	oczyszczenie odwrocia płyt kamiennych	m <sup>2</sup>		
		$[(0.54*5.5)*4]+[(5.5*5.5)-(3.4*3.4)]$	m <sup>2</sup>	30.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.570</b>
35	TZKNBK d.3 XVI 1303-01 SST 1/3	przeszlifowanie odwrocia płyt sienitowych	m <sup>2</sup>		
		$[(0.54*5.5)*4]+[(5.5*5.5)-(3.4*3.4)]$	m <sup>2</sup>	30.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.570</b>
36	TZKNBK d.3 XVI 1305-01 SST 1/3	Polerowanie lica okładzin z płyt sienitowych	m <sup>2</sup>		
		$[(0.54*5.5)*4]+[(5.5*5.5)-(3.4*3.4)]$	m <sup>2</sup>	30.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.570</b>
37	KNR 2-02 d.3 1118-01 SST 1/3	Przygotowanie podłoża pod montaż okładzin kamiennych	m <sup>2</sup>		
		$[(0.54*5.5)*4]+[(5.5*5.5)-(3.4*3.4)]$	m <sup>2</sup>	30.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.570</b>
38	KNR 2-02 d.3 2106-01 SST 1/3	Montaż okładzin kamiennych z płyt sienitowych na cokole pomnika -( materiał z uprzedniego demontażu, + 20 % nowych płyt w miejsce zniszczonych)	m <sup>2</sup>		
		$[(0.54*5.5)*4]+[(5.5*5.5)-(3.4*3.4)]$	m <sup>2</sup>	30.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.570</b>
39	KNR 2-31 d.3 0502-07 SST 1/3	Opaska z płyt kamiennych o grub. 5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		$[5.5+7.5]*0.7*2$	m <sup>2</sup>	18.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.200</b>