

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Projekt konserwacji , rewaloryzacji i modernizacji Zespołu Pałacowo - Parkowego w Lewkowie -DROGI  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kwiatkowska 60, 63-462 Lewków, powiat ostrowski  
INWESTOR : Muzeum Okręgowe Ziemi Kaliskiej  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 12; 62-800 Kalisz  
WYKONAWCA ROBÓT : Z wyboru ofert  
BRANŻA : architektura , konstrukcja, roboty konserwatorskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Adam HAŁKA  
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.05.2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Projekt konserwacji , rewaloryzacji i modernizacji Zespołu Pałacowo - Parkowego w Lewkowie -DROGI</b>			
1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni	1	24
2	Rzeźba - konstrukcja i wykończenie	25	36

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Projekt konserwacji , rewaloryzacji i modernizacji Zespołu Pałacowo - Parkowego w Lewkowie -DROGI</b>					
1		<b>Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b>			
d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 D1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 85 cm  1143,42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 143,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 143,420</b>
d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 D2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 70 cm  1119,53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 119,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 119,530</b>
d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 D3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 65 cm  393,97	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  393,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>393,970</b>
d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 ciągi pieszce	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm  5843,27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5 843,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 843,270</b>
d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 parking żwirowy	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 55 cm  271,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  271,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>271,250</b>
d.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02 parking krata	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 49 cm  158,24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  158,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>158,240</b>
d.1	KNR 2-31 0401-08 D1 D2 D3 ciągi pieszce	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat. III-IV 163,58*3 144,98*2 49,32*2 1168,65*2	m m m m	 490,740 289,960 98,640 2 337,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3 216,640</b>
d.1	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04 niwelacja gazony niwel. tył pałacu	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km 1056,15 152,19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1 056,150 152,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 208,340</b>
d.1	TZKNBK II - 194 D1 D2 D3 ścieżki parking żwir parking krata	Wywiezienie ziemi samochodami na wyznaczone wysypisko z załadowaniem i wyładowaniem na odległość do 1 km - grunt kat. IV 971,91 783,67 256,08 1752,98 149,19 77,54 poz.7*0,40*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 971,910 783,670 256,080 1 752,980 149,190 77,540 514,662	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 506,032</b>
d.1	TZKNBK II - 195	Wywiezienie ziemi samochodami , grunt kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km ponad 1 km Krotność = 9 poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4 506,032	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 506,032</b>
d.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  poz.7*0,37*0,37	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  440,358	
				<b>RAZEM</b>	<b>440,358</b>
d.1	KNR 2-31 0404-02 D1 D2 D3 parking żwir parking krata	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x35 cm na ławie betonowej 163,58 144,98*2 49,32 29*2+15*2 52,0	m m m m m	 163,580 289,960 49,320 88,000 52,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>642,860</b>
13	KNR 2-31	Obramowania jezdni lub chodników z kostki brukowej 15x17 na gotowej ławie be-	m <sup>2</sup>		
d.1	0406-02	tonowej			
	D1	163,58*0,17*2	m <sup>2</sup>	55,617	
	D2	144,98*0,17	m <sup>2</sup>	24,647	
	D3	49,32*0,17	m <sup>2</sup>	8,384	
	ścieżki	1168,65*0,17*2	m <sup>2</sup>	397,341	
				<b>RAZEM</b>	<b>485,989</b>
14	KNR 2-31	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
d.1	0404-08				
	D1	(13,10+11,9+24,3+13,1)*2	m	124,800	
	D2	144,98*2	m	289,960	
	D3	49,32*2	m	98,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>513,400</b>
15	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-05	ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
	D1	914,74	m <sup>2</sup>	914,740	
	D2	895,62	m <sup>2</sup>	895,620	
	D3	315,18	m <sup>2</sup>	315,180	
	ścieżki	4674,60	m <sup>2</sup>	4 674,600	
	parking żwir	217,00	m <sup>2</sup>	217,000	
	parking krata	126,60	m <sup>2</sup>	126,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 143,740</b>
16	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym 16-31 mm	m <sup>3</sup>		
d.1	0107-02	z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu po-			
		nad 10 cm (30 cm)			
		poz. 15*0,30	m <sup>3</sup>	2 143,122	
	minus ścieżki	-4674,60*0,30	m <sup>3</sup>	-1 402,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>740,742</b>
17	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po	m <sup>2</sup>		
d.1	0105-03	zagęszczeniu			
	0105-04				
		poz. 15	m <sup>2</sup>	7 143,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 143,740</b>
18	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym 0-31 mm z	m <sup>3</sup>		
d.1	0107-02	zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad			
		10 cm ( 12 cm)			
	ścieżki	4674,60*0,12	m <sup>3</sup>	560,952	
				<b>RAZEM</b>	<b>560,952</b>
19	KNR 2-31	Nawierzchnia mineralna grys 0-8 mm - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-05	zagęszczeniu 3 cm			
	ścieżki	4674,60	m <sup>2</sup>	4 674,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 674,600</b>
20	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa roz-	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-05	ścielanego mechanicznie			
	parking żwir	217,00	m <sup>2</sup>	217,000	
	parking krata	126,60	m <sup>2</sup>	126,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>343,600</b>
21	KNNR 6	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. po zagęszczeniu 12 cm z kruszywa roz-	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-07	ścielanego mechanicznie			
	parking żwir	217,00	m <sup>2</sup>	217,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,000</b>
22	NNRNKB	Układanie nawierzchni placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - do 10 elem./	m <sup>2</sup>		
d.1	231 0511-01	m2 - płyty ażurowe			
	parking krata	126,60	m <sup>2</sup>	126,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,600</b>
23	KNNR 6	Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wym. 10 cm ( "kocie łby")	m <sup>2</sup>		
d.1	0205-02				
	D1	914,74	m <sup>2</sup>	914,740	
	D2	895,62	m <sup>2</sup>	895,620	
	D3	315,18	m <sup>2</sup>	315,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 125,540</b>
24	KNR AT-22	Spoinowanie wąską kielnią bruku o wymiarach nieregularnych	m <sup>2</sup>		
d.1	0106-04				
	analiza indy-				
	widualna				
		poz.23	m <sup>2</sup>	2 125,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 125,540</b>
<b>2</b>		<b>Rzeźba - konstrukcja i wykończenie</b>			
25	KNR 4-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 30 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0101-04				
		0,70*7,50*0,30	m <sup>3</sup>	1,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,575</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 4-01 d.2 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV (1,0-0,30)*0,70*7,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,675	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,675</b>
27	KNR-W 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym -B15 0,70*0,70*2*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,098	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,098</b>
28	KNR-W 2-02 d.2 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu. Jako robota w bud. z elementów prefabrykowanych - elementy betonowe i żelbetowe do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu 0,30*0,70*0,70*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,294	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,294</b>
29	BCA 1 30-01- d.2 10	Zasypanie wykopów z ubitych materiałów sypkich (podsypka żwirowa). Wykonanie zasypki obejmuje: 1. Wyrównanie podłoża. 2. Oczyszczenie podłoża. 3. Wykonanie podkładu z materiałów sypkich wraz z zagęszczeniem. 4. Wyrównanie powierzchni podkładu. poz.26-poz.27-poz.28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,283	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,283</b>
30	KNR-W 2-02 d.2 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 40 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Rama rzeźby (1,95*7,10-1,10*6,30)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,915	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,915</b>
31	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm 46,27/1000	t t	 0,046	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,046</b>
32	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm 100,13/1000	t t	 0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
33	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16-28 mm 64,03/1000	t t	 0,064	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,064</b>
34	KNR-W 2-05 d.2 1006-02	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elementów do 30 kg z profili zimnogiętych- pod oszklenie szkłem lustrzanym 25,22/1000	t t	 0,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,025</b>
35	KNR 2 d.2 1801-01	Okładziny ścian, pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku obwodu do powierzchni do 8 m/m <sup>2</sup> i grubości do 6 cm - Piaskowiec gr. 5 cm 0,50*1,40*2+0,50*7,10+(0,33+0,12)*7,10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,340</b>
36	KNR 2-02 d.2 1406-04	Szklenie bezkitowe ram metalowych szkłem płaskim ciągłym lub zbrojonym z uszczelnieniem podkładkami elastycznymi - powierzchnia szyby ponad 1,2 m <sup>2</sup> 1,10*6,30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,860</b>