

**Inwestor:**  
GMINY BRODY  
ul. Rynek 2,  
68-343 Brody

**Wykonawca:**

### **Kosztorys ślepy Nr:**

**Nazwa budowy:** REMONT, RENOWACJA I KONSERWACJA OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY - POMNIKA W FORMIE SARKOFAGU Z DWOMA OBELISKAMI, ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE ZESPOŁU PAŁACOWO-PARKOWEGO W BRODACH

**Kod budowy:**

**Adres budowy:** dz. nr 258, Brody, powiat żarski,,

**Obiekt:** POMNIK W FORMIE SARKOFAGU Z DWOMA OBELISKAMI

**Rodzaj robót:**

**Charakterystyka robót:** Kosztorys sporządzono w programie: NORMA 4.31

**Nr umowy:**

**Data oprac.:** 2013-02-25

**Umowa z dnia:** 2013-02-25

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 2-02, KNR 2-01, KNR 4-01, KNR 2-31, KNR 4-04, KSNR 2, AW, TZKNBK 1916, KNNR 1

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Sprawdził:

## Kosztorys inwestorski skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Pomnik w formie sarkofagu z dwoma obeliskami, zlokalizowanego na terenie zespołu pałacowo-parkowego w Brodach</b>				
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
1	KNR 4-04 0101-05-060	<i>Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej krotność = 1,000</i>	2,650	m3	0	
2	KNR 4-04 1103-01-060	<i>Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze Charakterystyka Robót: analogia krotność = 1,000</i>	2,650	m3	0	
3	KNR 4-04 1103-04-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km Charakterystyka Robót: analogia krotność = 1,000</i>	2,650	m3	0	
4	KNR 4-04 1103-05-060	<i>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch.samowyl.- dod.za kazdy nast.rozp. 1 km Charakterystyka Robót: analogia krotność = 8,000</i>	2,650	m3	0	
5	AW3	<i>OPLATA ZA UTYLIZACJĘ Charakterystyka Robót: kalkulacja własna krotność = 1,000</i>	2,650		0	
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Roboty ziemne</b>				
6	KNR 2-01 0122-01-060	<i>Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny. krotność = 1,000</i>	6,080	m3	0	
7	KNR 2-01 0221-05-060	<i>Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II krotność = 1,000</i>	6,080	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
8	KNNR 1 0202-100-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV (WYWÓZ Z ODKŁADU) Charakterystyka Robót: Tablica: 0202 1.Wykonanie koparką początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie ziemi na samochody 3.Zmiana stanowiska pracy koparki w wykopie 4.Ręczne wykonanie i utrzymanie rowów odwadniających w wykopie 5.Przewóz ziemi samochodami i wyladunek w miejsce wbudowania w nasyp lub na odkład 6.Ręczne wyrównanie z grubsza skarp i dna wykopu  krotność = 1,000	6,080	m3	0	
9	KNNR 1 0208-020-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV krotność = 8,000	6,080	m3	0	
10	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie gruntu krotność = 1,000	5,211	m3	0	
11	KNR 2-01 0501-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m krotność = 1,000	5,211	m3	0	
12	KNR 2-02 1101-0701-060	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów,z pospółki do betonów zwykłych. Charakterystyka Robót: Tablica: 1101 1.Wyrównanie podłoża gruntowego 2.Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża mlekiem cementowym 3.Wykonanie podkładu z betonu 4.Wykonanie podkładu z kruszywa 5.Zalanie kruszywa zaprawą  krotność = 1,000	5,211	m3	0	
13	AW3	OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ Charakterystyka Robót: kalkulacja własna krotność = 1,000	6,080		0	
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Roboty betonowe</b>				
14	KSNR 2 0101-01-050	Obszalunek podkładu betonowego krotność = 1,000	3,900	m2	0	
15	KNR 2-02 1101-01-060	Podkłady betonowe na podl.gruntowym krotność = 1,000	2,606	m3	0	
16	KNR 2-02 0616-03-050	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów krotność = 1,000	17,370	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
17	KNR 2-02 0205-01-060	<i>Płyty fundamentowe żelbetowe. Charakterystyka Robót: Tablica: 0205 1.Przygotowanie płyt i ustawienie desekowań z obsadzeniem dybli 2.Ułożenie i zagęszczenie betonu wraz z obetonowaniem elementów stalowych 3.Usunięcie desekowań 4.Pielegnowanie betonu  krotność = 1,000</i>	6,080	m3	0	
18	KSNR 2 0103-03-034	<i>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm krotność = 1,000</i>	0,854	t	0	
19	KNR 2-02 0603-09-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa krotność = 1,000</i>	26,000	m2	0	
20	KNR 2-02 0603-10-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.warstwa krotność = 1,000</i>	17,370	m2	0	
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Roboty kamieniarsko-sztukatorskie i konserwacja</b>				
21	TZKNC VI 1/3-b-057	<i>Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczeniem mechanicznym - kamień porowaty - piaskowiec krotność = 1,000</i>	640,000	dm2	0	
22	TZKNC VI 1/8-b-057	<i>Usuwanie z powierzchni kamienia pobiał wapiennych - kamień porowaty - piaskowiec krotność = 1,000</i>	640,000	dm2	0	
23	TZKNC VI 1/14-b-057	<i>Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu) - kamień porowaty - piaskowiec krotność = 1,000</i>	640,000	dm2	0	
24	TZKNC VI 1/13-b-057	<i>Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec krotność = 1,000</i>	640,000	dm2	0	
25	TZKNC VI 2/3-a-057	<i>Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia. krotność = 1,000</i>	640,000	dm2	0	
26	TZKNC VI 2/3-a-057	<i>Wzmacnianie powierzchniowa kamienia. krotność = 1,000</i>	640,000	dm2	0	
27	Z-1-020	<i>Rekonstrukcja pomnika w formie sarkofagu z dwoma obeliskami Charakterystyka Robót: kalk. własna krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
28	KNR 4-01 0108-17-060	<i>Dostawa materiału- przewiezienie pomnika w formie sarkofagu z dwoma obeliskami w miejsce wbudowania krotność = 1,000</i>	20,735	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
29	TZKNC VI 3/4-a-057	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna dotowanego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) (2%) krotność = 1,000	90,000	dm2	0	
30	TZKNC VI 5/1-b-112	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm2. Piaskowiec. krotność = 1,000	55,000	SZT.	0	
31	TZKNC VI 3/7-a-057	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie) krotność = 1,000	96,000	dm2	0	
32	KNR 2-02 1801-01-040	Cokoły ceglane o wymiarach 0,25 X 0,25 m z cegieł na fundamencie o wymiarach 0,25 X 0,80 m. Charakterystyka Robót: Tablica: 1801 Cokoły z cegły (kol.01 i 04) 1.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie deskowania po wykonaniu fundamentów z betonu 2.Ułożenie z zagęszczeniem betonu z pozostawieniem dylatacji 3.Wymurowanie cokołu szerokości 25 cm 4.Obsadzenie dybli dla słupków 5.Pokrycie cokołu czapką betonową z wykonaniem spadków i zatarciem powierzchni 6.Ospoinowanie bocznych ścian cokołu Cokoły z betonu (kol.02 i 05) 7.Przygotowanie, ustawienie i rozebranie deskowania 8.Ułożenie z zagęszczeniem betonu w fundamentach i cokolach z pozostawieniem dylatacji 9.Obsadzenie dybli dla słupków 10.Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 11.Wykonanie gładzi cementowej na wierzchu cokołu z wyrobieniem spadków i zatarciem 12.Zatarcie bocznych powierzchni betonu 13.Pielęgnowanie betonu Cokoły z kamienia (kol.03 i 06) 14.Wykonanie muru fundamentu i cokołu z kamienia 15.Przykrycie cokołu czapką betonową z wykonaniem spadków i zatarciem powierzchni 16.Obsadzenie dybli lub pozostawienie otworów dla słupków 17.Ospoinowanie cokołu  krotność = 1,000	3,540	m	0	
33	KNR 2-02 0101-01-060	ANALOGA- cokoły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej. Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1.Oczyszczenie i wyrównanie dna wykopu 2.Wymurowanie fundamentu z wykonaniem naroży  krotność = 1,000	6,345	m3	0	
34	TZKNC VI 2/4-a-057	Klejenie i przytwierdzenie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych. krotność = 1,000	96,000	dm2	0	
35	TZKNCBK 1916 0111-0020-112	Montaż elementów pomnika Charakterystyka Robót: analogia krotność = 1,000	36,000	SZT.	0	

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
5		<b>Nawierzchnia przy pomniku</b>				
36	KNR 2-31 0103-01-050	<i>Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II krotność = 1,000</i>	22,560	m2	0	
37	KNR 2-31 0114-07-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0114 1.Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa 2.Ręczne odrzucenie nadziarna 3.Zagęszczenie warstwy dolnej 4.Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa 5.Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą 6.Posypanie górnej warstwy małym kamiennym Uwaga: 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2). 2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).  krotność = 1,000</i>	22,560	m2	0	
38	KNR 2-31 0106-01-050	<i>Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz. krotność = 1,000</i>	22,560	m2	0	
39	KNR 2-31 0106-02-050	<i>Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. krotność = 4,000</i>	22,560	m2	0	
40	KNR 2-31 1205-08-050	<i>ANALOGA- obramowanie jezdni i chodników, z kostki kamiennej nieregularnej 9-11 cm na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Tablica: 1205 1.Rozebranie uszkodzonych miejsc obramowań 2.Oczyszczenie i przesortowanie rozebranego materiału 3.Spulchnienie i uzupełnienie podsypki piaskowej 4.Wymiana podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej przygotowaniem 5.Wykonanie obramowania z nadaniem odpowiednich spadków 6.Oczyszczenie spoin z ich zaklinowaniem lub zalaniem zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem 7.Pielegnacja obramowania przez posypanie piaskiem i polewanie wodą  krotność = 1,000</i>	2,820	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
41	KNR 2-31 1103-06-050	<p><i>ANALOGIA -Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 1103</i></p> <p><i>1.Rozebranie uszkodzonej nawierzchni z kostki</i></p> <p><i>2.Oczyszczenie i przesortowanie kostki</i></p> <p><i>3.Spulchnienie i uzupełnienie podsypki piaskowej wraz z jej ubiciem</i></p> <p><i>4.Wymiana podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczeniem do miejsca wbudowania</i></p> <p><i>5.Ułożenie kostki wraz z ubiciem i wypełnieniem spoin piaskiem względnie zaprawą cementową z uprzednim jej przygotowaniem</i></p> <p><i>6.Posypanie miejsc remontowanych piaskiem</i></p> <p><i>krotność = 1,000</i></p>	22,560	m2	0	
42	KNR 2-31 0301-01-050	<p><i>ANALOGIA -zakup materiał na nawierzchnię wraz z dostawą</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0301</i></p> <p><i>1.Uzupełnienie i wyrównanie istniejącej podsypki lub rozścielenie na wyprofilowanym podłożu nowej podsypki żwirowej</i></p> <p><i>2.Przesortowanie kostki ze złożeniem wzdłuż stanowisk</i></p> <p><i>3.Ułożenie kostki na uprzednio wyrównanej podsypce</i></p> <p><i>4.Ubicie kostki ubijakiem ręcznym</i></p> <p><i>5.Wypełnienie spoin piaskiem z polewaniem nawierzchni wodą</i></p> <p><i>6.Oczyszczenie nawierzchni z nadmiaru piasku</i></p> <p><i>7.Sprawdzenie spadków poprzecznych podłużnych oraz równości nawierzchni</i></p> <p><i>krotność = 1,000</i></p>	22,560	m2	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
2		<b>DOKUMENTACJA WYKONAWCZA I POWYKONAWCZA</b>				
43	TZKNC VI 6/5-a-090	<p><i>Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej.</i></p> <p><i>Przeciętny stopień trudności.</i></p> <p><i>krotność = 1,000</i></p>	1,000	kpl	0	
44	TZKNC VI 6/7-a-090	<p><i>Kompletowanie dokumentacji fotograficznej konserwatorskiej wraz z opisem. Przeciętny stopień trudności.</i></p> <p><i>krotność = 1,000</i></p>	1,000	kpl	0	
45	-090	<p><i>Projekt powykonawczy wraz z niezbędnymi odbiorami i decyzjami administracyjnymi, pozwoleniami, opiniami itp.</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: kalk. własna</i></p> <p><i>krotność = 1,000</i></p>	1,000	kpl	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	2	Betoniarz II	r-g	5,1560		
2.	0	33	Brukarz III	r-g	34,8075		
3.	0	342	Murarz II	r-g	2,7325		
4.	0	343	Murarz III	r-g	18,5274		
5.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	63,6280		
6.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	35,3906		
7.	0	42	Cieśla II	r-g	3,8141		
8.		999	robocizna	r-g	2 016,4713		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		2 180,5274		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	3,4740		
2.		1101599	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. do 14 mm	t	0,8591		
3.	1	114	utyliczacja	m3	8,7300		
4.	0	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,3128		
5.	0	1340399	Haki do muru	kg	0,3717		
6.	0	1600514	Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	3,8284		
7.	0	1600600	Miał kamienny	t	0,3226		
8.		1601899	piasek	m3	5,7173		
9.	0	1602103	Pospółka do betonów zwykłych	m3	5,6279		
10.	1	1630802	Kostki kamienne	t	9,1594		
11.	1	1632499	rekonstrukcja brakujących elementów	szt	1,0000		
12.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,8130		
13.	0	1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	2 284,2000		
14.	0	1810098	Cegły wapienno-piaskowe 25x12x6,5 cm	szt	123,5814		
15.		2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	20,6703		
16.		2301499	Roztwory asfaltowe	kg	9,1000		
17.		2301499(1)	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	17,3480		
18.		2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	3,3579		
19.	0	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	0,0620		
20.		2370699	beton z kruszywa naturalnego	m3	6,1712		
21.		2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0797		
22.	0	2380809	Zaprawa cementowa M 15	m3	0,0081		
23.	0	2380899	Zaprawa	m3	2,1573		
24.	0	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0343		
25.		2600621(1)	deski iglaste obrzynane grubości 25 mm,kl.III	m3	0,0156		
26.		2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0061		
27.		2600622(1)	deski iglaste obrzynane grubości 38 mm,kl.III	m3	0,0117		
28.	0	2601301	Listwy i łaty iglaste kl.II	m3	0,0032		
29.		3930000	woda	m3	2,5583		
30.		3950010	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0117		
31.		3950101	drewno opałowe	kg	5,2110		
32.	0	3951300	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,0001		
33.		z-90012	stal zbrojeniowa	kg	43,2000		
34.		z-90016	cement	kg	324,0000		
35.		z-90017	piasek	m3	1,0800		
			Materiały pomocnicze				



1	2	3	4	5	6	7	8
			<b>Razem:</b>				

**Zestawienie sprzętu:**

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		11133	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	0,3790		
2.		11162	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0,2772		
3.	0	11166	Koparka gąsienicowa 1,20 m3	m-g	0,1739		
4.	0	11612	Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0564		
5.		12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,5775		
6.		12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,3669		
7.	0	30000	Środek transportowy	m-g	0,2346		
8.		34000	wyciąg	m-g	0,7666		
9.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	1,4834		
10.		39599(1)	środek transportowy	m-g	0,0720		
11.		39811	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	16,5472		
12.		39811(1)	samochód samowyładowczy do 5t	m-g	1,2535		
13.	0	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	0,6931		
14.		71212	giętarka do prętów	m-g	4,0992		
15.		71231	nożyce do prętów	m-g	4,9532		
16.		71250	prościarka do prętów	m-g	3,6722		
17.		z16m1	wyciąg	m-g	0,5800		
18.		z16m2	żuraw samojezdny	m-g	684,0000		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				