

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA INSTALACJI UPAMIĘTNIAJĄCYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W
RAMACH INWESTYCJI: MIEJSCE ZAGŁADY LUDNOŚCI ŻYDOWSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI
MOKRZYCA**

Budowa: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **180904_2 LUBACZÓW,
000022 MOKRZYCA
DZ. NR EWID. 10/2**

Nazwy i kody CPV: **45212314-0 Roboty budowlane w zakresie pomników historycznych lub miejsc pamięci**

Zamawiający: **GMINA LUBACZÓW
UL. JASNA 1
37-600 LUBACZÓW**

Jednostka opracowująca: **Pracownia Projektowa Wimar Marek Wiśniewski
ul. Królowej Jadwigi 4
22-600 Tomaszów Lubelski
tel. 84 66 59 451**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys robót budowlanych do projektowanego miejsca pamięci narodowej na działce nr ewid. 10/2 w obrębie geod. Mokrzyca, gmina Lubaczów.

Charakterystyczne dane obiektu :

Projektuje się:

- dwa pomniki murowane z cegły klinnkierowej na betonowym postumencie ze szklanymi tablicami informacyjnymi
- miejsca postojowe - szt. 8 z geokrat
- chodnik betonowy
- nawierzchnie żwirową
- kosz na śmieci
- odtworzenie zieleni w bezpośrednim otoczeniu

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztyorys	BUDOWA INSTALACJI UPAMIĘTNIAJĄCYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ W RAMACH INWESTYCJI: MIEJSCE ZAGŁĄDY LUDNOŚCI ŻYDOWSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI MOKRZYCA			
1	Element	ROBOTY ZIEMNE			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		479,217	479,217000		
		RAZEM:	479,217000	m2	479,217
1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5' cm grubości			
	Wyliczenie ilości robót:				
		267,197+105,500	372,697000		
		RAZEM:	372,697000	m2	372,697
1.4	KNRW 201/212/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,9*2,0*9,0*0,9*2,0*4,0	116,640000		
		RAZEM:	116,640000	m3	116,640
1.5	KNRW 201/312/2 (1)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5' m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5' m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		116,640-(0,959+3,744)	111,937000		
		RAZEM:	111,937000	m3	111,937
1.6	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM) - ziemia z wykopów			
	Wyliczenie ilości robót:				
		372,697*0,3+116,640-111,937	116,512100		
		RAZEM:	116,512100	m3	116,512
2	Element	ROBOTY ŻELBETOWE I MUROWE			
2.1	KNRW 202/1101/3	Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pomik 3 kwaterowy	0,1*(0,94*7,31)	0,687140		
	pomnik jednokwaterowy	0,1*(0,94*2,89)	0,271660		
		RAZEM:	0,958800	m3	0,959
2.2	NNRNKB 202/221/2	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokości 0,6-0,8' m - część podziemna			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pomik 3 kwaterowy	0,4*0,9*2,99	1,076400		
	pomnik jednokwaterowy	0,4*0,9*7,41	2,667600		
		RAZEM:	3,744000	m3	3,744
2.3	NNRNKB 202/223/3	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, objętości 1,5-2,5' m3 - część nadziemna			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pomik 3 kwaterowy	1,1*(0,64*0,38*+0,51*1,83)	0,249676		
	pomnik jednokwaterowy	1,1*(0,64*0,38*2+0,51*1,83)	1,561670		
		RAZEM:	1,811346	m3	1,811
2.4	NNRNKB 202/291/2 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty żebrowane, średnica ponad 8' mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	MUR I	0,001*((28,9+129,4+51,9)+(20,8+14,6+22,4)+(5,2*7,11))	0,304972		
	MUR II	0,001*((12,1+50,3+17,7)+(13,7+10,6+11,2)+5,2*2,69)	0,129588		
		RAZEM:	0,434560	t	0,435
2.5	NNRNKB 202/291/1 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, elementy budynków i budowli, pręty gładkie, średnica do 7' mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	MUR I	0,001*1,9*7,11	0,013509		
	MUR II	0,001*1,9*2,69	0,005111		
		RAZEM:	0,018620	t	0,019

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.6	KNR 202/604/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pomik 3 kwaterowy	(0,51*7,01+0,13*0,38*4)		3,772700	
	pomnik jednokwaterowy	(0,51*2,59+0,13*0,38*2)		1,419700	
		RAZEM:	5,192400	m2	5,192
2.7	KNRW 202/128/3	Słupy o wymianach 1 1/2x1 1/2 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,64*0,38*1,52*4		1,478656	
		0,64*0,38*1,52*2		0,739328	
		RAZEM:	2,217984	m3	2,218
2.8	KNRW 202/103/3 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 2-ch cegieł, cegła pełna			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pomik 3 kwaterowy	(7,01-0,38*4)*1,52		8,344800	
	pomnik jednokwaterowy	1,83*1,52		2,781600	
		RAZEM:	11,126400	m2	11,126
2.9	KNRW 202/211/1	Słupy i rygle żelbetowe w ścianach murowanych- analogia			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Mur I	0,14*0,4*1,52*2+0,14*0,27*1,58*2		0,289688	
	Mur II	0,14*0,4*1,52*2		0,170240	
		RAZEM:	0,459928	m3	0,460
2.10	KNKRB 2/207/1	Płyty żebrowe stropów i dachów oraz gzymsy, balkony, daszki i nakrywy płyty stropowe płaskie lub na zebrach gr. 8 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pomik 3 kwaterowy	(0,61*7,11+0,13*0,48*4)		4,586700	
	pomnik jednokwaterowy	(0,61*2,69+0,13*0,48*2)		1,765700	
		RAZEM:	6,352400	m2	6,352
2.11	DC 19/601/1 (1)	Impregnacja elewacji (ścian) preparatem Antipluviol, beton			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pomik 3 kwaterowy	0,4*(7,11+0,74*2+0,13*6)+2*(0,05*0,74*2+0,13*0,05*6+0,05*7,01*2)+(7,11*0,61+0,13*0,48*4)+0,08*(7,11*2+0,74*2+0,13*6)		11,281100	
	pomnik jednokwaterowy	0,4*(2,69*2+0,74*2+0,13*2)+2*(0,05*0,74*2+0,05*2,59+0,13*0,05*2+0,05*1,73)+0,61*2,69+0,13*0,48*2+0,08*(2,69*2+0,74*2+0,13*2)		5,789300	
		RAZEM:	17,070400	m2	17,070
2.12	DC 19/601/2	Impregnacja elewacji (ścian) preparatem Antipluviol, tynk cementowy lub mur ceglany			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pomik 3 kwaterowy	1,52*(7,01*2+0,64*2+0,13*6)		24,441600	
	pomnik jednokwaterowy	1,52*(2,59*2+0,64*2+0,13*2)		10,214400	
		RAZEM:	34,656000	m2	34,656
2.13	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż tablic szklanych z grawerowanymi napisami, szklane tablice o gr. 8-10mm mocowane do muru za pomocą bolców dystansowych ze stali nierdzewnej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1+3		4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4,000
3	Element	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE			
3.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		267.197+105.500+106.520		479,217000	
		RAZEM:	479,217000	m2	479,217
3.2	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		479.217		479,217000	
		RAZEM:	479,217000	m2	479,217
3.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		105.500+267.197		372,697000	
		RAZEM:	372,697000	m2	372,697

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.4	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły			
	Wyliczenie ilości robót:	0,05*(2,0*66,35+21,10+2,4*5,0+3,0*16,45+7,05*3,8+1,32*5,48*2+1,3*4,15*2)			
		13,359860			
		RAZEM:	13,359860	m3	13,360
3.5	KNR 231/507/3	Chodniki z mieszanki betonowej, warstwa górna, grubości 5 cm			
	Wyliczenie ilości robót:	(2,0*66,35+21,10+2,4*5,0+3,0*16,45+7,05*3,8+1,32*5,48*2+1,3*4,15*2)			
		267,197200			
		RAZEM:	267,197200	m2	267,197
3.6	KNR 231/507/4	Chodniki z mieszanki betonowej, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm			
	Wyliczenie ilości robót:	(2,0*66,35+21,10+2,4*5,0+3,0*16,45+7,05*3,8+1,32*5,48*2+1,3*4,15*2)			
		267,197200			
		RAZEM:	267,197200	m2	267,197
3.7	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową			
	Wyliczenie ilości robót:	267,197			
		267,197000			
		RAZEM:	267,197000	m2	267,197
3.8	KNR 231/118/1	Pielęgnacja podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem, piaskiem z polewaniem wodą			
	Wyliczenie ilości robót:	(2,0*66,35+21,10+2,4*5,0+3,0*16,45+7,05*3,8+1,32*5,48*2+1,3*4,15*2)			
		267,197200			
		RAZEM:	267,197200	m2	267,197
3.9	KNR 231/502/6	Parking z płyt ażurowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem			
	Wyliczenie ilości robót:	5,0*(2,5*7+3,6)			
		105,500000			
		RAZEM:	105,500000	m2	105,500
3.10	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - wypełnienie grys w kolorze logu			
	Wyliczenie ilości robót:	5,0*(2,5*7+3,6)*0,08*0,5			
		4,220000			
		RAZEM:	4,220000	m3	4,220
3.11	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
	Wyliczenie ilości robót:	232,23			
		232,230000			
		RAZEM:	232,230000	m	232,230
3.12	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożone na płasko			
	Wyliczenie ilości robót:	24,32			
		24,320000			
		RAZEM:	24,320000	m	24,320
3.13	KNR 231/202/1	Nawierzchnie zwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2 KLINCA NAHĄŻAJĄCEGO DO UŻYTKOWANEGO PRZY PODKKADACH KOLEJNYCH			
	Wyliczenie ilości robót:	52,2+43,66+10,66			
		106,520000			
		RAZEM:	106,520000	m2	106,520
3.14	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:	0,1*5,0*9+1,0			
		5,500000			
		RAZEM:	5,500000	m2	5,500
4	Element	ZIELEŃ			
4.1	KNKRB 1/313/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. gruntu I-IV			
	Wyliczenie ilości robót:	1,0*232,23			
		232,230000			
		RAZEM:	232,230000	m2	232,230
4.2	KNR 221/401/2	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:	232,230			
		232,230000			
		RAZEM:	232,230000	m2	232,230
5	Element	DOSTAWA I MONTAŻ ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY			
5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostaw i montaż. Kosz na śmieci stalowy z elementami drewnianymi			
	Wyliczenie ilości robót:	1			
		1,000000			
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000