

Przedmiar robót

Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym (część 2)

Budowa: **UL. CICHA
DZ. 248/4
GMINA JAROCIN**

Obiekt lub rodzaj robót: **Kolumbarium**

Inwestor: **ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH, UL. KASZTANOWA 18, 63-200 JAROCIN**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowa Kowalski, ul. Konwaliowa 2, 63-200 Jarocin**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Dla kalkulacji szczegółowej przyjęto:

Stawka roboczogodziny - 25,00 zł
Koszty pośrednie do (R i S) - 75%
Zysk do (R,S i Kp) - 15%

Ceny materiałów łącznie z kosztami zaopatrzenia - na podstawie ICCP Orgbud serwis I kwartał 2022 r.

Dla kalkulacji uproszczonej przyjęto:

Ceny jednostkowe - na podstawie cen robót elementów i obiektów Orgbud serwis I kwartał 2022 r.

Formuła kalkulacji uproszczonej: $C_k = L \cdot C_j + P_v$ gdzie $C_j = R_j + M_{nj} + S_j + K_{pj} + Z_j$

C_k – oznacza cenę kosztorysową

L – oznacza ilość ustalonych jednostek przedmiarowych

C_j – oznacza ceny jednostkowe dla ustalonych jednostek przedmiarowych

P_v – oznacza podatek VAT

R_j – oznacza wartość kosztorysową robocizny na jednostkę przedmiarową

M_{nj} – oznacza wartość kosztorysową materiałów na jednostkę przedmiarową robót, obliczona w cenach nabycia materiałów

S_j – oznacza wartość kosztorysową pracy sprzętu na jednostkę przedmiarową

K_{pj} – oznacza koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową

Z_j – oznacza zysk kalkulacyjny na jednostkę przedmiarową

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa kolumbarium na cmentarzu komunalnym (część 2)		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 225/307/3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11,0*2,0	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m2
2	Element	Roboty fundamentowe		
2	KNR 201/301/1	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykop pod fundamenty	(7,89*0,71+2,17*0,61)*0,90	6,233040	
		RAZEM:	6,233040	m3
3	KNR 201/214/3 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5' t Krotność=4		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6,233	6,233000	
		RAZEM:	6,233000	m3
4	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły, chudy beton C8/10		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Podkład pod fundamenty	(7,89*0,71+2,17*0,61)*0,10	0,692560	
		RAZEM:	0,692560	m3
5	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6' m, beton podawany pompą, beton C20/25		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ławy fundamentowe	(7,89*0,71+2,17*0,61)*0,80	5,540480	
		RAZEM:	5,540480	m3
6	KNNR 2/105/1	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, ławy fundamentowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ławy fundamentowe	(7,89+2,17)*4*0,888*0,001	0,035733	
		(7,89+2,17)/0,25*1,25*0,222*0,001	0,011167	
	Dozbrojenie naroży	2,0*4*0,888*0,001*4	0,028416	
		RAZEM:	0,075316	t
3	Element	Roboty murowe		
7	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ławy fundamentowe	7,89*0,71+2,17*0,61	6,925600	
		RAZEM:	6,925600	m2
8	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,56+7,53)*0,25*0,615	1,397588	
		0,25*0,25*1,42*2	0,177500	
		0,12*0,38*1,42*9	0,582768	
		RAZEM:	2,157856	m3
9	KNR 202/216/1 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8' cm, beton podawany pompą		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*1,56*2	0,780000	
		0,38*7,53*2	5,722800	
		RAZEM:	6,502800	m2
10	KNNR 2/105/9	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku, płyty krzyżowo zbrojone		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Fi 10	(1,56+7,53)*4*4*0,617*0,001*2+2,0*4*0,617*0,001*4	0,199217	
	Fi 6	(1,56+7,53)/0,20*0,5*0,222*0,001*2	0,010090	
		RAZEM:	0,209307	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 401/306/2 (2)	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1/2 cegły. Cegła pełna klinkierowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obmurówka od ul. Cichej (0,39+7,8+0,52+1,82)*2,09		22,007700
		Obmurówka od cmentarza (7,29+0,28+0,25+2,08+0,25+0,51)*2,09		22,279400
		-0,53*0,46*16		-3,900800
		-0,79*1,36		-1,074400
		RAZEM:		39,311900
			m2	39,312
12	KNR 1901/337/5	Analogia. Gzymsy z cegieł budowlanych klinkierowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,87*(9,61+0,35)*0,225		1,949670
		RAZEM:		1,949670
			m3	1,950
13	NNRNKB 202/533/2 (2)	Obróbki z blachy z miedzi w rozwinięciu ponad 25° cm, blacha grubości 0.60° mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,05+9,61+0,05+0,5)*0,98		10,005800
		RAZEM:		10,005800
			m2	10,006
4	Element	Elementy z granitu		
14	TZKNBK 16/112/1	Analogia. Dostawa i montaż płyt granitowych gr 2,5 cm - zamknięcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,60*0,60*16		5,760000
		0,70*1,0*2		1,400000
		RAZEM:		7,160000
			m2	7,160
15	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż śrub do płyt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(16+2)*4		72,000000
		RAZEM:		72,000000
			szt	72,000
16	TZKNBK 16/112/1	Analogia. Dostawa i montaż płyt granitowych gr 2,5 cm - półka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,55*0,35*4		4,970000
		1,0*0,35		0,350000
		1,0*0,20		0,200000
		RAZEM:		5,520000
			m2	5,520
17	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż wsporników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000
5	Element	Oświetlenie		
18	KNRW 508/110/1	Dostawa i montaż: Rury winidurkowe dn 20	m	20,000
19	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 4x1,5 mm2	m	40,000
20	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	1,000
21	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa na wzor istniejących	szt	1,000
22	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
23	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	1,000
24	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1,000
25	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
26	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	1,000
27	Kalkulacja własna	Włączenie w istniejącą instalację	kpl	1,000
28	KNRW 508/110/4	Dostawa i montaż rura osłonowej dn 50 na istniejącym kablu doziemnym	m	10,000
6	Element	Zieleń		
29	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z transportem taczkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Grunt od strony (prawej) na zewnątrz schodów 10,0*4,0*0,05		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			m3	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNR 221/402/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,0*4,0	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m2 40,000
7	Element	Utwardzenia		
31	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Chodniki 9,0*3,0	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2 27,000
32	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,000	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2 27,000
33	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy, pogrubienie do 19 cm. Krotność 16.		
		Krotność=16		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,000	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2 27,000
34	KNR 11/322/3	Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z obetonowaniem krawędzi - chodnik z kostki identycznej jak istniejąca przed kolumbarium		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27,000	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2 27,000