

## **Przedmiar robót**

### **„BUDOWA DOMU POGRZEBOWEGO NA CMENTARZU KOMUNALNYM PRZY UL. WAŁBRZYSKIEJ W KAMIENNEJ GÓRZE, DZIAŁKA NR 285, OBRĘB 7 KAMIENNA GÓRA”**

Obiekt lub rodzaj robót: **KONSTRUKCJE ŻELBETOWE, MUROWE, IZOLACJE**

Lokalizacja: **ul. Wałbrzyska, 58-400 KAMIENNA GÓRA**

Nazwa i kod CPV: **45212360-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów sakralnych**

Inwestor: **Gmina Miejska Kamienna Góra plac Grunwaldzki 1 58-400 Kamienna Góra**

Jednostka opracowująca kosztorys: **G.M.P Usługi Inwestycyjne Piotr Mazur 30-079 Kraków al.Kijowska 10/52 e-mail;  
gmpuii@gmail.com**

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>„BUDOWA DOMU POGRZEBOWEGO NA CMENARZU KOMUNALNYM PRZY UL. WAŁBRZYSKIEJ W KAMIENNEJ GÓRZE, DZIAŁKA NR 285, OBRĘB 7 KAMIENNA GÓRA”</b>		
1		Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1	STK-01.01	KNR 201/206/3 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,60'm3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10't		
		Wyliczenie ilości robót:			
			16,60*2,35*1,12*2	87,382400	
			15,50*2,35*1,12*2	81,592000	
			0,53*2,35*1,12*4	5,579840	
			4,87*2,35*1,12*2	25,635680	
			5,89*2,35*1,12	15,502480	
			RAZEM:	215,692400	m3 215,692
1.2	STK-01.01	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM)		
		Wyliczenie ilości robót:			
			215,692-148,251	67,441000	
			RAZEM:	67,441000	m3 67,441
1.3	STK-01.01	KNR 201/214/1 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii I-II, samochód 5-10't Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:			
			warstwy posadzkowe	120,89*0,49	59,236100
			chudy beton	26,225	26,225000
			ławy fundamentowe	29,85	29,850000
			ściany fundamentowe	17,89	17,890000
			izol. fundamentów XPS	15,05	15,050000
			RAZEM:	148,251100	m3 148,251
2		Element	<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE, IZOLACJE</b>		
2.1	STK-01.03	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton C12/15 podawany pompą, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:			
			poz.1.1	1,15*43,00*0,10	4,945000
			poz.1.2	1,15*36,00*0,10	4,140000
			poz.1.3	1,15*5,50*0,10	0,632500
			poz.1.4	1,15*15,00*0,10	1,725000
			TYP1	1,90*9,20*0,10	1,748000
			TYP2	1,90*19,10*0,10	3,629000
			TYP3	1,90*9,80*0,10	1,862000
			TYP4	1,90*20,80*0,10	3,952000
			TYP5	1,90*18,90*0,10	3,591000
			RAZEM:	26,224500	m3 26,225
2.2	STK-01.04	KNR 20/265/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,8'm, wariant 2, beton C20/25 W8		
		Wyliczenie ilości robót:			
			poz.1.1	0,40*0,75*43,00	12,900000
			poz.1.2	0,40*0,75*36,00	10,800000
			poz.1.3	0,40*0,75*5,50	1,650000
			poz.1.4	0,40*0,75*15,00	4,500000
			RAZEM:	29,850000	m3 29,850
2.3	STK-01.04	KNR 202/238/1 (2)	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany (część pozioma), prostokątna, o stopie płaskiej, beton podawany pompą, beton C20/25 W8		
		Wyliczenie ilości robót:			
			TYP1	1,50*9,20*0,20	2,760000
			TYP2	1,50*19,10*0,20	5,730000
			TYP3	1,50*9,80*0,20	2,940000
			TYP4	1,50*20,80*0,20	6,240000
			TYP5	1,50*18,90*0,20	5,670000
			RAZEM:	23,340000	m3 23,340
2.4	STK-01.04	KNR 202/239/3 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3'm, przekrój prostokątny, grubość do 20'cm, beton podawany pompą, beton C20/25 W8		
		Wyliczenie ilości robót:			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót		Jm	Ilość
	TYP1		1,44*9,20*0,25	3,312000	m3	31,868
	TYP2		1,88*19,10*0,25	8,977000		
	TYP3		1,88*9,80*0,25	4,606000		
	TYP4		1,48*20,80*0,25	7,696000		
	TYP5		1,54*18,90*0,25	7,276500		
	RAZEM:			31,867500		
2.5	STK-01.04	KNR 202/205/1 (2)	Płyty fundamentowe, płyty beton C20/25 W8 podawany pompą		m3	24,179
	Wyliczenie ilości robót:					
			2,13*6,13*0,20*2	5,222760		
			2,13*5,52*0,20	2,351520		
			6,47*4,06*0,20	5,253640		
			6,47*6,88*0,20	8,902720		
			7,49*0,36*0,20	0,539280		
			5,52*0,88*0,20	0,971520		
			1,24*1,81*0,20	0,448880		
			1,25*0,60*0,20	0,150000		
			0,78*2,17*0,20	0,338520		
	RAZEM:			24,178840		
2.6	STK-01.04	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", ściany o grubości 10'cm i wysokości do 4'm, wariant 2, beton C20/25 W8		m2	99,405
	Wyliczenie ilości robót:					
	poz. 1.1		1,12*43,00	48,160000		
	poz. 1.2		0,83*36,00	29,880000		
	poz. 1.3		0,83*5,50	4,565000		
	poz. 1.4		1,12*15,00	16,800000		
	RAZEM:			99,405000		
2.7	STK-01.04	KNR 20/267/3 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", dodatek za każdy następny 1'cm grubości, wariant 2, beton C20/25 W8 (dopłata do gr.18 cm ) Krotność=8		m2	99,405
	Wyliczenie ilości robót:					
	poz. 1.1		1,12*43,00	48,160000		
	poz. 1.2		0,83*36,00	29,880000		
	poz. 1.3		0,83*5,50	4,565000		
	poz. 1.4		1,12*15,00	16,800000		
	RAZEM:			99,405000		
2.18	STK-01.06	KNR 202/602/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa		m2	157,855
	Wyliczenie ilości robót:					
	poz. 1.1		(0,285*2)*43,00	24,510000		
	poz. 1.2		(0,285*2)*36,00	20,520000		
	poz. 1.3		(0,285*2)*5,50	3,135000		
	poz. 1.4		(0,285*2)*15,00	8,550000		
	TYP1		1,30*9,20	11,960000		
	TYP2		1,30*19,10	24,830000		
	TYP3		1,30*9,80	12,740000		
	TYP4		1,30*20,80	27,040000		
	TYP5		1,30*18,90	24,570000		
	RAZEM:			157,855000		
2.19	STK-01.06	KNR 202/602/2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		m2	157,855
	Wyliczenie ilości robót:					
			157,855	157,855000		
	RAZEM:			157,855000		
2.20	STK-01.06	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1'warstwa			
	Wyliczenie ilości robót:					
	poz. 1.1		1,52*43,00*2	130,720000		
	poz. 1.2		1,23*36,00*2	88,560000		
	poz. 1.3		1,23*5,50*2	13,530000		
	poz. 1.4		1,52*15,00*2	45,600000		
	TYP1		1,20*9,20	11,040000		
			1,28*9,20	11,776000		
	TYP2		1,42*19,10	27,122000		
			1,76*19,10	33,616000		
	TYP3		1,58*9,80	15,484000		
			1,76*9,80	17,248000		
	TYP4		1,20*20,80	24,960000		

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			1,47*20,80	30,576000	
	TYP5		1,80*18,90	34,020000	
			1,71*18,90	32,319000	
			RAZEM:	516,571000	m2 516,571
2.21	STK-01.06	KNR 202/603/2	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:			
			516,571	516,571000	
			RAZEM:	516,571000	m2 516,571
2.22	STK-01.09	KNR 29/643/1 (1)	Docieplenie ścian piwnic płytami styrodur gr. 18 cm w technologii systemowej, punktowo		
		Wyliczenie ilości robót:			
			(13,90*2+3,63*2+1,46+6,47+1,43+2,37*2+1,11+8,99)*1,27	75,260200	
			RAZEM:	75,260200	m2 75,260
2.23	STK-01.08	KNNRW 3/207/1	Isolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubelkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:			
			75,26	75,260000	
			RAZEM:	75,260000	m2 75,260
2.24	STK-01.09	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		nr rys. KB-01	2,750	2,750000	
		nr rys. KB-04	4,975	4,975000	
			RAZEM:	7,725000	t 7,725
3		Element	<b>ROBOTY ŻELBETOWE</b>		
3.1	STK-01.07	KNR 901/105/2	Ściany z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M 15		
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 2.5	2,49*3,71	9,237900	
			0,50*(3,71+2,99)*1,22*2	8,174000	
			-0,90*2,45*2	-4,410000	
			RAZEM:	13,001900	m2 13,002
3.2	STK-01.07	KNR 901/104/1	Ściany z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M 18		
		Wyliczenie ilości robót:			
		2.2 - poz.2.2	(2,12*2,50)+(2,12*2,50)+(1,91*2,50)+(1,91*2,50)+(1,91*2,50)	24,925000	
			0,50*7,04*3,73	13,129600	
			-2,10*3,10	-6,510000	
		2.4 - poz.2.4	(2,12*4,08)+(2,12*4,08)+(2,10*4,08)+(1,91*4,08)+(1,91*4,08)+(0,45*4,08)+(1,28*4,08)+(2,12*4,08)+(2,12*4,08)+(2,10*4,08)+(1,91*4,08)+(1,91*4,08)+(0,45*4,08)+(1,28*4,08)	97,022400	
			-2,10*3,00*2	-12,600000	
		2.3 - poz.2.3	(0,69*2,50)+(2,27*2,50)+(2,10*2,50)+(1,01*2,50)+(2,23*2,50)+((2,50+4,08)*2,70/2)*4	56,282000	
			RAZEM:	172,249000	m2 172,25
3.3	STK-01.04	KNR 20/267/1 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", ściany o grubości 10 cm i wysokości do 4 m, wariant 2, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:			
			74,492	74,492000	
			RAZEM:	74,492000	m2 74,492
3.4	STK-01.04	KNR 20/267/3 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio", dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2, beton C20/25 (dopłata do gr.18 cm ) Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 2.1	7,77*4,39	34,110300	
			0,50*7,77*4,05	15,734250	
		poz. 2.2	7,04*4,39	30,905600	
			-2,10*2,98	-6,258000	
			RAZEM:	74,492150	m2 74,492
3.5	STK-01.04	KNR 202/211/1	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m		
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz. 5.1	0,18*0,18*2,50*15	1,215000	
		poz. 5.2	0,18*0,15*4,10*16	1,771200	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			RAZEM:	2,986200	m3
3.6	STK-01.04	KNR 20/271/5 (2)	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 16'm/m2, wariant 2, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz.2.4	0,18*0,54*26,50*2	5,151600	
		poz.4.1	0,18*0,54*2,10*2	0,408240	
		poz.4.4	0,18*0,54*2,10	0,204120	
		poz.4.5	0,18*0,32*0,93*2	0,107136	
			0,50*0,18*0,19*0,93*2	0,031806	
			RAZEM:	5,902902	m3
3.7	STK-01.04	KNR 20/271/6 (2)	Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: ponad 16'm/m2, wariant 2, beton C20/25		
		Wyliczenie ilości robót:			
		poz.2.2	0,18*0,20*13,30	0,478800	
		poz.2.3	0,18*0,20*39,00	1,404000	
		poz.2.5	0,15*0,15*5,50	0,123750	
		poz.4.2	0,18*0,20*2,10*2	0,151200	
		poz.4.3	0,18*0,20*1,10	0,039600	
		poz.4.6	0,18*0,20*1,10	0,039600	
		dodatkowy wieńiec na poziomie +3,30	0,18*0,31*1,65*2	0,184140	
			RAZEM:	2,421090	m3
3.8	STK-01.04	KNR 203/209/3	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-2'kg - kotwy murlaty M20		
		Wyliczenie ilości robót:			
			26,50/1,50	17,666667	
			39,00/1,50	26,000000	
			1,65*2/0,40	8,250000	
			RAZEM:	51,916667	szt
	STK-01.04	KNR 202/218/1 (2)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:			
			6,48*0,38	2,462400	
			RAZEM:	2,462400	m3
2.24	STK-01.05	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		nr rys. KB-02	2,853	2,853000	
			RAZEM:	2,853000	t
4		Element	<b>KONSTRUKCJA DREWNIANA DACHÓW</b>		
4.1	STK-01.010	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2, drewno C24		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,14*0,14*13,33*4	1,045072	
			0,14*0,14*1,50*2	0,058800	
			RAZEM:	1,103872	m3
4.2	STK-01.010	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2, drewno C24		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,12*0,20*3,12*34	2,545920	
			RAZEM:	2,545920	m3
4.3	STK-01.010	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2, drewno C24		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,12*0,20*5,94*34	4,847040	
			0,12*0,20*5,00*6	0,720000	
			0,12*0,20*4,97*6	0,715680	
			RAZEM:	6,282720	m3
4.4	STK-01.010	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2, drewno C24		
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,12*0,20*13,56	0,325440	
			0,12*0,20*1,85	0,044400	
			RAZEM:	0,369840	m3

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	112,66233
2.	Cieśle grupa II	r-g	1 266,9077
3.	Cieśle grupa III	r-g	229,46858
4.	Dekarze grupa II	r-g	54,2709
5.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	6,67951
6.	Robotnicy	r-g	206,86932
7.	Robotnicy grupa I	r-g	510,74643
8.	Spawacze grupa IV	r-g	6,59903
9.	Zbrojarze grupa II	r-g	505,0995

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bale iglaste obrzynane - wymiarowe o grub. 50 - 100 mm, kl. III	m3	0,0313
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	27,01175
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	25,14589
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) W8	m3	131,82414
5.	Bloki Silka M'18	szt	2 588,9175
6.	Bloki Silka M-15	szt	191,1294
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	2,13344
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	2,5799
9.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	1,25762
10.	Drut stalowy okrągły miękki Fi'0.5-0.55 mm	kg	5,3748
11.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	kg	0,88264
12.	Emulsja asfaltowa	kg	422,5914
13.	Folia kubelkowa	m2	82,786
14.	Gwoździe budowlane gołe	kg	71,35456
15.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	50,9888
16.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,47627
17.	Krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	10,7562
18.	Masa uszczelniająca do klejenia styroduru	dm3	98,46266
19.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. P/333	m2	19,25
20.	Płyty styrodur gr. 18 cm	m2	79,023
21.	Pręty stalowe okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 16-28 mm	kg	10 789,56
22.	Sklejka iglasta wodoodporna grubości 22 mm	m3	0,26156
23.	Środek impregnacynno-grzybobójczy - do drewna konstrukcyjnego	dm3	4,572
24.	Środek przeciw przyczepności betonu do deskowania Separator antyadhezyjny	kg	54,7824
25.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-12, dł. do 80mm	kg	72,0515
26.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-24, dł. do 100mm	kg	114,224
27.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	1,62826

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri Rundflex (100'm2) ścian	m-g	19,86354
2.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100'm2) belek, wieńców	m-g	63,23611
3.	Deskowanie drobnowymiarowe Peri Trio (100'm2) słupów	m-g	93,36529
4.	Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi'40'mm	m-g	57,1212
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60'm3 (1)	m-g	8,30414
6.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi'40'mm	m-g	67,6992
7.	Pompa do betonu na samochodzie 60'm3/h (1)	m-g	22,37545
8.	Prościarka automatyczna do prętów Fi'4-10'mm	m-g	50,7744
9.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	60,0474
10.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	25,20245
11.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8,67064
12.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,91045
13.	Wibrator pogrązalny do 130 kg	m-g	15,46094
14.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	10,72007
15.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	13,885
16.	Żuraw wieżowy torowy (bez toru) 80 tm (1)	m-g	12,25075