

## Przedmiar

Obiekt	BUDOWA KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W CIECHOCINKU
Lokalizacja	87-720 CIECHOCINEK UL NIESZAWSKA 149 DZ NR 2153/2, 2147/10, 2154/2 OB. CIECHOCINEK
Inwestor	INWESTOR GMINA MIEJSKA CIECHOCINEK UL KOPERNIKA 19 87-720 CIECHOCINEK
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 <a href="http://www.norman.net.pl">www.norman.net.pl</a> , email: <a href="mailto:kosztorysy@norman.net.pl">kosztorysy@norman.net.pl</a>
Poziom cen	
Stawka robocizny	
Koszty zakupu	
Koszty pośrednie	
Zysk	

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

**Tabela elementów scalonych**  
BUDOWA KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W CIECHOCINKU

Nr	Opis	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Konstrukcja				
2.	Dach				
3.	Wykończenia				
4.	Nawierzchnie				
5.	Zieleń				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

**Tabela elementów szczegółowa**  
**BUDOWA KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W CIECHOCINKU**

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Poz. upr.	Ogółem
1.	<b>Konstrukcja</b>								
2.	<b>Dach</b>								
3.	<b>Wykończenia</b>								
4.	<b>Nawierzchnie</b>								
5.	<b>Zieleń</b>								
	<b>Razem</b>								
	Podatek VAT								
	<b>Ogółem kosztorys</b>								

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W CIECHOCINKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Konstrukcja</b>				
1	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 wraz z usunięciem gruntu niekontrolowanego L1 (0,65+1,1)*(4,2)*(1,24)*2 L2 (0,7+1,1)*(9,61)*(1,24)*4 L3 (0,65+1,1)*(3,6)*(1,24)*2 L4 (0,65+1,1)*(1,3)*(1,24)*4 razem	m3 m3 m3 m3 m3	18,228 85,798 15,624 11,284 130,934
2	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym L1 (0,65+1,1)*(4,2)*(0,1)*2 L2 (0,7+1,1)*(9,61)*(0,1)*4 L3 (0,65+1,1)*(3,6)*(0,1)*2 L4 (0,65+1,1)*(1,3)*(0,1)*4 razem	m3 m3 m3 m3 m3	1,47 6,919 1,26 0,91 10,559
3	KNR 2-01 0230/01 (dopłata 0,75x)	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m  -(0,828*4,2*2+0,929*9,61*4+0,828*3,6*2+0,828*1,3*4) 130,934+10,559 razem	m3 m3 m3	-52,933 141,493 88,56
4	KNR 2-01 0501/01 (dopłata 0,25x)	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III  -(0,828*4,2*2+0,929*9,61*4+0,828*3,6*2+0,828*1,3*4) 130,934+10,559 razem	m3 m3 m3	-52,933 141,493 88,56
5	KNR AT-06 0104/04	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych - ładunek kategorii II (0,828*4,2*2+0,929*9,61*4+0,828*3,6*2+0,828*1,3*4)*1,6 razem	t t	84,693 84,693
6	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	5
7	KNR AT-06 0108/05 (dopłata 29x)	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II	kurs	5
8	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku  (0,828*4,2*2+0,929*9,61*4+0,828*3,6*2+0,828*1,3*4)*1,6 razem	t t	84,693 84,693
9	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego, beton B-10 L1 (0,65+0,2)*(4,2)*(0,1)*2 L2 (0,7+0,2)*(9,61)*(0,1)*4 L3 (0,65+0,2)*(3,6)*(0,1)*2 L4 (0,65+0,2)*(1,3)*(0,1)*4 razem	m3 m3 m3 m3 m3	0,71 3,46 0,61 0,44 5,22
10	KNR 2-02 0202/02	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy L1 (0,65)*(4,2)*(1,1)*2 L2 (0,7)*(9,61)*(1,1)*4 L3 (0,65)*(3,6)*(1,1)*2 L4 (0,65)*(1,3)*(1,1)*4 razem	m3 m3 m3 m3 m3	6,006 29,599 5,148 3,718 44,471
11	KNR 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe gr. 20cm układaniem betonu za pomocą pompy 4,0*3,84*2 1,1*3,84*4 3,4*3,84*2 razem	m2 m2 m2 m2	30,72 16,896 26,112 73,728
12	KNR 2-02 0207/03	Ściany żelbetowe gr. 49cm układaniem betonu za pomocą pompy 9,1*3,84*4 -48*0,5*0,5*4 razem	m2 m2 m2	139,776 -48 91,776

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W CIECHOCINKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
13	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe dachowa gr. 25cm		
		59,2-3,15	m2	56,05
		razem	m2	56,05
14	KNR 2-02 0602/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		(59,2-3,15)*2	m2	112,1
		L1 (0,65)*(4,2)*2	m2	5,46
		L2 (0,7)*(9,61)*4	m2	26,908
		L3 (0,65)*(3,6)*2	m2	4,68
		L4 (0,65)*(1,3)*4	m2	3,38
		razem	m2	152,528
15	KNR 2-02 0602/10 (dopłata 2x)	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		(59,2-3,15)*2	m2	112,1
		L1 (0,65)*(4,2)*2	m2	5,46
		L2 (0,7)*(9,61)*4	m2	26,908
		L3 (0,65)*(3,6)*2	m2	4,68
		L4 (0,65)*(1,3)*4	m2	3,38
		razem	m2	152,528
16	KNR 2-02 0603/09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa		
		4,0*3,84*2*2	m2	61,44
		1,1*3,84*4*2	m2	33,792
		3,4*3,84*2*2	m2	52,224
		9,1*3,84*4*2	m2	279,552
		-48*0,5*0,5*4*2	m2	-96
		L1 (4,2)*(1,1)*2*2	m2	18,48
		L2 (9,61)*(1,1)*4*2	m2	84,568
		L3 (3,6)*(1,1)*2*2	m2	15,84
		L4 (1,3)*(1,1)*4*2	m2	11,44
		razem	m2	461,336
17	KNR 2-02 0603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą		
		4,0*3,84*2*2	m2	61,44
		1,1*3,84*4*2	m2	33,792
		3,4*3,84*2*2	m2	52,224
		9,1*3,84*4*2	m2	279,552
		-48*0,5*0,5*4*2	m2	-96
		L1 (4,2)*(1,1)*2*2	m2	18,48
		L2 (9,61)*(1,1)*4*2	m2	84,568
		L3 (3,6)*(1,1)*2*2	m2	15,84
		L4 (1,3)*(1,1)*4*2	m2	11,44
		razem	m2	461,336
<b>2. Dach</b>				
18	KNR-W 2-02 0615/01	Izolacje poziome z jednej warstwy folii budowlanej		
		59,2-3,15	m2	56,05
		razem	m2	56,05
19	KNR-W 2-02 0504/02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - dwie warstwy papy podkładowej		
		59,2-3,15	m2	56,05
		razem	m2	56,05
20	KNR-W 2-02 0504/01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe		
		59,2-3,15	m2	56,05
		razem	m2	56,05
<b>3. Wykończenia</b>				
21	KNR 13-12 0102/01 analogia	Wiercenie otworów pod montaż płyt granitowych		
		48*2*4	szt	384
		razem	szt	384
22	KNR 4-06 0114/01 analogia	Montaż kotew + dekli + kapsli		
			szt	384
23	KNR 2-02 2101/01	Okładziny z płyt granitowych gr. 3cm		

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W CIECHOCINKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		97	m2	97
		razem	m2	97
24	KNR 2-02 2101/01	Okładziny z płyt granitowych gr. 1,5cm		
		125	m2	125
		razem	m2	125
25	NNRNKB 3 2124/06	Szlifowanie lub polerowanie ręczne płaszczyzn z granitu		
		97	m2	97
		125	m2	125
		razem	m2	222
26	Kalkulacja indywidualna	Konstrukcja z czerwonego szkła w ścianach i dachuzgodnie z projektem		
			kpl	4
27	KNNR-W 2 0504/02	Obróbki z blachy - blach powlekana kolor grafit szerokość 60cm		
		0,6*38,0	m2	22,8
		razem	m2	22,8
28	KNNR-W 2 0504/02	Obróbki z blachy - blach powlekana kolor grafit szerokość 30cm		
		0,3*15,0	m2	4,5
		razem	m2	4,5
29	KNNR-W 2 0504/02	Obróbki z blachy - blach powlekana kolor grafit szerokość 16cm		
		0,16*31,0	m2	4,96
		razem	m2	4,96
30	KNR 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć - kątownik kwasoodporny 20x20x2		
		0,88*5,0/1000	t	0,004
		razem	t	0,004
31	KNR 2-05 0208/01	Konstrukcje podparć - ceownik kwasoodporny 40x40x4		
		5,0*14,0/1000	t	0,07
		razem	t	0,07
32	KNR 13-12 1103/01	Obramowania elementów betonowych kątownik 40x40x2		
		1,84*153,6/1000	t	0,283
		razem	t	0,283
		<b>4. Nawierzchnie</b>		
		<i>Roboty przygotowawcze</i>		
33	KNR 2-01 0108/06	Oczyszczenie terenu z istniejącej zieleni		
		(27,4*23,3)/10000	ha	0,064
		razem	ha	0,064
34	KNR 2-01 0111/02	Wywóz resztek po oczyszczeniu		
		(27,4*23,3)	m2	638,42
		razem	m2	638,42
		<i>Nawierzchnia z kostki granitowej</i>		
35	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		138,1	m2	138,1
		razem	m2	138,1
36	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 3,2x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm		
		138,1	m2	138,1
		razem	m2	138,1
37	KNR AT-06 0104/02	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II		
		138,1*0,36*1,6	t	79,546
		razem	t	79,546
38	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	4

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W CIECHOCINKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR AT-06 0108/05 (dopłata 14x)	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II	kurs	4
40	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku		
		138,1*0,36*1,6	t	79,546
		razem	t	79,546
41	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		138,1	m2	138,1
		razem	m2	138,1
42	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie		
		138,1	m2	138,1
		razem	m2	138,1
43	KNR 2-31 0106/04 (dopłata 14x)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm		
		138,1	m2	138,1
		razem	m2	138,1
44	KNR 2-31 0109/01	Podbudowa betonowa gr. 6cm		
		138,1	m2	138,1
		razem	m2	138,1
45	KNR 2-31 0505/03 analogia	Utwardzenie w formie kostki granitowej		
		138,1	m2	138,1
		razem	m2	138,1
		<i>Nawierzchnia z kostki betonowej</i>		
46	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
		49,93+21,02+21,06+21,0+21,0+7,2+7,2	m2	148,41
		razem	m2	148,41
47	KNR 2-31 0101/02 (dopłata 2,8x)	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm		
		49,93+21,02+21,06+21,0+21,0+7,2+7,2	m2	148,41
		razem	m2	148,41
48	KNR AT-06 0104/02	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II		
		(49,93+21,02+21,06+21,0+21,0+7,2+7,2)*0,34*1,6	t	80,735
		razem	t	80,735
49	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	5
50	KNR AT-06 0108/05 (dopłata 14x)	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II	kurs	5
51	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku		
		(49,93+21,02+21,06+21,0+21,0+7,2+7,2)*0,34*1,6	t	80,735
		razem	t	80,735
52	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		49,93+21,02+21,06+21,0+21,0+7,2+7,2	m2	148,41
		razem	m2	148,41
53	KNR 2-31 0106/03	Warstwa odcinająca o grubości po zagęszczeniu 6cm zagęszczana mechanicznie		
		49,93+21,02+21,06+21,0+21,0+7,2+7,2	m2	148,41
		razem	m2	148,41
54	KNR 2-31 0106/04 (dopłata 14x)	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 6cm		
		49,93+21,02+21,06+21,0+21,0+7,2+7,2	m2	148,41

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W CIECHOCINKU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	148,41
55	KNR 2-31 0109/01	Podbudowa betonowa gr. 6cm  49,93+21,02+21,06+21,0+21,0+7,2+7,2	m2	148,41
		razem	m2	148,41
56	KNR 2-31u1 0511/01	Utwardzenie w formie kostki betonowej  49,93+21,02+21,06+21,0+21,0+7,2+7,2	m2	148,41
		razem	m2	148,41
		<b>5. Zieleń</b>		
		<i>Trawnik</i>		
57	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozścielenie spycharka ziemi urodzajnej na terenie płaskim  267,71*0,2	m3	53,542
		razem	m3	53,542
58	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III  267,71	m2	267,71
		razem	m2	267,71
59	KNR 2-21 0401/02	Wykonanie trawników  267,71	m2	267,71
		razem	m2	267,71
60	KNR 2-21 0703/01	Pielegnacja trawników  267,71	m2	267,71
		razem	m2	267,71



**Zestawienie robocizny****BUDOWA KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W CIECHOCINKU**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	67,589		
2	Betoniarze gr.III	r-g	96,942		
3	Brukarze gr.II	r-g	29,86		
4	Brukarze gr.III	r-g	82,653		
5	Cieśle gr.II	r-g	656,932		
6	Dekarze gr.II	r-g	47,308		
7	Kamieniarze gr.II	r-g	1 784,88		
8	Kamieniarze gr.III	r-g	399,6		
9	Kamieniarze gr.IV	r-g	672,66		
10	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	5,654		
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	4,63		
12	Ogrodnicy gr.I	r-g	112,443		
13	Ogrodnicy gr.II	r-g	8,218		
14	Robotnicy	r-g	93,738		
15	Robotnicy gr.I	r-g	510,799		
16	Robotnicy gr.II	r-g	179,916		
17	Spawacze gr.II	r-g	1,004		
	Razem		4 754,826		

## Zestawienie materiałów

## BUDOWA KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W CIECHOCINKU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,013		
2	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	5,377		
3	Beton zwykły C25/30 (B-30) W8	m3	136,926		
4	Blacha stalowa powlekana profilowa,	m2	35,486		
5	Darn	m2	26,771		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	2,142		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	4,044		
8	Drewno na stemple	m3	0,65		
9	Drut stalowy miękki	kg	19,86		
10	Folia budowlana	m2	66,7		
11	Gaz propan, butan	kg	37,218		
12	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	140,737		
13	Kapsle	szt	384		
14	Klej Sopro no.1	kg	999		
15	Kliny z drewna	m3	0,089		
16	Kostka kamienna nieregularna	t	33,986		
17	Kostka z betonu jasnoszara	m2	151,378		
18	Kotwy	szt	384		
19	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,143		
20	Kształtowniki ze stali kwasoodpornej	t	0,357		
21	Nasiona traw	kg	5,354		
22	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	8,739		
23	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	64,458		
24	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	128,915		
25	Piasek	m3	81,005		
26	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	0,223		
27	Płyty granitowe gr. 1,5cm	m2	162,5		
28	Płyty granitowe gr. 3cm	m2	126,1		
29	Pręty stalowe 6-10mm	kg	53,28		
30	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	240,856		
31	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	529,223		
32	Szelak	kg	1,11		
33	Śruba kwasówka	szt	384		
34	Woda	m3	12,393		
35	Woda z rurociągów	m3	214,168		
36	Złom ścierny	kg	39,96		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

**Zestawienie sprzętu****BUDOWA KOLUMBARIUM NA CMENTARZU KOMUNALNYM W CIECHOCINKU**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	6,831		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	7,542		
3	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25m3	m-g	8,014		
4	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2,50 m3 (1)	m-g	3,388		
5	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h z rurą 20m	m-g	10,543		
6	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	6,831		
7	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,482		
8	Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	15,001		
9	Samochód skrzyniowy 15-20t(1)	m-g	12,823		
10	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	5,929		
11	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	9,216		
12	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	2,015		
13	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	2,816		
14	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	2,142		
15	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,774		
16	Środek transportowy	m-g	18,666		
17	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	7,109		
18	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	3,981		
19	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	6,905		
20	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	2,464		
21	Wiertarka pneumatyczna prosta 33-80mm	m-g	23,04		
22	Wyciąg	m-g	113,754		
23	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,566		
24	Wyciąg szybowy	m-g	144,3		
	Razem		416,132		