

**Przedmiar robót / kosztorys ślepy**

**OGRODZENIE CMENTARZA KOMUNALNEGO W BIEŻDZIEDZY (STRONA WSCH)**

Obiekt lub rodzaj robót: **CMENTARZ KOMUNALNY W BIEŻDZIEDZY**

Nazwa i kod CPV: **45112714-3 Roboty w zakresie kształtowania cmentarzy**  
**45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń**

Inwestor: **GINA KOŁACZYCE, 38-213 KOŁACZYCE UL. RYNEK 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **URZĄD MIEJSKI W KOŁACZYCACH, 38-213 KOŁACZYCE UL. RYNEK 1**

**Przedmiar robót**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45112714-3 Roboty w zakresie kształtowania cmentarzy</b> <b>45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń</b> <b>OGRODZENIE CMENTARZA KOMUNALNEGO W BIEŻDZIEDZY (STRONA WSCH)</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie /istniejący dojazd z kostki/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*4,0	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2
2	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*120,0	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m2
3	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wyznaczenie trasy ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		120,0/1000	0,120000	
		RAZEM:	0,120000	km
4	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara /ponowne ułożenie rozebranej nawierzchni z kostki	m2	4,00
2	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
5	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupki 0,25*0,25*1,20*48	3,600000	
		ławy 0,25*1,20*4,0*2	2,400000	
		RAZEM:	6,000000	m3
3	Element	<b>Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego</b> <b>ROBOTY FUNDAMENTOWE I BETONOWE</b>		
6	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami /stopy pod słupki/	m3	3,60
7	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą /ławy pod bramami/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ławy pod bramami 0,25*1,20*4,0*2	2,400000	
		RAZEM:	2,400000	m3
8	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, stóp fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,25*48	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m2
9	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka gr. 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,25*112,0	4,200000	
		RAZEM:	4,200000	m3
10	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą /cokół 20x30 cm - układ schodkowy/ R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,30*112,0	33,600000	
		RAZEM:	33,600000	m2
11	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strzemiona fi 6		
		cokół 0,90*560*0,222/1000	0,111888	
		ława 0,90*40*0,222/1000	0,007992	
		RAZEM:	0,119880	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	fi 12			
	cokół	112,0*4*0,888/1000	0,397824	
	ława	8,0*4*0,888/1000	0,028416	
		RAZEM:	0,426240	t
4	Element	Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych ELEMENTY METALOWE		
13	TZKNBK 24/18/1	Analogia - słupki ogrodzeniowe międzysegmentowe wysokość słupków z kształtowników do 260 cm /zabezpieczone poprzez cynkowanie, dwukrotnie malowane natryskowo lub proszkowo/	szt	48,00
14	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż elementów ogrodzeniowych (przęseł), wym 2,50x1,25 m wg. szkicu /zabezpieczone poprzez cynkowanie, dwukrotnie malowane natryskowo lub proszkowo/	mb	112,00
15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramy ogrodzeniowej wym. 4,0x1,55 m, kształt w nawiązaniu do przęseł ogrodzeniowych /zabezpieczona poprzez cynkowanie, dwukrotnie malowana natryskowo lub proszkowo/	kpl	2,00

### Kosztorys ślepy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45112714-3 Roboty w zakresie kształtowania cmentarza</b> <b>45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń</b> <b>OGRODZENIE CMENTARZA KOMUNALNEGO W BIEŻDZIEDZY (STRONA WSCH)</b>					
1	Element	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę</b> <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie /istniejący dojazd z kostki/ <b>Robocizna razem</b>	m2 r-g		<b>4,00</b> 0,771		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa <b>Wartość</b>	
2	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III <b>Robocizna razem</b> <b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) Zrywarka przyczepna - kpl.	m2 r-g m-g m-g		<b>120,00</b> 0,139 0,0025 0,0008		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa <b>Wartość</b>	
3	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, wyznaczenie trasy ogrodzenia <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	km r-g m3 m-g		<b>0,12</b> 111,74 0,104 7,5		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa <b>Wartość</b>	
4	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara /ponowne ułożenie rozebranej nawierzchni z kostki <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek naturalny Woda przemysłowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Piła do cięcia kostki Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m2 r-g t m3 m3 % m-g m-g		<b>4,00</b> 1,3032 0,0117 0,0818 0,027 0,5 0,025 0,13		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa <b>Wartość</b>	
<b>Razem ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>							
2	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
5	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III <b>Robocizna razem</b>	m3 r-g		<b>6,00</b> 2,3684		
						Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa <b>Wartość</b>	
<b>Razem ROBOTY ZIEMNE</b>							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3	Element	<b>Kody CPV: 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego ROBOTY FUNDAMENTOWE I BETONOWE</b>					
6	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japonkami /stopy pod słupki/ <b>Robocizna razem</b>	m <sup>3</sup> r-g		<b>3,60</b> 7,83000		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m <sup>3</sup>	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0,023	0,02300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m <sup>3</sup>	0,013	0,01300		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0,006	0,00600		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,61	0,61000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,11000		
		Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa <b>Wartość</b>					
7	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą /ławy pod bramami/ <b>Robocizna razem</b>	m <sup>3</sup> r-g		<b>2,40</b> 3,4884		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m <sup>3</sup>	1,015	1,01500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0,008	0,00800		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m <sup>3</sup>	0,005	0,00500		
		Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0,006	0,00600		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	0,51000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	0,07	0,07000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,05000		
		Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa <b>Wartość</b>					
8	NNRNKB 202/618/1	Izolacje przeciwwilgociowe z papy grzewalnej, stóp fundamentowych <b>Robocizna razem</b>	m <sup>2</sup> r-g		<b>3,00</b> 0,1		
		<b>Materiały</b>					
		Papa grzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókny poliestrowej	m <sup>2</sup>	1,15	1,15000		
		Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300		
		Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa <b>Wartość</b>					
9	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka gr. 15 cm <b>Robocizna razem</b>	m <sup>3</sup> r-g		<b>4,20</b> 4,32000		
		<b>Materiały</b>					
		Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m <sup>3</sup>	1,08	1,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Koszty bezpośrednie Cena jednostkowa <b>Wartość</b>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
10	KNR 202/206/1 (2)	Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton podawany pompą /cokół 20x30 cm - układ schodkowy/ R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m2		33,60		
		Robocizna razem	r-g	2,9658	4,44870		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,203	0,20300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,008	0,00800		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,004	0,00400		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	0,23	0,23000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,6	0,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
11	KNR 202/290/1 (1)	Sprzęt					
		Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,02	0,02000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000		
		Koszty bezpośrednie					
		Cena jednostkowa					
		Wartość					
		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t		0,12		
		Robocizna razem	r-g	35,72	35,72000		
		Materiały					
		Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	1 002	1 002,0000		
12	KNR 202/290/2 (2)	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	3,6	3,60000		
		Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	4,75	4,75000		
		Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	4,03	4,03000		
		Środek transportowy (1)	m-g	1,3	1,30000		
		Koszty bezpośrednie					
		Cena jednostkowa					
		Wartość					
Razem ROBOTY FUNDAMENTOWE I BETONOWE							
4	Element	Kody CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych ELEMENTY METALOWE					
13	TZKNBK 24/18/1	Analogia - słupki ogrodzeniowe międzysegmentowe wysokość słupków z kształtowników do 260 cm /zabezpieczone poprzez cynkowanie, dwukrotnie malowane natryskowo lub proszkowo/	szt		48,00		
		Robocizna razem	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
		Słupki z profilu zamkniętego 100x100x3 mm dł. 260 cm	kg	21	21,00000		
14	Kalkulacja własna	Koszty bezpośrednie					
		Cena jednostkowa					
		Wartość					
		Dostawa i montaż elementów ogrodzeniowych (przęseł), wym 2,50x1,25 m wg. szkicu /zabezpieczone poprzez cynkowanie, dwukrotnie malowane natryskowo lub proszkowo/	mb		112,00		
		Materiały					
		Element ogrodzeniowy metalowy wym. 250x125 cm, zabezpieczony poprzez cynkowanie, dwukrotnie malowany natryskowo lub proszkowo	mb	1	1,00000		
		Koszty bezpośrednie					
Cena jednostkowa							
Wartość							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
15	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż bramy ogrodzeniowej wym. 4,0x1,55 m, kształt w nawiązaniu do przęseł ogrodzeniowych /zabezpieczona poprzez cynkowanie, dwukrotnie malowana natryskowo lub proszkowo/ <b>Materiały</b>	kpl		2,00			
		Dostawa i montaż bramy ogrodzeniowej wym. 4,0x1,55 m, zabezpieczona poprzez cynkowanie, dwukrotnie malowana natryskowo lub proszkowo	kpl	1	1,00000			
		Koszty bezpośrednie						
		Cena jednostkowa						
		<b>Wartość</b>						
<b>Razem ELEMENTY METALOWE</b>								
<b>Razem kosztorys</b>								
<b>Wartość kosztorysu netto</b>								

### Zestawienie robocizny

L.p.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9.	Robocizna razem	r-g	282,68128		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			282,68128		

### Zestawienie materiałów

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	12,9108		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0468		
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,3708		
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,1932		
5.	Dostawa i montaż bramy ogrodzeniowej wym. 4,0x1,55 m, zabezpieczona poprzez cynkowanie, dwukrotnie malowana natryskowo lub proszkowo	kpl	2		
6.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,036		
7.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5 mm	kg	7,728		
8.	Element ogrodzeniowy metalowy wym. 250x125 cm, zabezpieczony poprzez cynkowanie, dwukrotnie malowany natryskowo lub proszkowo	mb	112		
9.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3		
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	23,58		
11.	Papa grzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	3,45		
12.	Piasek naturalny	m3	0,3272		
13.	Pospółka do betonów, uziarnienie 0-31.5mm	m3	4,536		
14.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	120,24		
15.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	438,6		
16.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,01248		
17.	Słupki z profilu zamkniętego 100x100x3 mm dł. 260 cm	kg	1 008		
18.	Woda przemysłowa	m3	0,108		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

### Zestawienie sprzętu

L.p.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Gietarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi 40 mm	m-g	2,5476		
2.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi 40 mm	m-g	3,064		
3.	Piła do cięcia kostki	m-g	0,1		
4.	Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,84		
5.	Prościarka automatyczna do prętów Fi 4-10 mm	m-g	2,281		
6.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,9		
7.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,3		
8.	Środek transportowy (1)	m-g	2,377		
9.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,52		
10.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,344		
11.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0,096		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			13,3696		



Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>OGRODZENIE CMENTARZA KOMUNALNEGO W BIEŻDZIEDZY (STRONA WSCH)</b>	
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE	
2	ROBOTY ZIEMNE	
3	ROBOTY FUNDAMENTOWE I BETONOWE	
4	ELEMENTY METALOWE	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem OGRODZENIE CMENTARZA KOMUNALNEGO W BIEŻDZIEDZY (STRONA WSCH) nettc</b>	