

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej i montaż murka betonowego z siedziskami  
ADRES INWESTYCJI : ul. Grochowska Marcelesińska  
INWESTOR : Zarząd Komunalnych Zasobów Lokalowych  
ADRES INWESTORA : 60-770 Poznań, ul. Matejki 57

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Teren zieleni - część budowlana-ul. Grochowska/Marcelińska</b>					
1		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 80,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
2	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 80,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
3	KNR 2-31 d.1 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 80,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
4	KNR 2-31 d.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV 100,0	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
5	KNR 2-31 d.1 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 100,0	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	100,000
6	KNR 2-31 d.1 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 80,0*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
7	KNR 2-31 d.1 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
8	KNR 0-11 d.1 0320-01	Nawierzchnia z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
2		<b>Montaż elementów murka betonowego pod siedziska</b>			
9	KNR 2-31 d.2 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 33,5*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,050	 10,050
				RAZEM	10,050
10	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 33,5*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,050	 10,050
				RAZEM	10,050
11	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 33,5*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,050	 10,050
				RAZEM	10,050
12	KNR 2-31 d.2 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 33,5*0,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,050	 10,050
				RAZEM	10,050
13	KNR 2-02 d.2 0356-01 analogia	Murki betonowe 20	elem. elem.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
14	KNR- W-2- d.2 02 20203-01 analogia	Siedziska z listew debowych 6x4, lakierowanych( szt. 3). Listwy siedziska mocowane do dwóch drewnianych 6x3 zakotwionych w murku betonowym. Elementy łączenia nierdzewne. 0,40*0,36*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,432	 0,432
				RAZEM	0,432
15	KNR 2-31 d.2 0702-02	Słupki do znaków parkingowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
16	KNR 2-31 d.2 0703-01	Przymocowanie tablic znaków informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
17	KNR 4-04 d.2 0303-06	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 40 cm 33,0*0,80*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,560	 10,560
				RAZEM	10,560

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 4-01 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 10 km  33,0*0,80*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,560	
				RAZEM	10,560
19 d.2		Utylizacja gruzu z rozbiorki  33,0*0,80*0,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10,560	
				RAZEM	10,560

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Teren zieleni - część budowlana-ul. Grochowska/Marcelińska</b>								
1		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>						
d.1	1 KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 80,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,0080				
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW (1) 0,0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2800				
3*		Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1	2 KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 80,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,9280				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1	3 KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 80,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,6320				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,8400				
3*		Woda z rurociągów 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1	4 KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 100,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	14,8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1	5 KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 100,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2084 r-g/m	r-g	20,8400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm 1,02 m/m	m	102,0000				
3*		Piasek naturalny kopany 0,0047 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,4700				
4*		Cement portl,zwykły 0,0001 t/m	t	0,0100				
5*		Woda z rurociągów 0,0004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0400				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 d.1 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm obmiar = 8,000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,49 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19,9200				
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziam.4-31,5mm 1,99 t/m <sup>3</sup>	t	15,9200				
3*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziam.4-31,5mm 0,3 t/m <sup>3</sup>	t	2,4000				
4*		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0,18 t/m <sup>3</sup>	t	1,4400				
5*		Woda z rurociągów 0,25 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,0000				
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,28 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,2400				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31 d.1 0106-01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 80,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0628 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,0240				
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0,0738 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,9040				
3*		Woda z rurociągów 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4000				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednio:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 0-11 d.1 0320-01	Nawierzchnia z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 40 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 80,000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,8394 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	67,1520				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	82,0000				
3*		Piasek naturalny kopany 0,073 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,8400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Woda z rurociągów 0,023 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,8400				
5*		-- S -- ubijak spalinowy 0,053 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,2400				
6*		piła do ciecía płytek 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Nawierzchnia z kostki betonowej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>								
<b>Montaż elementów murka betonowego pod siedziska</b>								
9	KNR 2-31 d.2 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm obmiar = 10,050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4996 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,0210				
2*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0864				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 10,050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8753				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0503				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.2 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 10,050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3969				
2*		-- M -- Krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0050				
3*		Woda z rurociągów 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1005				
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000				
5*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2241				
6*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.2 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 obmiar = 10,050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,017*8=0,136 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3668				
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,01015*8=0,0812 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8161				
3*		-- S -- Walec wibrac.samojezd.7,5t (1) 0,0034*8=0,0272 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2734				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-02 d.2 0356-01 analogia	Murki betonowe obmiar = 20,000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/elem.	r-g	23,4000				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 80 0,013 m <sup>3</sup> /elem.	m <sup>3</sup>	0,2600				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000				
4*		elementy prefabrykowane 1 szt./elem.	szt.	20,0000				
5*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,36 m-g/elem.	m-g	7,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR- W-2-02 d.2 20203-01 analogia	Siedziska z listew debowych 6x4, lakierowa- nych( szt. 3). Listwy siedziska mocowane do dwóch drewnianych 6x3 zakotwionych w murku betonowym. Elementy łączenia nie- rdzewne. obmiar = 0,432 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8317				
2*		-- M -- Deski boazerijne z drewna dębowego o sze- rokości 6 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,4536				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.2 0702-02	Słupki do znaków parkingowych z rur stalo- wych o śr. 70 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7528 r-g/szt.	r-g	3,0112				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19,63 kg/szt.	kg	78,5200				
3*		Gruz ceglany 0,045 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1800				
4*		Woda z rurociągów 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0200				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.2 0703-01	Przymocowanie tablic znaków informacyj- nych o powierzchni do 0.3 m2 obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	3,2964				
2*		-- M -- Znak drog.D600/750 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-04 d.2 0303-06	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 40 cm obmiar = 10,560 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10,67 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	112,6752				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,012 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1267				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0739				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,4 kg/m <sup>3</sup>	kg	4,2240				
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01 d.2 0108-14 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km obmiar = 10,560 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,34 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24,7104				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,21+9*0,04=1,57 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16,5792				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	d.2	Utylizacja gruzu z rozbioru obmiar = 10,560 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- M -- Opłata ryczałtowa 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,5600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż elementów murka betonowego pod siedziska

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: