

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT 23,00%

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **KOSZTORYS OFERTOWY**

**PRZEBUDOWA PLACU MANEWROWEGO NA TERENIE MZK w KROTOSZYNIE**

Inwestor

Miejski Zakład Komunikacji w Krotoszynie

Wykonawca

:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>PRZEBUDOWA PLACU MANEWROWEGO NA TERENIE MZK w KROTOSZYNIE</b>		
		<b>1.0 Warunki ogólne</b>		
1		Geodezyjna dokumentacja powykonawcza.	szt.	1
		<b>1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
2	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych  kruszywo plac: (720)x0,0001 płyty istniejące: (223)x0,0001 istniejący grunt: (396)x0,0001	ha	0,072
			ha	0,022
			ha	0,04
		razem	ha	0,134
3	KNR SEK-06-01 0106/06 (dopłata 3x)	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 8cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych  odcięcie linii z płyt żelbetowych po szczycie budynku warsztatu: (15,3)	m	15,3
		razem	m	15,3
4	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej  rozbiórka krawężnika na płask: 7	m	7
		razem	m	7
5	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki  0,0615 x 7	m3	0,43
		razem	m3	0,43
6	KNR 2-31 0804/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	720
7	KNR 2-31 0804/04 (dopłata 5x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy	m2	720
8	KNR 2-31 0811/02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	223
		<b>1.2 Roboty ziemne w placu pod nową konstrukcją</b>		
9	KNR 2-01w 0203/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km  pod kostkę brukową - teren zielony: (0,15 + 0,20 + 0,05 + 0,04 + 0,08) x (6x44) pod kostkę dokop na terenie po kruszywie: (0,52 - 0,2) x 720 pod kostkę dokop po płytach: (0,52-0,15)x223 pod płyty w nowej lokalizacji: 0,35x(22x6) pod płyty w nowej lokalizacji: 0,35 x (15,3x3)	m3	137,3
			m3	230,4
			m3	82,5
			m3	46,2
			m3	16,1

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	512,5
10	KNR 2-01w 0210/03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II	m3	512,5
		<b>1.4 Krawężniki i ława betonowa</b>		
11	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (uwzględnić krawężniki łukowe, wjazdowe i skośne)  obrys kostki: (28+19,6 + 3 + 6 + 44 + 6 + 15,3)	m	122
		razem	m	122
12	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki B-15 - zużycie 0,0615m3/mb  122 x 0,0615	m3	7,5
		razem	m3	7,5
		<b>1.5 Podbudowa pod kostkę</b>		
13	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  pod kostkę brukową - teren zielony: (6 x 44) pod kostkę dokop na terenie po kruszywie: 720 pod kostkę dokop po płytach: 223	m2	264
			m2	720
			m2	223
		razem	m2	1.207
14	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanka betonowa o Rm=2.5MPa)	m2	1.207
15	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm	m2	1.207
16	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (kruszywo granitowe frakcja 0-63mm)  powierzchnia kostki: 1207 odzysk kruszywa z placu : - (720)	m2	1.207
			m2	-720
		razem	m2	487
17	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.207
18	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm)	m2	1.207
19	KNR 2-31 0114/08 (potrącenie 3x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.207
		<b>1.6 Nawierzchnia z kostki</b>		

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej koloru szarego typu kość i grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej o Rm=5MPa i grubości 4cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	1.207
		<b>1.7 Nawierzchnia z płyt z odzysku</b>		
21	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
		(3x21,3)	m2	63,9
		(22x6)	m2	132
		razem	m2	195,9
22	KNR 2-31 0104/01 (dopłata 2x)	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	195,9
23	KNR 2-01 0129/06	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2	m2	195,9

**Kosztorys ofertowy**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>PRZEBUDOWA PLACU MANEWROWEGO NA TERENIE MZK w KROTOSZYNIE</b>				
		<b>1.0 Warunki ogólne</b>				
1		Geodezyjna dokumentacja powykonawcza.	szt.	1		
		<b>1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
2	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,134		
3	KNR SEK-06-01 0106/06 (dopłata 3x)	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 8cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych	m	15,3		
4	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	7		
5	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	0,43		
6	KNR 2-31 0804/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	720		
7	KNR 2-31 0804/04 (dopłata 5x)	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie - za każdy dalszy 1cm ponad 15cm grubości podbudowy	m2	720		
8	KNR 2-31 0811/02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	223		
		<b>1.2 Roboty ziemne w placu pod nową konstrukcję</b>				
9	KNR 2-01w 0203/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	512,5		
10	KNR 2-01w 0210/03 (dopłata 10x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych kategorii I-II	m3	512,5		
		<b>1.4 Krawężniki i ława betonowa</b>				
11	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej (uwzględnić krawężniki łukowe, wjazdowe i skośne)	m	122		
12	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki B-15 - zużycie 0,0615m <sup>3</sup> /mb	m3	7,5		
		<b>1.5 Podbudowa pod kostkę</b>				

**Kosztorys ofertowy**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
13	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	1.207		
14	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanka betonowa o Rm=2.5MPa)	m2	1.207		
15	KNR 2-31 0109/04 (dopłata 3x)	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm	m2	1.207		
16	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (kruszywo granitowe frakcja 0-63mm)	m2	487		
17	KNR 2-31 0114/06 (dopłata 5x)	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.207		
18	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm)	m2	1.207		
19	KNR 2-31 0114/08 (potrącenie 3x)	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm	m2	1.207		
		<b>1.6 Nawierzchnia z kostki</b>				
20	KNR 0-11 0317/01	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej koloru szarego typu kość i grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej o Rm=5MPa i grubości 4cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	1.207		
		<b>1.7 Nawierzchnia z płyt z odzysku</b>				
21	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	195,9		
22	KNR 2-31 0104/01 (dopłata 2x)	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	195,9		
23	KNR 2-01 0129/06	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2	m2	195,9		
		Razem				
		Podatek VAT 23%				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

**Zestawienie robocizny**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	32,1		
2	Betoniarze gr.III	r-g	121,54		
3	Brukarze gr.II	r-g	26,72		
4	Brukarze gr.III	r-g	720,25		
5	Cieśle gr.II	r-g	9,66		
6	Robotnicy	r-g	106,87		
7	Robotnicy gr.I	r-g	121,59		
8	Robotnicy gr.II	r-g	1.369,55		
		Razem	2.508,28		

**Zestawienie materiałów**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	7,8		
2	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 35,5 luze	t	0,48		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,3		
4	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	2,41		
5	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	1.237,18		
6	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,6		
7	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	124,44		
8	Kruszywo granitowe, kamień łamany sort. uziarn. 0-31,5mm	t	128,06		
9	Kruszywo granitowe, kamień łamany sort. uziarn. 0-63mm	t	282,9		
10	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	17,26		
11	Mieszanka betonowa Rm = 2,5 MPa (chudy beton)	m3	183,76		
12	Mieszanka betonowa Rm=5,0MPa (chudy beton)	m3	54,32		
13	Piasek naturalny kopany	m3	52,36		
14	Płyty drogowe żelbetowe pełne o wymiarach 1,5mx3,0m o gr.15cm	szt	43,53		
15	Słupki drewniane 7cm	m3	0,01		
16	Słupki drewniane 12cm	m3	0,02		
17	Woda	m3	64,29		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			



## Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	38,64		
2	Piła spalinowa do cięcia szczelin 11kW wraz z tarczą	m-g	33,31		
3	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	4,82		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,78		
5	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	103,32		
7	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	33,31		
10	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,51		
11	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	5,47		
12	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	6,77		
13	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	52,89		
14	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	66,86		
15	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	63,97		
16	Zrywarka przyczepna	m-g	6,77		
17	Żuraw samochodowy 6t	m-g	6,5		
		Razem	423,92		