

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **KOSZTORYS OFERTOWY**

Przebudowa ulicy Sadowej w Bożacinie  
( działki nr 131/1 i 131/2 )

Inwestor	Miasto i Gmina Krotoszyn ul.Kołłątaja 7 63-700Krotoszyn
Wykonawca	:

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Przebudowa ulicy Sadowej w Bożacinie ( działki nr 131/1 i 131/2 )</b>		
		<b>1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
1		Opracowanie projektu organizacji ruchu, oraz zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia, wraz z wykonaniem oznakowania, ewentualnych objazdów i dróg tymczasowych	szt.	1
2		Geodezyjna dokumentacja powykonawcza	szt.	1
3	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  (0,221)	km	0,221
		razem	km	0,221
		<b>1.2 Roboty ziemne w pasie drogowym</b>		
		<i>średnia różnica teren a niweleta wykazuje dla odcinka drogi dodatkowo 1cm wykopu</i>		
4	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 samowyladowczymi na odległość do 1km. ***Przewidzieć odzysk kruszywa z drogi - korytowanie 2-etapowe. Odwóz odzyskanego kruszywa w miejsce do 5km na wskazanie Inwestora***  objętość robót w korycie jezdni: a) odcinek prosty zasadniczy dla drogi: (1023) x (0,43+0,01) b) przestrzeń pod krawężnikiem i ławą: (453,6 x 0,45) x (0,43 + 0,01) c) pod utwardzone pobocze 2 x (221 x (0,5 x 0,1))	m3 m3 m3	450,1 89,8 22,1
		razem	m3	562
5	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 10-15t po drogach utwardzonych kategorii I-II Dopłata 8x	m3	562
		<b>1.3 Krawężniki i ława betonowa</b>		
6	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100cm układane na płask na ławie betonowej  a) po obrysie: (453,6)	m	453,6
		razem	m	453,6
7	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15  po długości krawężnika 15x30x100: (453,6 x 0,069)	m3	31,3
		razem	m3	31,3
		<b>1.4 Podbudowa</b>		
8	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  powierzchnia koryta jezdni z zakładami krawężnika: a) odcinek prosty zasadniczy dla drogi: (1023) b) przestrzeń pod krawężnikiem i ławą: (453,6 x 0,45)	m2 m2	1 023 204,1
		razem	m2	1 227,1

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanka betonowa o $R_m=2.5\text{MPa}$ )	m2	1 227,1
10	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (mieszanka betonowa o $R_m=2.5\text{MPa}$ ) Dopłata 3x	m2	1 227,1
11	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (kruszywo granitowe frakcja 0-63mm)		
		powierzchnia podbudowy z kruszywa:		
		a) odcinek prosty zasadniczy dla drogi: (1023)	m2	1 023
		b) pod utwardzone pobocze o gr 10cm (221 x 0,5) x0,666	m2	73,6
		razem	m2	1 096,6
12	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm)		
		powierzchnia podbudowy z kruszywa: (1023)	m2	1 023
		razem	m2	1 023
13	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Potrącenie 3x	m2	1 023
		<b>1.5 Nawierzchnia</b>		
14	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych	szt	4
15		Przesunięcie hydrantu naziemnego lub przebudowa na typ doziemny	kpl	1
16	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm (AC16W)		
		powierzchnia podbudowy z kruszywa: (1023)	m2	1 023
		razem	m2	1 023
17	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem 0,3kg/m2	m2	1 023
18	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm (AC11S)	m2	1 023
19	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	1 023
20	KNCK 1 1202/02	Plantowanie poboczy na szerokości 1m		
		profilowanie poza poboczem: (221 x 0,5)	m2	110,5
		razem	m2	110,5
		<b>1.6 Wjazdy</b>		
21	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		zjazdy po stronie lewej: (11 + 13 + 13 + 10 + 20 + 9 + 11 + 6)	m2	93
		zjazdy po stronie prawej: (11 + 7)	m2	18
		razem	m2	111
22	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		obrzeża: (11 + 13) + 10,5 + 11 + 9,5 + 14 + 14 + 13	m	96
		razem	m	96
23	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeże B-10		
		ława pod obrzeże: (0,20 x 0,25) x 96	m3	4,8
		razem	m3	4,8
24	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanka betonowa o Rm=2.5MPa)		
			m2	111
25	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Potrącenie 2x		
			m2	111
26	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-63mm)		
			m2	111
27	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Dopłata 7x		
			m2	111
28	KNR AT-03 0304/03	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej koloru szarego typu kość i grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej o Rm=5MPa i grubości 3cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - układana mechanicznie		
			m2	111
		<b>1.7 Zabezpieczenie przewodów</b>		
29	KNR 5-01 0106/01	Zabezpieczenie rurami osłonowymi przewodów sieci energetycznej i telekomunikacyjnej podziemnej ( rury osłonowe dwudzielne na poprzecznych przejściach przez drogę Arot 120PS)		
		rury osłonowe 6m: (6 x 4)	m	24
		razem	m	24

## Kosztorys uproszczony ofertowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		<b>Przebudowa ulicy Sadowej w Bożacinie ( działki nr 131/1 i 131/2 )</b>				
		<b>1.1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
1		Opracowanie projektu organizacji ruchu, oraz zabezpieczenia robót na czas ich prowadzenia, wraz z wykonaniem oznakowania, ewentualnych objazdów i dróg tymczasowych	szt.	1		
2		Geodezyjna dokumentacja powykonawcza	szt.	1		
3	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,221		
		<b>1.2 Roboty ziemne w pasie drogowym</b>				
		<i>średnia różnica teren a niweleta wykazuje dla odcinka drogi dodatkowo 1cm wykopu</i>				
4	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 samowyladowczymi na odległość do 1km. ***Przewidzieć odzysk kruszywa z drogi - korytowanie 2-etapowe. Odwóz odzyskanego kruszywa w miejsce do 5km na wskazanie Inwestora***	m <sup>3</sup>	562		
5	KNR-W 2-01 0210/03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi 10-15t po drogach utwardzonych kategorii I-II Dopłata 8x	m <sup>3</sup>	562		
		<b>1.3 Krawężniki i ława betonowa</b>				
6	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100cm układane na płask na ławie betonowej	m	453,6		
7	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15	m <sup>3</sup>	31,3		
		<b>1.4 Podbudowa</b>				
8	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m <sup>2</sup>	1 227,1		
9	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanka betonowa o Rm=2.5MPa)	m <sup>2</sup>	1 227,1		
10	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (mieszanka betonowa o Rm=2.5MPa) Dopłata 3x	m <sup>2</sup>	1 227,1		
11	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm (kruszywo granitowe frakcja 0-63mm)	m <sup>2</sup>	1 096,6		

## Kosztorys uproszczony ofertowy

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
12	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-31,5mm)	m2	1 023		
13	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Potrącenie 3x	m2	1 023		
		<b>1.5 Nawierzchnia</b>				
14	KNR 2-31 1406/04	Regulacja zaworów wodociągowych	szt	4		
15		Przesunięcie hydrantu naziemnego lub przebudowa na typ doziemny	kpl	1		
16	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm (AC16W)	m2	1 023		
17	KNR 2-31 1004/07	Skropienie nawierzchni asfaltem 0,3kg/m2	m2	1 023		
18	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm (AC11S)	m2	1 023		
19	KNR 2-31 0311/06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m2	1 023		
20	KNCK 1 1202/02	Plantowanie poboczy na szerokości 1m	m2	110,5		
		<b>1.6 Wjazdy</b>				
21	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	111		
22	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	96		
23	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła pod obrzeże B-10	m3	4,8		
24	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (mieszanaka betonowa o Rm=2.5MPa)	m2	111		
25	KNR 2-31 0109/04	Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Potrącenie 2x	m2	111		
26	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm (kruszywo granitowe frakcja 0-63mm)	m2	111		

**Kosztorys uproszczony ofertowy**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
27	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm Dopłata 7x	m2	111		
28	KNR AT-03 0304/03	Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej koloru szarego typu kość i grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej o Rm=5MPa i grubości 3cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - układana mechanicznie	m2	111		
		<b>1.7 Zabezpieczenie przewodów</b>				
29	KNR 5-01 0106/01	Zabezpieczenie rurami osłonowymi przewodów sieci energetycznej i telekomunikacyjnej podziemnej ( rury osłonowe dwudzielne na poprzecznych przejściach przez drogę Arot 120PS)	m	24		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

**Zestawienie robocizny**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	167,8		
2	Betoniarze gr.III	r-g	136,73		
3	Bituminiarze gr.II	r-g	57,8		
4	Bituminiarze gr.III	r-g	6,85		
5	Brukarze gr.II	r-g	60,12		
6	Brukarze gr.III	r-g	48,58		
7	Cieśle gr.II	r-g	10,71		
8	Monterzy gr.II	r-g	19,44		
9	Monterzy gr.III	r-g	0,48		
10	Operatorzy gr.II	r-g	4,91		
11	Robotnicy	r-g	196,42		
12	Robotnicy gr.I	r-g	123,3		
13	Robotnicy gr.II	r-g	512,96		
		Razem	<b>1 346,1</b>		



## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy D200	kg	521,73		
2	Beton asfaltowy AC 11 S	Mg	102,31		
3	Beton asfaltowy AC 16 W	Mg	99,64		
4	Beton zwykły B-10	m3	4,99		
5	Beton zwykły B-20	m3	0,37		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	32,55		
7	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2,64		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,43		
9	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,23		
10	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	112,11		
11	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,67		
12	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x15 cm, szary	m	462,67		
13	Kruszywo granitowe, kamień łamany sort. uziarn. 0-31,5mm	t	108,54		
14	Kruszywo granitowe, kamień łamany sort. uziarn. 0-63mm	t	384,25		
15	Miał do nawierzchni drogowych 0-4mm	t	16,22		
16	Mieszanka kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2.5MPa	m3	198,16		
17	Mieszanka kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0MPa	m3	8,66		
18	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	97,92		
19	Olej napędowy	kg	18,41		
20	Piasek naturalny kopany	m3	16,41		
21	Rury kablowe dwudzielne Arot 120-PS	m	24,48		
22	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,02		
23	Woda	m3	65,34		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	12,48		
2	Gilotyna do cięcia kostki brukowej betonowej	m-g	4,44		
3	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	42,37		
4	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,44		
5	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	14,63		
6	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	5,35		
7	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	1,91		
8	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	113,3		
9	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	29,22		
10	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	12,48		
11	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	5,22		
12	Ubijak spalinowy	m-g	2,22		
13	Układarka mechaniczna do nawierzchni z betonowej kostki brukowej	m-g	4,44		
14	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	83,12		
15	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	14,63		
16	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	71,32		
17	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	8,88		
	Razem		<b>426,45</b>		