

# KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

Obiekt : Chodnik i pochylnia zlokalizowane przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

Adres : Kalisz, os. Dobrzec

Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

Inwestor : Spółdzielnia Mieszkaniowa Dobrzec  
62-800 Kalisz, ul. H. Sawickiej 7

Wykonawca : .....

Adres : .....

Wartość kosztorysowa robót : ..... zł

Podatek VAT ..... % : ..... zł

Wartość robót ogółem : ..... zł

Słownie : .....

Planowany termin realizacji : od ..... do .....

Opracował : .....

Data : .....

**Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"**

Budowa : Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

Obiekt : Chodnik i pochylnia zlokalizowane przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

Adres : Kalisz, os. Dobrzec

**TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH**

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [ zł ]
1	Roboty przygotowawcze: roboty rozbiórkowe i pomiarowe	
2	Roboty ziemne	
3	Pochylnia	
4	Chodniki i jezdnie	
5	Oznakowanie	
6	Zieleń	
7	Geodezja	
<b>Razem :</b>		

**Wartość kosztorysowa robót : .....**

Inwestor :

Wykonawca :

**Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"**

Budowa : Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

Obiekt : Chodnik i pochylnia zlokalizowane przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

Adres : Kalisz, os. Dobrzec

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

**1 Roboty przygotowawcze: roboty rozbiórkowe i pomiarowe**

1	KNNR kalk. własna <b>Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach - nawierzchnie chodników wraz z pochylnią</b>	0,042 ha			
				420 / 10000 =	0,042
				Razem =	0,042 ha
2	KNNR 005-0721-03-00 MRRiB <b>Cięcie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, na głębokość: 8 cm</b>	18,000 m			
				2 * 8 + 4 * 0.5 =	18,000
				Razem =	18,000 m
3	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm</b>	8,000 m2			
				16 * 0.5 =	8,000
				Razem =	8,000 m2
4	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 5</b>	40,000 m2			
				16 * 0.5 =	8,000
				Razem =	8,000
				Współcz. =	* 5,00000
				Ogółem =	40,000 m2
5	KNR 231-0813-04-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej</b>	16,000 m			
				2 * 8 =	16,000
				Razem =	16,000 m
6	KNR 231-0814-02-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce cem.-piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm</b>	16,000 m			
				2 * 8 =	16,000
				Razem =	16,000 m
7	KNR 231-0812-03-00 IGM Warszawa <b>Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu</b>	1,344 m3			
				16 * 0.064 + 16 * 0.02 =	1,344
				Razem =	1,344 m3
8	KNR kalk. własna <b>Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm gr. 6cm lub 8cm na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoim piaskiem</b>	40,000 m2			
				2 * 8 * 2.5 =	40,000
				Razem =	40,000 m2
9	KNR 401-0108-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km</b>	1,984 m3			
				2 * 8 * 0.5 * 0.08 + 1.344 =	1,984
				Razem =	1,984 m3
10	KNR 401-0108-12-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km - krotność 4</b>	7,936 m3			

**Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"**

1. Roboty przygotowawcze: roboty rozbiórkowe i pomiarowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
				1.984 =	1,984
				Razem =	1,984
				Współcz. =	* 4,00000
				Ogółem =	7,936 m3

**2 Roboty ziemne**

11	KNR 201-0206-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa	463,903 m3			
	<b>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (miejsce wywozu zapewnia Wykonawca robót)</b>				
	chodnik:	$16 * 2.5 * 0.33 + 7 * 2.5 * 0.23 + (2.5 + 4) / 2 * 2.5 * 0.23 + 4 * 2.5 * 0.23 + 8.5 * (2.5 + 1.75) / 2 * 0.23 =$			25,548
	pochylnia:	$20.5 * 3 * 3.4 + 3.8 * 3 * (3.4 + 2.6) / 2 + 20.5 * 3 * (2.6 + 2.1) / 2 + 1.6 * 2.5 * 2 =$			395,825
	rowki pod krawężniki i obrzeża:	$16 * 0.4 * 0.35 + (8 + 8 + 8 + 9 + 3 + 3.5 + 7) * 0.3 * 0.2 =$			5,030
	odkopenie wodociągu:	$25 * 1 * 1.5 =$			37,500
				Razem =	463,903 m3
12	KNR 201-0301-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	6,250 m3			
	<b>Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III (miejsce wywozu zapewnia Wykonawca robót)</b>				
	odkopenie wodociągu:	$25 * 0.5 * 0.5 =$			6,250
				Razem =	6,250 m3
13	KNR 201-0214-04-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3 761,224 m3			
	<b>Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewożeniu urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t - krotność 8 (miejsce wywozu zapewnia Wykonawca robót)</b>				
		$463.903 + 6.25 =$			470,153
		Razem =			470,153
		Współcz. =			* 8,00000
		Ogółem =			3 761,224 m3

**3 Pochylnia**

14	KSNR 006-1303-04-00 WACETOB Warszawa	11,538 m3			
	<b>Stabilizacja podłoża mieszanką cementowo-piaskową o <math>R_m=2,5MPa</math> z przygotowaniem mieszanki mechanicznym, wraz z zagęszczeniem mechanicznym warstwy stabilizowanego gruntu, grubość warstwy 10cm</b>				
		$20 * 2.65 * 0.1 + 2 * 3 * 0.1 + 20 * 2.65 * 0.1 + 2.6 * 1.3 * 0.1 =$			11,538
		Razem =			11,538 m3
15	KSNR 002-0103-03-00 WACETOB Warszawa	4,486 t			
	<b>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm (pręty fi 12, stal A-IIIN (RB500))</b>				
		$4.486 =$			4,486
		Razem =			4,486 t
16	KSNR 002-0102-01-00	36,480 m2			
	<b>Deskowanie systemowe drobnowymiarowe - wraz z rozebraniem - konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych ław fundamentowych</b>				
		$(19.75 + 1.4 + 2.5 + 1.1 + 12 + 0.25 + 7.4 + 1.6 + 17 + 2.45 + 19.5 + 6.25) * 0.4 =$			36,480
		Razem =			36,480 m2
17	KSNR 002-0102-03-00	451,475 1m2			
	<b>Deskowanie systemowe drobnowymiarowe - wraz z rozebraniem - konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych ścian prostych</b>				
		$(2 * 19.5 + 2 * 17.5) * 3 + (5.5 + 5 + 2.5 + 2) * (3.4 + 2.6) / 2 + (2 * 19.25 + 2 * 20) * (2.6 + 2.1) / 2 =$			451,475
		Razem =			451,475 1m2

## Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

3. Pochylnia

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
18	kalk. własna <b>Rura stalowa osłonowa dwudzielna fi 300mm</b> rura dwudzielna:	25,000 m		25 = 25,000 Razem = 25,000 m	
19	kalk. własna <b>Montaż rury stalowej osłonowej dwudzielnej fi 300mm na istniejącym wodociągu</b>	1,000 szt.			
20	KSNR 002-0107-04-00 WACETOB Warszawa <b>Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym, z transportem betonu pompą oraz zagęszczeniem betonu w konstrukcjach zbrojonych; beton C20/25</b>	80,600 m3		80.60 = 80,600 Razem = 80,600 m3	
21	KNR 202-0603-01-00 WACETOB Warszawa <b>Jednowarstwowa izolacja przeciwwilgociowa powłokowa bitumiczna, pionowa i pozioma, wykonane na zimno z emulsji asfaltowej: pierwsza warstwa</b>	393,750 m2		393.75 = 393,750 Razem = 393,750 m2	
22	KSNR 006-0104-04-00 <b>Zasypaniem fundamentów warstwami piasku średnioziarnistego (WP-35) wykonane mechanicznie z zagęszczeniem mechanicznym, przy grubości warstw po zagęszczeniu 20 cm i zagęszczeniu walcem statycznym (pozycja obejmuje również zakup i dostarczenie materiału w miejsce wbudowania),</b>	138,000 m3		$20 * (1.2 + 0.75) * 2 + 2.5 * (1.5 + 0.75) * 2 + 20 * (1.2 + 0.75) * 1.25 = 138,000$ Razem = 138,000 m3	
23	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa <b>Wzmocnienie podłoża warstwą gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 (stabilizacja) o Rm=2,5 MPa, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm-krotność 0,8333 (proj. grubość warstwy 10cm)</b> zjazdu:	40,498 m2		$19 * 1.2 + 2 * 1.5 + 19 * 1.2 = 48,600$ Razem = 48,600 Współcz. = * 0,83330 Ogółem = 40,498 m2	
24	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa <b>Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm (łącznie gr. w-wy 5cm)</b>	48,600 m2		48.6 = 48,600 Razem = 48,600 m2	
25	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 zagęszczonej mechanicznie</b>	48,600 m2		48.6 = 48,600 Razem = 48,600 m2	

## 4 Chodniki i jezdnie

26	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa <b>Ławy pod krawężniki: betonowe z betonu C8/10 grubości 15cm z oporem szalowanym</b>	1,024 m3		$16 * 0.064 = 1,024$ Razem = 1,024 m3	
----	--	----------	--	--	--

## Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

4. Chodniki i jezdnie

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
27	KNR 231-0403-04-00 IGM Warszawa <b>Krawężniki betonowe wystające (pochodzące z rozbiórki), o wymiarach: 20x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b>	16,000 m			
				16 =	16,000
				Razem =	16,000 m
28	KNR 231-1106-01-20 IGM Warszawa <b>Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszkanką mineralno-asfaltową grysową, dla KR 1-2 o stabilności &gt;= 5,5kN i przy zastosowaniu kruszywa o frakcji 0-8mm - warstwa wiążąca grubości 4cm</b>	0,400 t			
				16 * 0.25 * 0.100 =	0,400
				Razem =	0,400 t
29	KNR 231-1106-01-20 IGM Warszawa <b>Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznych mieszkanką mineralno-asfaltową grysową, dla KR 1-2 o stabilności &gt;= 5,5kN i przy zastosowaniu kruszywa o frakcji 0-8mm - warstwa ścieralna grubości 4cm</b>	0,800 t			
				16 * 0.5 * 0.100 =	0,800
				Razem =	0,800 t
30	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa <b>Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C3/4 z oporem obrzeża:</b>	1,610 m3			
				(8 + 8 + 8 + 9 + 2.5 + 3.5 + 7 ) * 0.035 =	1,610
				Razem =	1,610 m3
31	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa <b>Obrzeża betonowe 8x30x100 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.</b>	46,000 m			
				46 =	46,000
				Razem =	46,000 m
32	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa <b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b>	93,688 m2			
				16 * 2.5 + 7 * 2.5 + (2.5 + 4) / 2 * 2.5 + 4 * 2.5 + 8.5 * ( 2.5 + 1.75) / 2 =	93,688
				Razem =	93,688 m2
33	KNNR 001-0608-02-10 <b>Warstwa piasku średnioziarnistego (WP-35) grubości 10cm</b>	93,688 m2			
				93.688 =	93,688
				Razem =	93,688 m2
34	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa <b>Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm (łącznie gr. w-wy 5cm)</b>	93,688 m2			
				93.688 =	93,688
				Razem =	93,688 m2
35	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa <b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 zagęzczzonej mechanicznie</b>	93,688 m2			
				93.688 =	93,688
				Razem =	93,688 m2

## 5 Oznakowanie

36	KNR 231-0706-05-00 IGM Warszawa <b>Oznakowanie poziome jezdni farbami chlorokauczukowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane: ręcznie</b>	18,440 m2			
----	--	-----------	--	--	--

## Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

5. Oznakowanie

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
	zamalowanie istniejącej linii P-4: wymalowanie linii P-10: wymalowanie linii P-14:			$6 * 0.24 = 1,440$ $7 * 4 * 0.5 = 14,000$ $2 * 4 * 0.375 = 3,000$ <b>Razem = 18,440 m2</b>	
37	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa <b>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z montażem</b> znaki drogowe:	2,000 szt		$2 = 2,000$ <b>Razem = 2,000 szt</b>	
38	KNR 201-0101-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne karczowanie drzew z obcięciem wierzchołków i gałęzi piłą mechaniczną, przy średnicy drzew: 10-15 cm</b>	0,000 szt			
39	KNR 231-0703-02-02 IGM Warszawa <b>Zakup i przymocowanie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (ostrzegawczych, informacyjnych i tabliczek do znaków drogowych) - wielkość znaków "mała": D-6 - 2szt.,</b>	11,000 szt		$11 = 11,000$ <b>Razem = 11,000 szt</b>	
40	KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa <b>Barьеры segmentowe rurowe ochronne (U-12a) sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m wraz z montażem</b>	15,000 m		$15 = 15,000$ <b>Razem = 15,000 m</b>	
41	KNR 231-0701-07-00 IGM Warszawa <b>Poręcze z podwójnym pochwytem z rur stalowych ocynk. o śred. 45mm przymocowane bezpośrednio do ściany muru oporowego; wraz z montażem</b> przymocowane bezpośrednio do ściany muru oporowego:	39,000 m		$(19 + 20) = 39,000$ <b>Razem = 39,000 m</b>	
42	KNR 231-0701-07-00 IGM Warszawa <b>Poręcze z podwójnym pochwytem z rur stalowych ocynk. o śred. 45mm, przymocowane do słupków z rur stal. ocynk. o średnicy 60mm o rozstawie 1,5m a następnie do górnej powierzchni muru oporowego; wraz z montażem</b> przymocowane do słupków, a następnie do muru oporowego:	44,000 m		$(17.5 + 5 + 2.5 + 19) = 44,000$ <b>Razem = 44,000 m</b>	

## 6 Zieleń

43	KNR 201-0505-05-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa <b>Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV</b>	200,000 m2		$200 = 200,000$ <b>Razem = 200,000 m2</b>	
44	KNR 221-0403-04-00 <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim, przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem gruntu : kat.III</b>	200,000 m2		$200 = 200,000$ <b>Razem = 200,000 m2</b>	

## Przebudowa chodnika i pochylni zlokalizowanej przy ul.Hanki Sawickiej w Kaliszu na osiedlu "Dobrzec"

7. Geodezja

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [ zł ]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

## 7 Geodezja

45	Analiza własna Inwentaryzacja powykonawcza	1,000		.....	.....
----	---	-------	--	-------	-------

Wartość kosztorysowa robót