

2016-03-14

**Inwestor:**

Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji  
ul. Złota 43  
62-800 Kalisz

**Wykonawca:**

## **Kosztorys OFERTOWY**

**Nazwa budowy:** Ulica Rolna

**Adres budowy:** Kalisz, przy ul. Radoszewskiego

**Obiekt:** Ulica + chodniki + zjazdy + kanalizacja

# Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>451 11 200-0 Roboty związane z przygotowaniem terenu pod budowę dróg</b>				
1	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	0,05	km		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Roboty ziemne</b>				
2	KNKRB-1 0206-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3,głębokość wykopów do 3,00m.Kategoria gruntu III-IV	234,00	m3		
3	KNNR 1 0215-010-060	Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III tabela robót	7,00	m3		
4	KNNR 1 0402-02010-060	Formowanie i zagęszczenie nasypów z ziemi dostarczonej. Grunt kat. III-IV	7,00	m3		
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Regulacje wysokościowe + rury osłonowe</b>				
5	KNNR 5 0113-030-040	Rury ochronne grubościennie dwudzielne o śr. 160 mm - analogia	10,00	m		
5a	KNNR 5 0113-030-040	Rury ochronne grubościennie dwudzielne o śr. 100 mm - analogia	10,00	m		
5b	KNNR 5 0113-030-040	Rury ochronne grubościennie dwudzielne o śr. 75 mm - analogia	10,00	m		
6	KNR 2-31 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	10,00	szt		
7	KNR 2-31 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	20,00	szt		
8	KNR 2-31 1406-05-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	5,00	szt		
9	KNR 2-31 0813-01-040	Przycięcie nawierzchni bitumicznej wycena własna	6,00	m		
		<b>Razem:</b>				
4		<b>452 33 220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>				
10	KNNR 6 0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI-chodniki i zjazdy	350,15	m2		
11	KNNR 6 0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI- jezdnia	409,00	m2		

1	2	3	4	5	6	7
12	KNNR 1 0201-100-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku do stabilizacji samochodami samowyladow.5-10 t Grunt kat.III	105,60	m3		
13	KNNR 6 0111-020-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm,wykonywane w betoniarkach jezdnie+zjazdy	484,00	m2		
14	KNNR 6 0111-020-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa,grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm,wykonywane w betoniarkach chodniki	275,00	m2		
15	KNKRB-6 0401-0401-060	ławy pod krawężniki z mieszanki betonowej z oporem	9,45	m3		
16	KNNR 6 0105-060-050	Podsypka cementowo-piaskowa pod obrzeża zagęszczana ręcznie,grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	3,90	m2		
17	KNNR 6 0404-040-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową	107,00	m		
18	KNKRB-6 0402-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	22,70	m		
19	KNNR 6 0401-030-040	Krawężniki betonowe bez ław,o wymiarach 15x30 cm,na podsypce cementowo-piaskowej	157,50	m		
20	KNNR 6 0113-060-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego mieszanka 0/31,5,grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm/zjazdy	75,00	m2		
21	KNNR 6 0113-010-050	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego mieszanka 0/31,5,grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm jezdni	409,00	m2		
22	KNNR 6 0113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego mieszanka 0/31,5,grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm jezdni	409,00	m2		
23	KNNR 6 1005-040-050	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	409,00	m2		
24	KNNR 6 1005-070-050	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem	818,00	m2		
25	KNNR 6 0308-02030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych ,warstwa wiążąca AC16W50/70,grubość warstwy po zagęszczeniu4 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10t	409,00	m2		
26	KNNR 6 0309-01030-050	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych ,warstwa ścierna AC11S50/70,grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm.Transport mieszanki samochodem samowylad.5-10 t	409,00	m2		
27	KNNR 6 0502-03010-050	Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianepiaskiem	273,60	m2		
28	KNNR 6 0502-03010-050	Naw. zjazdów z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianepiaskiem	76,40	m2		
		<b>Razem:</b>				
5		<b>452 31 100-6 Roboty przy budowie rurociągów / kanalizacja deszczowa /</b>				
29	KSNR 1 0205-02-060	Wykopy o głębokości do 3,0 m,oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3,w gruncie kategorii III-IV	16,80	m3		
30	KSNR 1 0312-01-050	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kategorii I-III	3,00	m2		
31	KNNR 1 0201-100-060	Roboty ziemne zasypka wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III tabela robót	14,00	m3		
32	KSNR 4 1302-01-050	Podłoża o grubości 14 cm,wykonywane metodą stabilizacji cementem	3,00	m2		
33	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm,łączone na wcisk	6,00	m		
34	KNNR 4 1417-021-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe z wpustem ulicznym	2,00	szt		
35	KNNR 4 1417-02210-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm	1,00	szt		
36	KSNR 1 0310-02-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 1,5 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii III	14,00	m3		
37	KSNR 1 0310-02-060	Zagęszczenie wykopów szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 1,5 m,o ścianach pionowych,w gruntach kategorii III	14,00	m3		

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

# Książka Przedmiarów/Obmiarów

## 1. 451 11 200-0 Roboty związane z przygotowaniem terenu podbudowę dróg

1	KNNR 1 0111-010-043 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	0,05 km
---	--	---------

## 2. Roboty ziemne

2	KNKRB-1 0206-02-060 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3,głębokość wykopów do 3,00m.Kategoria gruntu III-IV	234,00 m3
3	KNNR 1 0215-010-060 Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III tabela robót	7,00 m3
4	KNNR 1 0402-02010-060 Formowanie i zagęszczenie nasypów z ziemi dostarczonej. Grunt kat.III-IV	7,00 m3

## 3. Regulacje wysokościowe + rury osłonowe

5	KNNR 5 0113-030-040 Rury ochronne grubościennie dwudzielne o śr. 160 mm	10,00 m
5a	KNNR 5 0113-030-040 Rury ochronne grubościennie dwudzielne o śr. 100 mm	10,00 m
5b	KNNR 5 0113-030-040 Rury ochronne grubościennie dwudzielne o śr. 75 mm	10,00 m
6	KNR 2-31 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	10,00 szt
7	KNR 2-31 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	20,00 szt
8	KNR 2-31 1406-05-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	5,00 szt
9	KNR 2-31 0813-01-040 Przycięcie nawierzchni bitumicznej wycena własna	6,00 m

## 4. 452 33 220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

10	KNNR 6 0103-030-050 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI- chodniki i zjazdy	350,15 m2
1.	13,8*3+3,5*4,5+4*4,5+2*55+3*55	350,15
2.		-----
3.	Przeniesienie +	350,15
4.		-----

	5. Suma		350,15	
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 1			350,15
11	<b>KNNR 6 0103-030-050</b>			<b>409,00 m2</b>
	<i>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI- jezdnie</i>			
	1. 63*6+7*3+5*2	409,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		409,00	
	4.		-----	
	5. Suma		409,00	
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 1			409,00
12	<b>KNNR 1 0201-100-060</b>			<b>105,60 m3</b>
	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1,20 m3 z transportem urobku do stabilizacji samochodami samowytadow.5-10 t Grunt kat.III</i>			
	1. 0,15*484+0,12*275	105,60		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		105,60	
	4.		-----	
	5. Suma		105,60	
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 1			105,60
13	<b>KNNR 6 0111-020-050</b>			<b>484,00 m2</b>
	<i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, wykonywane w betoniarkach jezdnie+zjazdy</i>			
	1. 409+75	484,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		484,00	
	4.		-----	
	5. Suma		484,00	
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 1			484,00
14	<b>KNNR 6 0111-020-050</b>			<b>275,00 m2</b>
	<i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem 2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, wykonywane w betoniarkach chodniki</i>			
	1. 55*2+55*3	275,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		275,00	
	4.		-----	
	5. Suma		275,00	
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 1			275,00
15	<b>KNKRB-6 0401-0401-060</b>			<b>9,45 m3</b>
	<i>ławy pod krawężniki z mieszanki betonowej z oporem</i>			
	1. 0,06*(64+55+2*7+2*8+5+3,5)	9,45		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		9,45	
	4.		-----	
	5. Suma		9,45	
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 1			9,45
16	<b>KNNR 6 0105-060-050</b>			<b>3,90 m2</b>
	<i>Podsypka cementowo-piaskowa pod obrzeża zagęszczana ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm</i>			
	1. 130*0,03	3,90		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		3,90	
	4.		-----	
	5. Suma		3,90	

	6. Przeniesienie pomnożone			3,90
	7. 1			107,00 m
17	KNNR 6 0404-040-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową			
	1. 2*55+2*10-23	107,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		107,00	
	4.		-----	
	5. Suma		107,00	
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 1			107,00
18	KNKRB-6 0402-05-040 Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
	1. 13,7+4,5+4,5	22,70		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		22,70	
	4.		-----	
	5. Suma		22,70	
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 1			22,70
19	KNNR 6 0401-030-040 Krawężniki betonowe bez ław, o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej			
	1. 64+55+2*7+2*8+5+3,5	157,50		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		157,50	
	4.		-----	
	5. Suma		157,50	
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 1			157,50
20	KNNR 6 0113-060-050 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego mieszanka 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm/zjazdu			
				75,00 m2
21	KNNR 6 0113-010-050 Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego mieszanka 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm jezdni			
				409,00 m2
22	KNNR 6 0113-050-050 Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego mieszanka 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm jezdni			
				409,00 m2
23	KNNR 6 1005-040-050 Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych			
				409,00 m2
24	KNNR 6 1005-070-050 Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem			
				818,00 m2
25	KNNR 6 0308-02030-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa wiążąca AC16W50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10t			
				409,00 m2
26	KNNR 6 0309-01030-050 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych, warstwa ścierna AC11S50/70, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki samochodem samowyład. 5-10 t			
				409,00 m2
27	KNNR 6 0502-03010-050 Chodnik z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem			
				273,60 m2

28	KNNR 6 0502-03010-050		76,40 m2
	Naw. zjazdów z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem		
<b>5.</b>	<b>452 31 100-6 Roboty przy budowie rurociągów / kanal. deszczowa /</b>		
29	KSNR 1 0205-02-060		16,80 m3
	Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łózki 0,25 m3, w gruncie kategorii III-IV		
	1. 2*1,4*6	16,80	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		16,80
	4.		-----
	5. Suma		16,80
	6. Przeniesienie pomnożone		
	7. 1		16,80
30	KSNR 1 0312-01-050		3,00 m2
	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kategorii I-III		
	1. 6*0,5	3,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		3,00
	4.		-----
	5. Suma		3,00
	6. Przeniesienie pomnożone		
	7. 1		3,00
31	KNNR 1 0201-100-060		14,00 m3
	Roboty ziemne zasyпка wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łózki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyładow. 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III tabela robót		
32	KSNR 4 1302-01-050		3,00 m2
	Podłozha o grubości 14 cm, wykonywane metodą stabilizacji cementem		
33	KNNR 4 1308-020-040		6,00 m
	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm, łączone na wcisk		
34	KNNR 4 1417-021-020		2,00 szt
	Studzienki kanalizacyjne systemowe z wpustem ulicznym		
35	KNNR 4 1417-02210-020		1,00 szt
	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 600 mm		
36	KSNR 1 0310-02-060		14,00 m3
	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii III		