

**KOSZTORYS INWESTORSKI ORD wariant 1**

NAZWA INWESTYCJI : ORD Audyt BRD dla ulic: Kościuszki ( DW 241)-27 Stycznia -Odrodzenia wariant 1 rondo  
ADRES INWESTYCJI : Sepolno Krajeńskie  
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich  
ADRES INWESTORA : 85-085 Bydgoszcz, ul. Fordońska 6  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<mgr inż. Paweł Szczuraszek>>  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2015

Stawka roboczogodziny : 14.37 zł  
Poziom cen : 3 kw. 15

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	63.60 % R, S
Zysk [Z] .....	11.10 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma$ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	24329.40 zł
Podatek VAT	:	5595.76 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	29925.16 zł

**Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy dziewięćset dwadzieścia pięć i 16/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

### 1. Dane dotyczące materiałów budowlanych

Wykonawca zapewni materiały niezbędne do realizacji inwestycji. Rodzaj i jakość materiałów powinna być zgodna z dokumentacją techniczną.

### 2. Dane dotyczące metod kosztorysowania;

Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z RMI 9 Dz. u. Nr 130 z dnia 08.06.2004 poz 13897

Dla kalkulacji szczegółowej

Zysk 11,10% od  $R+k_p(R)$ ,  $S+k_p(S)$

stawka roboczogodziny 14,37 zł

narzuty kosztów pośrednich  $K_p$  63,60% od  $(R,S)$

Kosztorys szczegółowy sporządzono metodą szczegółową w oparciu o katalogi KNR, poziom cen III kw 2015 wg Sekocenbud.

Ceny do kalkulacji uproszczonej wg Biuletynu cen robót drogowych BCD III kw 2015 r

Pozycje cenowe niesklasyfikowane w katalogach wg notowań rynkowych i cen producentów

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ORD . Audyt BRD dla ulic ; Kościuszki( DW 241)-27 Stycznia -Odrodzenia</b>						
<b>1</b>	<b>45233280-5</b>		<b>D 07.00.00 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>1.1</b>			<b>D 07.01.00 OZNAKOWANIE POZIOME</b>			
<b>1.1.1</b>			<b>Oznakowanie poziome cienkowarstwowe</b>			
1	BCD	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblas- kową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie linie P-4,	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	07.01.01-10		13.75	m <sup>2</sup>	13.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.750</b>
2	BCD	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblas- kową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malo- wane mechanicznie. P-1e, P-7a, P-3b	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	07.01.01-11		7.20+6.48+1.08	m <sup>2</sup>	14.760	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.760</b>
3	BCD	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblas- kową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznieP-10, P-12, P-21,	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	07.01.01-12		63.0+3.75+15.92	m <sup>2</sup>	82.670	
					<b>RAZEM</b>	<b>82.670</b>
4	BCD	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblas- kową, strzałki i inne symbole, malowane ręcznie. , P-8ak, P-8bk, P-14, P-16k,	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1	07.01.01-13		2.42+2.98+6.0+1.23	m <sup>2</sup>	12.630	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.630</b>
5	wycena indy- widualna	D 07.01.02	Oznakowa nie poziome " przejazd dla rowerzystów" P-11 masa chemoutwardzalna kolor czerwony	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1			22.50	m <sup>2</sup>	22.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
6	wycena indy- widualna		Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1			16.63	m <sup>2</sup>	16.630	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.630</b>
<b>1.2</b>			<b>D 07.01.00 OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
<b>1.2.1</b>			<b>D 01.02.04 Roboty rozbiórkowe</b>			
7	BCD	D 01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych- w tym 8 tarcz do przesta- wienia	szt.		
d.1.2.1	01.03.02-26		13.0+8.0	szt.	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
8	BCD	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych. 6 słupków do przestawienia	szt.		
d.1.2.1	01.03.02-25		9+6	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.3</b>			<b>D 07.01.02 ustawienie słupków stalowych do znaków</b>			
9	KNR 2-31	D.07.01.02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm słupki z demontażu	szt.		
d.1.3	0702-01		6.0	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	BCD	D 07.01.02	Ustawienie słupów z rur stalowych fi 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypianiem dołów z ubi- ciem warstwami	szt.		
d.1.3	07.02.01-01		16.0	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>1.4</b>			<b>D 07.01.02 Przymocowanie tarcz znaków</b>			
11	KNR 2-31	D 07.01.02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, ostrze- gawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2, uzu- pełniające, tabliczki do znaków. Tarcze z demontażu	szt.		
d.1.4	0703-01		8.0	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	BCD	D 07.01.02	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegaw- czych typ A-7 średni (trójkątny o boku 900 mm), folia od- blaskowa typ 2	szt.		
d.1.4	07.02.11-03		8.0	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	KNR 2-31	D 07.01.02	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu, C-12 , średni fi 800mm, folia odblaskowa typu 2	szt.		
d.1.4	0703-01		4.0	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNR 2-31	D 07.01.02	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu, C-13, C-16, mini fi 400mm, folia odblaskowa typu 2	szt.		
d.1.4	0703-01		3.0	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.4	KNR 2-31 0703-01	D 07.01.02	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D sredni , folia odblaskowa typ 2- D- 6b, D-1, D-2 ( 600x600), 10.0	szt. szt.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16 d.1.4	BCD 07.02.20-03	D 07.01.02	Przymocowanie do gotowych słupów tablic uzupełniających jednostronnych, typ F-6 ( rondo ) , folia odblaskowa typ 2.. 3.0	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17 d.1.4	KNR 2-31 0703-01	D 07.01.02	Przymocowanie do gotowych słupków tablic informacyjnych typF-10 ( lewo/prosto) , folia odblaskowa typ 2, 1.0	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18 d.1.4	KNR 2-31 0703-01	D 07.01.02	Ustawienie elem. bezp. ruchu drogowego słupek U5b ( znak C9 600mm zespolony ze słupkiem U5b 4.0	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.5</b>			<b>D 07.06.00 URZADZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH</b>			
<b>1.5.1</b>			<b>D 07.06.02 Wygrozdzenie segmentowe U-12</b>			
19 d.1.5.1	KNR 2-31 0701-03	D 07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych - wygrozdzenie segmentowe U-12 ze szczelinami poziomymi wykonane z rur stalowych, ocynkowanych fi 60,3 mm koloru złotego-poręcze z demontażu 16.0	m m	 16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
20 d.1.5.1	KNR 2-31 0701-03	D 07.06.02	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych - wygrozdzenie segmentowe U-12 ze szczelinami poziomymi wykonane z rur stalowych, ocynkowanych fi 60,3 mm koloru złotego 62.0	m m	 62.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>ORD . Audyt BRD dla ulic ; Kościuszki( DW 241)-27 Stycznia -Odrodzenia</b>						
1	45233280-5	<b>D 07.00.00 URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
1.1		<b>D 07.01.00 OZNAKOWANIE POZIOME</b>				
1.1.1		<b>Oznakowanie poziome cienkowarstwowe</b>				
1	BCD 07.01.01-10	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblaskową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie linie P-4,	m <sup>2</sup>	13.75	14.74	202.68
d.1.1.1						
2	BCD 07.01.01-11	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblaskową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie. P-1e, P-7a, P-3b	m <sup>2</sup>	7.20+6.48+1.08 = 14.760	16.83	248.41
d.1.1.1						
3	BCD 07.01.01-12	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblaskową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowane mechanicznie P-10, P-12, P-21,	m <sup>2</sup>	63.0+3.75+15.92 = 82.670	16.51	1364.88
d.1.1.1						
4	BCD 07.01.01-13	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblaskową, strzałki i inne symbole, malowane ręcznie. , P-8ak, P-8bk, P-14, P-16k,	m <sup>2</sup>	2.42+2.98+6.0+1.23 = 12.630	21.31	269.15
d.1.1.1						
5	wycena indywidualna	Oznakowa nie poziome " przejazd dla rowerzystów" P-11 masa chemoutwardzalna kolor czerwony	m <sup>2</sup>	22.50	44.00	990.00
d.1.1.1						
6	wycena indywidualna	Usunięcie istniejącego oznakowania poziomego	m <sup>2</sup>	16.63	19.00	315.97
d.1.1.1						
1.2		<b>D 07.01.00 OZNAKOWANIE PIONOWE</b>				
1.2.1		<b>D 01.02.04 Roboty rozbiórkowe</b>				
7	BCD 01.03.02-26	Zdjęcie tarcz znaków drogowych- w tym 8 tarcz do przestawienia	szt.	13.0+8.0 = 21.000	19.07	400.47
d.1.2.1						
8	BCD 01.03.02-25	Rozebranie słupków do znaków drogowych. 6 słupków do przestawienia	szt.	9+6 = 15.000	10.20	153.00
d.1.2.1						
1.3		<b>D 07.01.02 ustawienie słupków stalowych do znaków</b>				
9	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm słupki z demontażu	szt.	6.0	20.29	121.74
d.1.3						
10	BCD 07.02.01-01	Ustawienie słupów z rur stalowych fi 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	16.0	125.70	2011.20
d.1.3						
1.4		<b>D 07.01.02 Przymocowanie tarcz znaków</b>				
11	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2, uzupełniające, tabliczki do znaków. Tarcze z demontażu	szt.	8.0	21.53	172.24
d.1.4						
12	BCD 07.02.11-03	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A-7 średni (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa typ 2	szt.	8.0	181.46	1451.68
d.1.4						
13	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu, C-12 , średni fi 800mm, folia odblaskowa typu 2	szt.	4.0	166.16	664.64
d.1.4						
14	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu, C-13, C-16, mini fi 400mm, folia odblaskowa typu 2	szt.	3.0	90.75	272.25
d.1.4						
15	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D średni , folia odblaskowa typ 2- D- 6b, D-1, D-2 ( 600x600),	szt.	10.0	130.31	1303.10
d.1.4						
16	BCD 07.02.20-03	Przymocowanie do gotowych słupów tablic uzupełniających jednostronnych, typ F-6 ( rondo) , folia odblaskowa typ 2..	szt	3.0	295.20	885.60
d.1.4						
17	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie do gotowych słupków tablic informacyjnych typ F-10 ( lewo/prosto) , folia odblaskowa typ 2,	szt.	1.0	130.31	130.31
d.1.4						
18	KNR 2-31 0703-01	Ustawienie elem. bezp. ruchu drogowego słupek U5b ( znak C9 600mm zespolony ze słupkiem U5b	szt.	4.0	293.48	1173.92
d.1.4						
1.5		<b>D 07.06.00 URZADZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH</b>				
1.5.1		<b>D 07.06.02 Wygrozdzenie segmentowe U-12</b>				
19	KNR 2-31 0701-03	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych - wygrozdzenie segmentowe U-12 ze szczelinami poziomymi wykonane z rur stalowych, ocynkowanych fi 60,3 mm koloru złotego- poręcze z demontażu	m	16.0	43.03	688.48
d.1.5.1						
20	KNR 2-31 0701-03	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych - wygrozdzenie segmentowe U-12 ze szczelinami poziomymi wykonane z rur stalowych, ocynkowanych fi 60,3 mm koloru złotego	m	62.0	185.64	11509.68
d.1.5.1						
<b>Razem dział: D 07.00.00 URZADZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>						<b>24329.40</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>24329.40</b>
<b>Podatek VAT</b>						<b>5595.76</b>
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>29925.16</b>

Słownie: dwadzieścia dziewięć tysięcy dziewięćset dwadzieścia pięć i 16/100 zł