

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ ( dz. Nr 129, 75/8, 76, 51/2, 50/3, 46, 53/3, 52/1 )  
ADRES INWESTYCJI : SIADŁO DOLNE  
INWESTOR : Urząd miasta i Gminy Kołbaskowo  
BRANŻA : drogowa, tereny zielone i organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MALIŃSKI RYSZARD  
DATA OPRACOWANIA : 2011-01-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2011-01-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe				
2	Roboty drogowe				
2.1	Roboty ziemne				
2.2	Krawężniki i obrzeża				
2.3	Podbudowy				
2.4	Nawierzchnie				
3	Zieleń				
4	Organizacja ruchu				
5	Mała architektura				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty drogowe - Siodło Dolnegm. Kolbaskowo</b>						
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0805-04	ST 01.01.02.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej < brukowca > do odzysku na podsypce cementowo-piaskowej 2200	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2200.000	
					RAZEM	2200.000
2 d.1	KNR 4-01 0349-08	ST 01.01.02.	Rozebranie ścian murka z kamienia na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
			6.16	m <sup>3</sup>	6.160	
					RAZEM	6.160
3 d.1	KNR 2-31 1509-05	ST 01.01.02.	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych - kostki brukowej pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na wyznaczone miejsce składowania 2200*0.349	t		
				t	767.800	
					RAZEM	767.800
4 d.1	KNR 4-04 1105-01	ST 01.01.02.	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km wraz z kosztem złożenia na wysypisku	m <sup>3</sup>		
			6.16	m <sup>3</sup>	6.160	
					RAZEM	6.160
5 d.1	KNR 4-04 1105-02	ST 01.01.02.	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość docelowa do 5 km Krotność = 4 poz.4	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	6.160	
					RAZEM	6.160
<b>2</b>	<b>45233123-7</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
6 d.2. 1	KNR 2-31 0101-01	ST 01.02.02.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			< dla głębokości docelowej 52 cm >1666.25 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1666.250	
			< dla głębokości docelowej 48 cm >2675.16 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	1666.250	
				m <sup>2</sup>	2675.160	
			< dla głębokości docelowej 66 cm >690 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	2675.160	
				m <sup>2</sup>	690.000	
			< dla głębokości docelowej 23 cm >546 D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	690.000	
				m <sup>2</sup>	546.000	
					RAZEM	5577.410
7 d.2. 1	KNR 2-31 0101-02	ST 01.02.02.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 6.4 poz.6A	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1666.250	
					RAZEM	1666.250
8 d.2. 1	KNR 2-31 0101-02	ST 01.02.02.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5.6 poz.6B	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2675.160	
					RAZEM	2675.160
9 d.2. 1	KNR 2-31 0101-02	ST 01.02.02.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7.2 poz.6C	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	690.000	
					RAZEM	690.000
10 d.2. 1	KNR 2-31 0101-02	ST 01.02.02.	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 0.6 poz.6D	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	546.000	
					RAZEM	546.000
11 d.2. 1	KNR 2-01 0229-02	ST 01.02.02.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			0.52*poz.6A+0.48*poz.6B+0.66*poz.6C+0.23*poz.6D	m <sup>3</sup>	2731.507	
					RAZEM	2731.507
12 d.2. 1	KNR 2-01 0212-07	ST 01.02.02.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.11	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	2731.507	
					RAZEM	2731.507

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	ST 01.02.02.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - odległość docelowa do 15 km Krotność = 18 poz.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2731.507	
					RAZEM	2731.507
14 d.2. 1		ST 01.02.02.	Opłata za wysypisko - grunt  poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2731.507	
					RAZEM	2731.507
<b>2.2</b>			<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
15 d.2. 2	KNR 2-31 0401-06	ST 01.05.02.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV  997.5+1081	m  m	  2078.500	
					RAZEM	2078.500
16 d.2. 2	KNR 2-31 0402-04	ST 01.05.02.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  114.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  114.320	
					RAZEM	114.320
17 d.2. 2	KNR 2-31 0403-05	ST 01.05.02.	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  977.5	m  m	  977.500	
					RAZEM	977.500
18 d.2. 2	KNR 2-31 0403-03	ST 01.05.02.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  1081	m  m	  1081.000	
					RAZEM	1081.000
19 d.2. 2	KNR 2-31 0403-07	ST 01.02.02.	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m  52	m  m	  52.000	
					RAZEM	52.000
20 d.2. 2	KNR 2-31 0407-01	ST 01.02.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  386.5	m  m	  386.500	
					RAZEM	386.500
<b>2.3</b>			<b>Podbudowy</b>			
21 d.2. 3	KNR 2-31 0111-03	ST 01.03.02.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm  < stanowiska postojowe, chodniki, podłoża torfowe - grubości 10 cm > 1552.25 A (suma częściowa)  < pod podbudowę z brukowca i kamienia łamanego - gr. 12 cm > 4025.16 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1552.250  ----- 1552.250 4025.160  ----- 4025.160	
					RAZEM	5577.410
22 d.2. 3	KNR 2-31 0111-04	ST 01.03.02.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm Krotność = 5 -poz.21A	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -1552.250	
					RAZEM	-1552.250
23 d.2. 3	KNR 2-31 0111-04	ST 01.03.02.	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm Krotność = 3 -poz.21B	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  -4025.160	
					RAZEM	-4025.160
24 d.2. 3	KNR 2-31 0114-07	ST 01.03.01.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  < grubość 15 cm >316.25 A (suma częściowa)  < grubości 20 cm >690 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  316.250  ----- 316.250 690.000  -----	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				m <sup>2</sup>	690.000	
					RAZEM	1006.250
25	KNR 2-31 d.2. 0114-08 3	ST 01.03.01.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.24A	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	316.250	
					RAZEM	316.250
26	KNR 2-31 d.2. 0114-08 3	ST 01.03.01.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 poz.24B	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	690.000	
					RAZEM	690.000
27	KNR 2-31 d.2. 0114-05 3	ST 01.03.01.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			< grubości 25 cm >3365.16	m <sup>2</sup>	3365.160	
					RAZEM	3365.160
28	KNR 2-31 d.2. 0114-07 3	ST 01.03.01.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.27	m <sup>2</sup>	3365.160	
					RAZEM	3365.160
29	KNR 2-31 d.2. 0114-08 3	ST 01.03.01.	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.27	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3365.160	
					RAZEM	3365.160
30	KNR 9-11 d.2. 0101-02 3	ST 01.03.03.	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
			4371.41*1.1	m <sup>2</sup>	4808.551	
					RAZEM	4808.551
31	KNR 9-11 d.2. 0101-02 3	ST 01.03.03.	Wzmocnienie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
			4025.16*1.1	m <sup>2</sup>	4427.676	
					RAZEM	4427.676
32	KNR 2-31 d.2. 0104-01 3		Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej pod podbudowę z brukowca - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
			1350	m <sup>2</sup>	1350.000	
					RAZEM	1350.000
33	KNR 2-31 d.2. 0302-01 3		Podbudowa z kostki kamiennej z odzysku < brukowiec > na podsypce	m <sup>2</sup>		
			1350	m <sup>2</sup>	1350.000	
					RAZEM	1350.000
34	KNR 2-31 d.2. 0109-03 3		Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod progi zwalniające	m <sup>2</sup>		
			210	m <sup>2</sup>	210.000	
					RAZEM	210.000
35	KNR 2-31 d.2. 0109-04 3		Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - grubość docelowa 20 cm Krotność = 8 poz.34	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	210.000	
					RAZEM	210.000
<b>2.4</b>			<b>Nawierzchnie</b>			
36	KNR 2-31 d.2. 0302-01 4	ST 01.04.01.	Nawierzchnia z kostki kamiennej < brukowca > z odzysku na podsypce cementowo-piaskowej - parkingi	m <sup>2</sup>		
			316.25	m <sup>2</sup>	316.250	
					RAZEM	316.250
37	KNR 0-11 d.2. 0317-04 4	ST 01.04.01.	Nawierzchnie z kostki betonowej " BRUK SZARY " grubości 80 mm typu 8x14x15 i 8x14x22,5 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			2270	m <sup>2</sup>	2270.000	
					RAZEM	2270.000
38	KNR 0-11 d.2. 0321-03 4	ST 01.04.01.	Chodniki z kostki betonowej " NOVA " grubości 80 mm typu 8x10x10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
			546	m <sup>2</sup>	546.000	
					RAZEM	546.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.2. 4	KNR 0-11 0317-04	ST 01.04.01.	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK CZERWONO-BRĄZOWY" grubości 80 mm typu 8x10x20 i 8x20x20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2445	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2445.000	
					RAZEM	2445.000
<b>3</b>	<b>45450000-6</b>		<b>Zieleń</b>			
40 d.3	KNR 2-01 0505-05	ST 01.06.01.	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV  1230	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1230.000	
					RAZEM	1230.000
41 d.3	KNR 2-01 0212-03 z.sz. 2.3.2. 9903	ST 01.06.01.	Załadunek zakupionej ziemi urodzajnej - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. 0.10*poz.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 123.000	
					RAZEM	123.000
42 d.3	KNR 2-01 0214-03	ST 01.06.01.	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odległość docelowa do 5 km poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 123.000	
					RAZEM	123.000
43 d.3			Koszt zakupu ziemi urodzajnej  poz.41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 123.000	
					RAZEM	123.000
44 d.3	KNR 2-21 0401-04	ST 01.06.01.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1230.000	
					RAZEM	1230.000
45 d.3	KNR 2-21 0702-01	ST 01.06.01.	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1230.000	
					RAZEM	1230.000
<b>4</b>			<b>Organizacja ruchu</b>			
46 d.4	KNR 2-31 0702-02	ST 01.08.01.	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  25	szt. szt.	 25.000	
					RAZEM	25.000
47 d.4	KNR 2-31 0703-02	ST 01.08.01.	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 37	szt. szt.	 37.000	
					RAZEM	37.000
<b>5</b>	<b>45450000-6</b>		<b>Mała architektura</b>			
48 d.5	KNR 1 0307-02 z.o.2.10.1. 9901-01	ST 01.07.02.	Wykopy liniowe oszczędne < dla chudego betonu > o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)  0.70*[1.05+0.20]*[22.0+15.0]*0.75	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.281	
					RAZEM	24.281
49 d.5	KNR 4 1410-04	ST 01.07.03.	Podłoża betonowe o grubości 20 cm  0.20*0.70*[22.0+15.0]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.180	
					RAZEM	5.180
50 d.5	KNR 2-02 0602-09	ST 01.07.03.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa < powierzchnia chudego betonu >0.70*[22+15] < powierzchnia stopy prefabrykowanej L-ki >0.50*[22+15]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.900 18.500	
					RAZEM	44.400
51 d.5	KNR 2-02 0602-10	ST 01.07.03.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.400	
					RAZEM	44.400
52 d.5	KNR 2-02 0305-03 analogia	ST 01.07.03.	Ściany oporowe pełne wysokość elementu do 1.5 m - 1050x500x500  [22+15]*2	elem. elem.	 74.000	
					RAZEM	74.000
53 d.5	KNR 7 0208-05	ST 01.07.03.	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 50 kg - barierki ściany oporowej 167.46/1000	t t	 0.167	
					RAZEM	0.167
54 d.5	KNR 4-01 1212-27	ST 01.07.03.	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 22*2+0.80*11	m m	 52.800	
					RAZEM	52.800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.5	KNR 4-01 1212-28	ST 01.07.03.	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 22*2+0.80*11	m m	52.800	
					RAZEM	52.800
56 d.5			Dodatkowe wyposażenie - donice betonowe L=1200 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
Słownie:							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					