



## PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA " RONDO "

mgr inż. Bogdan Markowski  
ul. T. Boya Żeleńskiego 108  
40-750 Katowice

tel. 032 353-20-37  
kom. 0-501-79-78-82  
faks 032 353 20 41  
e-mail : bmarkowski@wp.pl

### PRZEDMIAR ROBÓT DO PROJEKTU NR 29/2011

**CPV : 45000000-7**

TYTUŁ OPRACOWANIA : P.B.W. odbudowy drogi powiatowej 4425S ulica Sikorskiego w Zabrzegu  
w km 4+576 – 4+696 w ramach usuwania skutków powodzi.

**ETAP 2.**

ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej

NR UMOWY: 29/2011

KOSZTORYSOWAŁ : mgr inż. Bogdan Markowski

**mgr inż. Bogdan MARKOWSKI**  
Nr Up. 873/93  
Wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice  
§13 ust. 1 pkt. 3 litery B  
do projektowania oraz kierowania robotami

Katowice , grudzień 2011 r.

## P R Z E D M I A R

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robot	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Wytyczenie			
1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 87,8/1000 = 0,0878 ----- 0,0878			
	~0,088		km
2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty rozbiórkowe.			
2.1 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Ciecie asfaltu pila mechaniczna. Kalkulacja wykonawcy. 15 = 15,0 ----- 15,0			
	~15,000		mb
2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na srednia grubosc 18 cm. Destrukt do wbudowania w pobocze. 15*0,5 = 7,5 327 = 327,0 ----- 334,5			
	~334,500	3,60	m2
2.3 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubosc podbudowy 12 cm 327 = 327,0 ----- 327,0			
	~327,000	0,80	m2
2.4 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu KNR 401/108/11 Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km ( docelowo 5 km ) nawierzchnia jezdni 327*0,12 = 39,24 ----- 39,24			
	~39,240		m3

Podstawa nakladu, opis pozycji, wyliczenie ilosci robot	Ilosc	Krot.	Jedn.
2.5 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km.Naklad na dalsze 4 km. nawierzchnia jezdni 327*0,12 = 39,24 ----- 39,24	~39,240	4,00	m3
3 Nr STWiOR: D-01.02.04 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne Roboty ziemne.			
3.1 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochod 5-10 t wykop 21,20 = 21,2 ----- 21,2	~21,200		m3
3.2 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/214/4 (1) Naklady uzupelniajace za kazde dalsze rozpoczete 0,5 km odleglosci transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, , samochod do 5 t. Naklad na dalsze 6 km . Utylizacja - kalkulacja indywidualna. wykop 21,20*12 = 254,4 ----- 254,4	~254,400		m3
3.3 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochod 5-10 t. Pozycja zawiera zakup kruszywa - kalkulacja wykonawcy. wykop 21,20 = 21,2 ----- 21,2	~21,200		m3
3.4 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypow, kategoria gruntu I-III 55,20 = 55,2 ----- 55,2	~55,200		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robot	Ilość	Krot.	Jedn.
4 Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji sciekowej Zabezpieczenia.			
4.1 KNR 201/317/2 (1) Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m rura zapasowa 0,8*16 = 12,8 ----- 12,8			m3
4.2 Nr STWiOR: D - 02.00.00 KNR 201/322/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia azurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 16*2*1,5 = 48,0 ----- 48,0			m2
4.3 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/206/4 (2) Roboty ziemne koparkami podsiebiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t. Załadunek i transport z wykopu liniowego. Pozycja analogiczna. rura zapasowa 0,8*16 = 12,8 ----- 12,8			m3
4.4 Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, , samochód do 5 t. Nakład na dalsze 6 km . Utylizacja - kalkulacja indywidualna. rura zapasowa 0,8*16 = 12,8 ----- 12,8		12,0	m3
4.5 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m. Pozycja zawiera również zakup kruszywa - kalkulacja wykonawcy. rura zapasowa 0,7686*16 = 12,2976 ----- 12,2976			m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robot	Ilość	Krot.	Jedn.
4.6 Nr STWiOR: D - 02.00.00 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne KNR 201/236/2 Zageszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV rura zapasowa 0,7686*16 = 12,2976 ----- 12,2976	~12,298		m3
4.7 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm rura zapasowa 0,8*16 = 12,8 ----- 12,8	~12,800		m2
4.8 KNR 218/108/5 Ułożenie zapasowej rury dla urządzeń obcych fi 200 mm. 16 = 16,0 ----- 16,0	~16,000		m
4.9 Nr STWiOR: D - 03.02.01 KNR 218/501/2 Obsypka z materiałów sypkich, grubości 15 cm rura zapasowa 0,8*16 = 12,8 ----- 12,8	~12,800		m2
5 Nr STWiOR: D-05.03.11; D-05.03.05 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Wjazd do posesji			
5.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/103/4 Profilowanie i zageszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV wjazd do posesji 5 = 5,0 ----- 5,0	~5,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robot	Ilość	Krot.	Jedn.
5.2 Nr STWiOR: D - 08.01.01 KNR 231/402/3 Lawy pod oporniki betonowe 12/25 w rejonie wjazdów do posesji ,betonowa zwykła. krawężniki betonowe 12/25 (5+1+1)*0,2*0,2 = 0,28 ----- 0,28	~0,280		m3
5.3 Nr STWiOR: D - 08.01.02 KNR 231/403/5 Oporniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej wjazd do posesji 7 = 7,0 ----- 7,0	~7,000		m
5.4 Nr STWiOR: D - 04.04.04 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm wjazd do posesji 5 = 5,0 ----- 5,0	~5,000		m2
5.5 KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na 9 cm. wjazd do posesji 5 = 5,0 ----- 5,0	~5,000	9,00	m2
5.6 Nr STWiOR: D - 04.04.04 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm wjazd do posesji 5 = 5,0 ----- 5,0	~5,000		m2
5.7 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu nie gorszego niż "AKROPOL formy LIBET" + 2 x impregnat, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Kolor czerwonego. wjazd do posesji 5 = 5,0 ----- 5,0	~5,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robot	Ilość	Krot.	Jedn.
5.8 KNR 201/505/2 Plantowanie powierzchni pobocza gruntowego, ręczne, kategoria gruntu IV. Pozycja analogiczna. pobocza 21,20 = 21,2 ----- 21,2	~21,200		m2
6 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Jezdnia			
6.1 Nr STWiOR: D-04.01.01 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Nowa konstrukcja 372,50 = 372,5 ----- 372,5	~372,500		m2
6.2 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c Ułożenie geotkaniny separacyjnej typu nie gorszego niż 6 G 240 SA firmy INORA .Kalkulacja wykonawcy. 372,50+372,50*0,17*3,5 = 594,1375 ----- 594,1375	~594,138		m2
6.3 Nr STWiOR: D-04.04.01: 04.04.03 ; D-04.04.04. KNR 231/114/7 Podbudowy z mieszanek betonowych popiołowo-zupełnych typu nie gorszego niż "UTEX" BP-5, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Nowa konstrukcja 372,50 = 372,5 ----- 372,5	~372,500		m2
6.4 Nr STWiOR: D-04.04.01: 04.04.03 ; D-04.04.04. KNR 231/114/8 Podbudowy z mieszanek betonowych popiołowo-zupełnych typu nie gorszego niż "UTEX" BP-5 . Nakład na 67 cm. Nowa konstrukcja 372,50 = 372,5 ----- 372,5	~372,500	67,0	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robot	Ilość	Krot.	Jedn.
6.5 Nr STWiOR: D - 04.04.04 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm <div> <div>372,50</div> <div>= 372,5</div> <div>-----</div> <div>372,5</div> </div>	~372,500		m2
6.6 Nr STWiOR: D - 04.04.04 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm <div> <div>372,50*0,63</div> <div>= 234,675</div> <div>-----</div> <div>234,675</div> </div>	~234,675		m2
6.7 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum). Nowa konstrukcja <div> <div>372,50</div> <div>= 372,5</div> <div>-----</div> <div>372,5</div> </div>	~372,500		m2
6.8 Nr STWiOR: D-04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Nowa konstrukcja <div> <div>372,50</div> <div>= 372,5</div> <div>-----</div> <div>372,5</div> </div>	~372,500		m2
6.9 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/311/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych, warstwa asfaltowa wiazaca (o uziarnieniu kruszywa 0/20 mm), grubości 4 cm Nowa konstrukcja <div> <div>372,50</div> <div>= 372,5</div> <div>-----</div> <div>372,5</div> </div>	~372,500		m2



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robot	Ilość	Krot.	Jedn.
6.10 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/311/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych, warstwa asfaltowa wiazaca (o uziarnieniu kruszywa 0/20 mm), dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Nakład na kolejne 3 cm. Nowa konstrukcja 372,50 = 372,5 ----- 372,5	~372,500	3,00	m2
6.11 Nr STWiOR: D-04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Nowa konstrukcja 372,50 = 372,5 ----- 372,5	~372,500		m2
6.12 Ułożenie geosiatki typu nie gorszego niż HATELIT C 40/17 na łączeniach nowej konstrukcji jezdni z istniejącą, łącznie ze wszystkimi nakładami. 15 = 15,0 ----- 15,0	~15,000		m2
6.13 Nr STWiOR: D-05.03.13 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (o uziarnieniu kruszywa 0/12,8 mm), asfaltowe, warstwa scieralna o grubości 3 cm. Nowa konstrukcja 372,50 = 372,5 ----- 372,5	~372,500		m2
6.14 Nr STWiOR: D-05.03.13 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (o uziarnieniu kruszywa 0/12,8 mm), asfaltowe, warstwa scieralna dodatek za każdy dalszy 2 cm grubości warstwy. Nowa konstrukcja 372,50 = 372,5 ----- 372,5	~372,500	2,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robot				Ilość	Krot.	Jedn.
7 Oznakowanie poziome docelowe.						
7.1 KNR 231/706/5						
Oznakowanie poziome jezdni farba chlorokauczukowa, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie						
P-13	11*0,2625	=	2,8875			
P-21a	10*0,38	=	3,8			
		-----				
			6,6875	~6,688		m2