

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont odcinka ul. Leśnej w Świerczyńcu w km 0.0+00,00 - 0.1+41,50 uszkodzonej w wyniku powodzi w 2010 r.**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Bojszowy, ul. Gaikowa 35, 43-220 Bojszowy**

Data opracowania przedmiaru robót: **2012-06-28**

Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa**

Nazwa jednostki opracowującej: **Biuro Inżynierskie MK Spółka Jawna M. Krawczyk, K. Strzeżyk, ul. Unii Europejskiej 10, 32-602 Oświęcim**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.03)
2	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST 01.01, D-02.00, D-08.01, D-09.01)
3	Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne ZABEZPIECZENIA, REGULACJE (SST D-02.00)
4	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg ZJAZDY (SST D-03.01, D-04.00, D-04.01, D-07.01, D-10.01)
5	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg JEZDNIA (SST D-03.01, D-04.00, D-04.01, D-07.01)
6	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg POBOCZA (SST D-04.00, D-04.01, D-11.01)
7	Kody CPV: 45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-12.01)
8	Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych ZIELEŃ (SST D-11.02)

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.03)</b>			
1.1	KNRW 510/3 23/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5`cm	m	35,00	
1.2	CJ 11/2006/8	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania na odległość do 20 km, głębokość frezowania 8 cm	m2	790,00	
1.3	KNR 231/803 /3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm	m2	160,00	
1.4	KNR 231/803 /4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1`cm - dodatek do 8 cm	m2	160,00	3,00
1.5	KNR 231/703 /6	Przymocowanie tablic znaków drogowych, drogowskazy jednoramienne - zdjęcie tablicy znaku	szt	1,00	
1.6	KNR 404/110 3/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę $160,00 \cdot 0,08 = 12,800000$ Ogółem: 12,80	m3	12,80	
1.7	KNR 404/110 3/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	12,80	
1.8	KNR 401/108 /12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	12,80	4,00
1.9		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	12,80	
2		<b>ROBOTY ZIEMNE (SST 01.01, D-02.00, D-08.01, D-09.01)</b>			
2.1	KNR 201/119 /3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,20	
2.2	KNR 201/207 /2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1`km, koparka 1,20`m3, grunt kategorii III, samochód 5-10`t - 90% mechanicznie $(816,32 \cdot 0,60 + 156,0 \cdot 0,25 + 18,0 \cdot 0,90 \cdot 0,70 + 130,40 \cdot 0,35 + 93,50 \cdot 0,35) \cdot 0,90 = 556,647300$ Ogółem: 556,65	m3	556,65	
2.3	KNR 201/301 /2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie $(816,32 \cdot 0,60 + 156,0 \cdot 0,25 + 18,0 \cdot 0,90 \cdot 0,70 + 130,40 \cdot 0,35 + 93,50 \cdot 0,35) \cdot 0,10 = 61,849700$ Ogółem: 61,85	m3	61,85	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.4	KNR 201/214 /4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dalsze 4 km $816,32 \cdot 0,60 + 156,0 \cdot 0,25 + 18,0 \cdot 0,90 \cdot 0,70 + 130,40 \cdot 0,35 + 93,50 \cdot 0,35 = 618,497000$ Ogółem: 618,50	m3	618,50	8,00
2.5	KNR 231/140 3/6	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm	m	80,00	
2.6	KNR 201/212 /3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	30,00	
2.7	KNR 201/214 /4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	30,00	8,00
2.8	KNR 211/411 /1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 40x60x10 cm $80,00 \cdot 1,20 = 96,000000$ Ogółem: 96,00	m2	96,00	
2.9	KNR 231/103 /2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV $175,00 + 772,50 + 156,00 = 1\,103,500000$ Ogółem: 1 103,50	m2	1 103,50	
3		<b>ZABEZPIECZENIA, REGULACJE (SST D-02.00)</b>			
3.1	KNNR 1/307/ 4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne $12,00 \cdot 0,60 \cdot 0,90 = 6,480000$ Ogółem: 6,48	m3	6,48	
3.2	KNNR 1/608/ 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne $12,00 \cdot 0,60 \cdot 0,10 = 0,720000$ Ogółem: 0,72	m3	0,72	
3.3	KNRW 219/3 06/5	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC dwudzielne	m	12,00	
3.4	KNNR 1/608/ 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury $12,00 \cdot 0,60 \cdot 0,41 - 3,14 \cdot 0,11 \cdot 0,11 / 4 \cdot 12,00 = 2,838018$ Ogółem: 2,84	m3	2,84	
3.5	KNR 231/114 /7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm $12,00 \cdot 0,60 = 7,200000$ Ogółem: 7,20	m2	7,20	
3.6	KNR 231/114 /8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	7,20	32,00
3.7	KNR 201/212 /1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	6,48	
3.8	KNR 201/214 /4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	6,48	8,00
3.9	KNR 231/140 6/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe	szt	2,00	
4		<b>ZJAZDY (SST D-03.01, D-04.00, D-04.01, D-07.01, D-10.01)</b>			
4.1	KNR 231/605 /2	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe	m3	1,08	
4.2	KNR 231/605 /3 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 30 cm	szt	6,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4.3	KNR 201/610 /6	Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek $18,0*0,90*0,20 = 3,240000$ Ogółem: 3,24	m3	3,24	
4.4	KNR 231/605 /6 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury żelbetowe WIPROS Fi`30`cm	m	18,00	
4.5	KNR 201/610 /6	Podsyпка filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek - obsypanie rur piaskiem $18,0*0,90*0,50-3,14*0,30*0,30/4*18,00 = 6,828300$ Ogółem: 6,83	m3	6,83	
4.6	KNR 231/114 /7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm $130,40+93,50 = 223,900000$ Ogółem: 223,90	m2	223,90	
4.7	KNR 231/114 /8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	223,90	17,00
4.8	KNR 231/114 /7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	130,40	
4.9	KNR 231/114 /8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	130,40	2,00
4.10	KNR 231/204 /5	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po uwałowaniu 7`cm	m2	93,50	
4.11	KNR 231/204 /6	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm $4,0*3,50+2*0,50*2,0*2,0+5,0*3,50+4,0*3,50+4,0*3,50+4,0*3,50+8*0,50*2,0*2,0 = 93,500000$ Ogółem: 93,50	m2	93,50	3,00
4.12	KNR 231/100 4/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	130,40	
4.13	KNR 231/310 /5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ściernalna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3`cm	m2	130,40	
4.14	KNR 231/310 /6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/8, dodatek za każdy dalszy 1`cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm $8,0*9,50+7,30*3,00+3,0*1,50+7,0*4,0 = 130,400000$ Ogółem: 130,40	m2	130,40	
5		<b>JEZDNI (SST D-03.01, D-04.00, D-04.01, D-07.01)</b>			
5.1	KNR 231/114 /7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	816,32	
5.2	KNR 231/114 /8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 50 cm	m2	816,32	42,00
5.3	KNR 231/114 /7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	816,32	
5.4	KNR 231/114 /8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm $(5,00+0,08+0,08)*141,50+10,00*(4,00+0,08+0,08)+10,00*(3,20+0,08+0,08)+3,00*(3,50+0,08+0,08) = 816,320000$ Ogółem: 816,32	m2	816,32	2,00
5.5	KNR 231/100 4/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	803,16	
5.6	KNR 231/310 /1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 4`cm $(5,00+0,04+0,04)*141,50+10,00*(4,00+0,04+0,04)+10,00*(3,20+0,04+0,04)+3,00*(3,50+0,04+0,04) = 803,160000$ Ogółem: 803,16	m2	803,16	
5.7	KNR 231/100 4/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	790,00	
5.8	KNR 231/310 /5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ściernalna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3`cm	m2	790,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
5.9	KNR 231/310 /6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm $5,00 \cdot 141,50 + 10,00 \cdot 4,00 + 10,00 \cdot 3,20 + 3,00 \cdot 3,50$ $= 790,000000$ Ogółem: 790,00	m2	790,00	
6		<b>POBOCZA (SST D-04.00, D-04.01, D-11.01)</b>			
6.1	KNR 231/204 /3	Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/63 mm, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm	m2	156,00	
6.2	KNR 231/204 /4	Nawierzchnie z tłuczni kamienno, warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 15 cm	m2	156,00	5,00
6.3	KNR 231/204 /5	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	156,00	
6.4	KNR 231/204 /6	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm	m2	156,00	3,00
7		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-12.01)</b>			
7.1		Kalk. ind. Zamontowanie znaku typu skrajnia U-9a i U-9b	szt	2,00	
7.2	KNR 231/702 /2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	1,00	
7.3	KNR 231/703 /2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	1,00	
8		<b>ZIELEŃ (SST D-11.02)</b>			
8.1	KNR 201/205 /2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz humusu $210,00 \cdot 0,20$ $= 42,000000$ Ogółem: 42,00	m3	42,00	
8.2	KNR 201/214 /4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	42,00	8,00
8.3		Mat. HUMUS	m3	42,00	
8.4	KNR 221/218 /1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	42,00	
8.5	KNR 221/401 /1	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	210,00	