

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont ul. Barć w Międzyrzeczu w zakresie remontu jezdni, zjazdów, poboczy, rowu oraz przepustów w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Remont ciągu dróg gminnych 670620S i 670670S - ulicy Barć (km 0+000,00 - 0+714,00) i odcinka ulicy Lisiej (km 0+000,00 - 0+660,00) w Międzyrzeczu"**

Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
77314100-5 Usługi w zakresie trawników**

Adres obiektu budowlanego: **Bojszowy, ul. Barć**

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2014-04-01**

Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa z odwodnieniem**

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: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.03)
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01, D-08.01, D-09.01)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-01.04)
4	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI (SST D-05.01)
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-07.01)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-10.01)
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZA (SST D-04.00, D-04.01)
8	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃCE (SST D-11.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.03)			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
1.2	KNR 231/81 6/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi'40'cm	m	10,00	
1.3	KNR 231/81 6/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	1,20	
1.4	KNR 231/80 3/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm	m2	120,00	
1.5	KNR 231/80 3/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm - dodatek do 5'cm	m2	120,00	2,00
1.6	SEK 601/103 /5 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 5'cm, samochód 5,0-10,0't	m2	1 240,00	
1.7	KNR 404/11 03/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę $1,50+1,20+120,0*0,05 = 8,700000$ Ogółem: 8,70	m3	8,70	
1.8	KNR 404/11 03/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1'km	m3	8,70	
1.9	KNR 401/10 8/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km - dodatek do 10'km	m3	8,70	9,00
1.10		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	8,70	
2		ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01, D-08.01, D-09.01)			
2.1	KNR 201/11 9/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,72	
2.2	KNR 201/22 4/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40'm3 na odkład, grunt kategorii III - 80% mechanicznie $160,0*0,80*0,80 = 102,400000$ Ogółem: 102,40	m3	102,40	

Remont ul. Barć w Międzyrzeczu w zakresie remontu jezdni, zjazdów, poboczy, rowu oraz przepustów w ramach zadania inwestycyj...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.3	KNR 201/41 4/2 (1)	Wykopy ręczne rowów i kanałów melioracyjnych, nachylenie skarpy 1:1; 1:1,5 ; 1:2, szerokość dna do 1 m, kategoria gruntu III, głębokość 1 m - 20% ręcznie $160,0 \cdot 0,80 \cdot 0,20 = 25,600000$ Ogółem: 25,60	m3	25,60	
2.4	KNR 201/50 6/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	340,00	
2.5	KNR 201/21 2/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW $102,40 + 25,60 = 128,000000$ Ogółem: 128,00	m3	128,00	
2.6	KNR 201/20 6/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie $(644,0 \cdot 0,25 + 332,70 \cdot 0,35 + 2603,0 \cdot 0,55) \cdot 0,90 = 1\,538,185500$ $24,0 \cdot 0,80 \cdot 0,60 \cdot 0,90 = 10,368000$ Ogółem: 1 548,55	m3	1 548,55	
2.7	KNR 201/30 1/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie $(644,0 \cdot 0,25 + 332,70 \cdot 0,35 + 2603,0 \cdot 0,55) \cdot 0,10 = 170,909500$ $24,0 \cdot 0,80 \cdot 0,60 \cdot 0,10 = 1,152000$ Ogółem: 172,06	m3	172,06	
2.8	KNR 201/21 4/4	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 - dalsze 4 km $102,40 + 25,60 + 1548,55 + 172,06 = 1\,848,610000$ Ogółem: 1 848,61	m3	1 848,61	8,00
2.9	KNR 201/20 3/3 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - dowóz kruszywa na nasypy	m3	1 848,61	
2.10	KNR 201/21 4/4 (1)	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	1 848,61	8,00
2.11		Mat. Kruszywo na nasypy	m3	40,00	
2.12	KNR 201/23 5/2 (3)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 110 kW (150 KM) - 90% mechanicznie $0,90 \cdot 40,00 = 36,000000$ Ogółem: 36,00	m3	36,00	
2.13	KNR 201/31 3/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowładowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie	m3	4,00	
2.14	KNR 201/23 6/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	4,00	
2.15	KNR 211/41 1/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" na zaprawie cementowej gr. 5 cm	m2	10,00	
2.16	KNR 231/10 3/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV $644,0 + 348,30 + 2603,0 = 3\,595,300000$ Ogółem: 3 595,30	m2	3 595,30	
3		REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-01.04)			
3.1	KNNR 1/307/ 4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne $20,0 \cdot 0,60 \cdot 0,80 = 9,600000$ Ogółem: 9,60	m3	9,60	
3.2	KNNR 1/608/ 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne $20,0 \cdot 0,60 \cdot 0,10 = 1,200000$ Ogółem: 1,20	m3	1,20	
3.3	KNRW 219/3 06/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, rura dwudzielna typu AROT	m	10,00	
3.4	KNRW 219/3 06/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE - rura dwudzielna	m	10,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.5	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa - obsypanie rur ochronnych kruszywem ponad wierzch rury $20,0*0,60*0,50-3,14*0,11*0,11/4*10,0-3,14*0,16*0,16/4*10,0$ = 5,704055 Ogółem: 5,70	m3	5,70	
3.6	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 kl. II, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm $20,0*0,60$ = 12,000000 Ogółem: 12,00	m2	12,00	
3.7	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 kl. II, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	12,00	12,0
3.8	KNR 201/21 2/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	9,60	
3.9	KNR 201/21 4/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	9,60	18,00
3.10	KNR 231/14 06/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	3,00	
3.11	KNR 231/14 06/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	3,00	
3.12	Kalkulacja indywidualna	Odtworzenie punktu granicznego	szt	2,00	
4		KRAWĘŻNIKI (SST D-05.01)			
4.1	KNR 231/40 2/4	Ławy pod krawężniki, betonowa C12/15 $420,0*0,084$ = 35,280000 Ogółem: 35,28	m3	35,28	
4.2	KNR 231/40 3/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	420,00	
5		JEZDZIA (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-07.01)			
5.1	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	2 603,00	
5.2	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	2 603,00	32,0
5.3	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	2 603,00	
5.4	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	2 603,00	2,00
5.5	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	2 603,00	
5.6	KNR 231/31 0/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm	m2	2 603,00	
5.7	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	2 603,00	
5.8	KNR 231/31 0/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm	m2	2 603,00	
5.9	KNR 231/31 0/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm $3,50*714,0+10,0+8,0*3,50+12,0*5,50$ = 2 603,000000 Ogółem: 2 603,00	m2	2 603,00	
6		ZJAZDY (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-10.01)			
6.1	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 10 cm $24,0*0,80*0,10$ = 1,920000 Ogółem: 1,92	m3	1,92	
6.2	KNR 231/60 5/6 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury żelbetowe Fi 30 cm $12,0+12,0$ = 24,000000 Ogółem: 24,00	m	24,00	

Remont ul. Barć w Międzyrzeczu w zakresie remontu jezdni, zjazdów, poboczy, rowu oraz przepustów w ramach zadania inwestycyj...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
6.3	KNNR 1/608/2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury $24,0*0,80*0,60-3,14*0,30*0,30/4*24,00 = 9,824400$ Ogółem: 9,82	m3	9,82	
6.4	KNR 231/605/3 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 30 cm	szt	6,00	
6.5	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	332,60	
6.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	332,60	17,0
6.7	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 kl. II, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	332,60	
6.8	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 kl. II, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	332,60	2,00
6.9	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej, kostka kolorowa $3,50*1,5+4,0*4,5+4,50*2,0+4,0*2,50+$ $3,0*3,50+6,0*2,0+3,0*2,0+5,0*2,0+2,9*$ $2,0+5,30*2,50+7,40*2,0+4,50*3,0+4,50*$ $3,0+7,60*2,0+14,0*2,0+4,80*2,0+4,80*$ $6,0+5,0*2,0+3,80*2,0+4,30*2,0+3,50*$ $3,0+3,50*2,0+4,20*2,50+5,10*2,0+6,0*$ $4,0+3,00*3,0+4,0*3,0 = 332,600000$ Ogółem: 332,60	m2	332,60	
6.10	Kalkulacja indywidualna	Przebrukowanie nawierzchni z kostki brukowej / kamienne (wraz z przełożeniem obramowań)	m2	50,00	
7		POBOCZA (SST D-04.00, D-04.01)			
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	644,00	
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	644,00	7,00
7.3	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	644,00	
7.4	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 $690,0*0,50+598,0*0,50 = 644,000000$ Ogółem: 644,00	m2	644,00	3,00
8		ZIELENCE (SST D-11.01)			
8.1	KNR 201/212/1 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - dowóz humusu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $350,0*0,20 = 70,000000$ Ogółem: 70,00	m3	70,00	
8.2	KNR 201/214/4 (1)	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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	70,00	8,00
8.3		Mat. Humus	m3	70,00	
8.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m3	70,00	
8.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m2	350,00	