

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa drogi gminnej - ul. Kolonia Piast w Łędzinach**  
Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**  
**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg**  
**45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej**  
**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**  
**45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych**  
**t(Ä»\$**  
Adres obiektu budowlanego: **Łędziny, ul. Kolonia Piast**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Miasta Łędziny, ul. Łędzińska 55, 43-143 Łędziny**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2014-09-01**  
Nazwa obiektu lub robót: **część 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: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.03)</b>
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne <b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)</b>
3	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg <b>REGULACJE (SST D-01.04)</b>
4	Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej <b>ODWODNIENIE (SST D-10.01)</b>
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg <b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA (SST D-05.01, D-05.02, D-05.03)</b>
6	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg <b>JEZDNI (SST D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-07.01, D-07.02)</b>
7	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych <b>CHODNIK, UTWARDZENIE TERENU II / III (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg <b>UTWARDZENIE TERENU I (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>

### Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoz. Krotn.
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.03)</b>			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
1.2	SEK 601/103 /4 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie profilujące na głębokości 4 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	190,00	
1.3	KNRW 510/3 23/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm	m	390,00	
1.4	KNRW 510/3 23/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia - dodatek do 10 cm	m	390,00	5,00
1.5	KNR 231/81 3/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	390,00	
1.6	KNR 231/81 2/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu  $390,0 \times 0,06 = 23,400000$ Ogółem: 23,40	m3	23,40	
1.7	KNR 231/81 4/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	140,00	
1.8	KNR 231/80 3/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	420,00	
1.9	KNR 231/80 3/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 10 cm	m2	420,00	7,00
1.10	KNR 231/81 5/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	305,00	
1.11	KNR 231/81 0/2 analogia	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin - rozebranie nawierzchni zjazdów z kostek	m2	40,00	
1.12	KNR 404/11 03/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę  $390,0 \times 0,15 \times 0,30 + 23,40 + 140,0 \times 0,08 \times 0,30 + 420,0 \times 0,10 + 305,0 \times 0,07 + 40,0 \times 0,08 = 110,860000$ Ogółem: 110,86	m3	110,86	
1.13	KNR 404/11 03/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	110,86	
1.14	KNR 401/10 8/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	110,86	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.15		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	110,86	
2		<b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)</b>			
2.1	KNR 201/11 9/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,20	
2.2	KNR 231/40 1/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV  91,0+399,0-240,0 = 250,000000 Ogółem: 250,00	m	250,00	
2.3	KNR 201/21 2/1 (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  250,0*0,30*0,30 = 22,500000 Ogółem: 22,50	m3	22,50	
2.4	KNR 201/20 2/5 (1)	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie (22,0*1,0*1,20+56,20*0,50+73,50*0,40+133,0*0,35+186,00*0,50)*0,90 = 201,105000 Ogółem: 201,11	m3	201,11	
2.5	KNR 201/30 1/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - 10% ręcznie  (22,0*1,0*1,20+56,20*0,50+73,50*0,40+133,0*0,35+186,00*0,50)*0,10 = 22,345000 Ogółem: 22,35	m3	22,35	
2.6	KNR 201/21 4/4 (2)	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 5-10 t - dodatek do 5 km 22,0*1,0*1,20+56,20*0,50+73,50*0,40+133,0*0,35+186,00*0,50 = 223,450000 250,0*0,30*0,30 = 22,500000 Ogółem: 245,95	m3	245,95	8,00
2.7	KNR 231/10 3/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV  56,20+73,50+133,0+186,00 = 448,700000 Ogółem: 448,70	m2	448,70	
3		<b>REGULACJE (SST D-01.04)</b>			
3.1	KNR 231/14 06/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	5,00	
4		<b>ODWODNIENIE (SST D-10.01)</b>			
4.1	KNNR 1/608/ 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm  22,0*1,0*0,20 = 4,400000 Ogółem: 4,40	m3	4,40	
4.2	KNRW 218/4 08/3	Kanały z rur typu PVC (SN8) z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, Fi 200 mm - przykanaliki  7,0+15,0 = 22,000000 Ogółem: 22,00	m	22,00	
4.3	KNR 401/20 8/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm - wpięcie wpustów do studni betonowych	szt	6,00	
4.4	KNR 401/20 6/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	6,00	
4.5	KNRW 218/4 21/3 analogia	Przejście szczelne, Fi 200 mm	szt	6,00	
4.6	KNNR 4/142 4/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	3,00	
4.7	KNNR 1/608/ 2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury  22,0*1,0*0,50-3,14*0,20*0,20/4*22,0 = 10,309200 Ogółem: 10,31	m3	10,31	
5		<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA (SST D-05.01, D-05.02, D-05.03)</b>			
5.1	KNR 231/40 3/3	Krawężniki betonowe, 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  4,0+43,50+22,50+6,0 = 76,000000 8,0+7,0 = 15,000000 Ogółem: 91,00	m	91,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
5.2	KNR 231/40 3/3	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  4,0+4,0+4,0+5,0+30,0+22,0+5,0+4,0+ 25,0+24,0+7,0+3,0+26,0+102,0+30,0+ 104,0  = 399,000000 Ogółem: 399,00	m	399,00	
5.3	KNNR 6/404/ 5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową  30,0+9,0+9,50+8,0  = 56,500000 Ogółem: 56,50	m	56,50	
5.4	KNR 231/40 2/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - ława pod krawężnik, obrzeże  56,50*0,035+399,0*0,054+91,0*0,06  = 28,983500 Ogółem: 28,98	m3	28,98	
6		<b>JEZDNIA (SST D-03.03, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-07.01, D-07.02)</b>			
6.1	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm poszerzenie jezdni 28,50*1,20 = 34,200000 przykanalik (7,0+15,0)*1,0 = 22,000000 Ogółem: 56,20	m2	56,20	
6.2	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm - dodatek do 35 cm	m2	56,20	27,0
6.3	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm poszerzenie jezdni 28,50*0,90 = 25,650000 przykanalik (7,0+15,0)*1,0 = 22,000000 Ogółem: 47,65	m2	47,65	
6.4	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm - dodatek do 10 cm	m2	47,65	2,00
6.5	KNR 231/10 04/6	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)  4,50*30,0+8,0 = 143,000000 7,0*1,0 = 7,000000 3,14*4,0*4,0+4,50*3,0 = 63,740000 Ogółem: 213,74	m2	213,74	
6.6	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	213,74	
6.7	KNR 231/31 0/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm	m2	213,74	
6.8	KNR 231/10 04/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	213,74	
6.9	KNR 231/31 0/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ściernalna z betonu asfaltowego 0/11 o grubości 3 cm	m2	213,74	
6.10	KNR 231/31 0/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - beton asfaltowy 0/11, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm	m2	213,74	
7		<b>CHODNIK, UTWARDZENIE TERENU II / III (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
7.1	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm	m2	133,00	
7.2	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm - dodatek do 15 cm	m2	133,00	7,00
7.3	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm	m2	133,00	
7.4	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm - dodatek do 10 cm	m2	133,00	2,00
7.5	KNR 231/51 1/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara  2,0*7,0+3,0*21,0 = 77,000000 2,0*5,50 = 11,000000 1,50*30,0 = 45,000000 Ogółem: 133,00	m2	133,00	
8		<b>UTWARDZENIE TERENU I (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>			
8.1	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm	m2	186,00	
8.2	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/63 mm - dodatek do 30 cm	m2	155,00	22,0

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
8.3	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm	m2	155,00	
8.4	KNR 231/11 4/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5 mm - dodatek do 10 cm	m2	155,00	2,00
8.5	KNR 231/30 9/1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych - płyty ażurowe gr. 8 cm 40x60 cm			
		2,50*(42,0+20,0) = 155,000000			
		Ogółem: 155,00	m2	155,00	