

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa ulicy Różanej w Lędzinach w ramach zadania inwestycyjnego "Droga gminna - ul. Różana - modernizacja"**

Nazwy i kody CPV: **77211400-6 Usługi wycinania drzew
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
34922100-7 Oznakowanie drogowe**

Adres obiektu budowlanego: **Lędziny, ul. Różana**

Nazwa i adres zamawiającego: **Urząd Miasta Lędziny, ul. Lędzińska 55, 43-143 Lędziny**

Data opracowania przedmiaru robót: **2015-10-01**

Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa z elementami odwodnienia**

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: 77211400-6 Usługi wycinania drzew ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00.00)
2	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01)
4	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-02.00)
5	Kody CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej ODWODNIENIE (SST D-08.01)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI (SST D-05.01)
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg UTWARDZENIE TERENU (SST D-04.00, D-04.01)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA - nawierzchnia z kostki (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA - nawierzchnia asfaltowa (SST D-02.02, D-03.00, D-03.01, D-04.00, D-04.01, D-07.01)
10	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-10.01)
11	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-09.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Przebudowa ulicy Różanej w Lędzinach w ramach zadania inwestycyjnego "Droga gminna - ul. Różana - modernizacja"			
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00.00)			
1.1	KNR 201/103/4	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm (wraz z kosztem zwyżki)	szt	2,00	
1.2	KNR 201/105/4 analogia	Mechaniczne karczowanie / frezowanie pni, Fi 36-45 cm	szt	2,00	
1.3	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce i korzenie	m3	1,10	
1.4	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina	mp	1,90	
1.5	KNR 201/110/3	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie	mp	2,50	
1.6	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie	mp	1,10	8,00
1.7	KNR 201/110/4	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce i korzenie	m3	4,40	8,00
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02)			
2.1	KNR 231/811/2	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15 cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,0*152,0+10,0		466,000000	
		RAZEM:	m2	466,00	
2.2	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		466,0*0,15		69,900000	
		RAZEM:	m3	69,90	
2.3	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	69,90	
2.4	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	69,90	4,00
2.5	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	69,90	
3	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-02.01)			
3.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,18	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3.2	KNR 201/207/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m ³ , grunt kategorii III, samochód 5-10 t - 90% mechanicznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(25,0*0,25+19,0*0,50+662,65*0,25+169,0*0,20)*0,90		193,691250	
		RAZEM:	m3	193,69	
3.3	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - korytowanie (10% ręcznie)	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		(25,0*0,25+19,0*0,50+662,65*0,25+169,0*0,20)*0,10		21,521250	
		RAZEM:	m3	21,52	
3.4	KNR 201/214/4	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 - dalsze 4 km	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		25,0*0,25+19,0*0,50+662,65*0,25+169,0*0,20		215,212500	
		RAZEM:	m3	215,21	8,00
3.5	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji ziemi	m3	215,21	
3.6	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		25,0+19,0+662,65+169,0		875,650000	
		RAZEM:	m2	875,65	
4	Element	REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-02.00)			
4.1	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	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		62,0*0,60*0,60		22,320000	
		RAZEM:	m3	22,32	
4.2	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		62,0*0,60*0,10		3,720000	
		RAZEM:	m3	3,72	
4.3	KNRW 219/306/5	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PVC dwudzielne	m	30,00	
4.4	KNRW 219/306/5 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 110 mm, PE dwudzielne	m	6,00	
4.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE dwudzielne	m	20,00	
4.6	KNRW 219/306/12 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, PE dwudzielne	m	6,00	
4.7	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		62,0*0,60*0,50-3,14*0,11*0,11/4*36,00-3,14*0,16*0,16/4*2*0,00-3,14*0,25*0,25/4*6,00		17,561759	
		RAZEM:	m3	17,56	
4.8	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	22,32	
4.9	KNR 201/214/4	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	22,32	8,00
4.10	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	1,00	
5	Element	ODWODNIENIE (SST D-08.01)			
5.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III - 80% mechanicznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,0*1,00*1,50*0,80		20,400000	
		2,0*2,0*3,0*0,80		9,600000	
		RAZEM:	m3	30,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 20% ręcznie	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,0*1,00*1,50*0,20		5,100000	
		2,0*2,0*3,0*0,20		2,400000	
		RAZEM:		7,500000	
			m3	7,50	
5.3	KNR 201/322/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,0*1,50*2		51,000000	
		2,0*3,0*4		24,000000	
		RAZEM:		75,000000	
			m2	75,00	
5.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,0*1,00*0,20		3,400000	
		RAZEM:		3,400000	
			m3	3,40	
5.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC (SN 8) z wydłużonym kielichem łączone na wcisk, Fi 200 mm	m	17,00	
5.6	Kalkulacja indywidualna	Koryto ściekowe 50/38x53 cm z kratą stalową ułożone na podsypce piaskowej wraz z wykonaniem ławy betonowej gr. 30 cm	mb	3,50	
5.7	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,0*1,00*0,50-3,14*0,20*0,20/4*17,0		7,966200	
		RAZEM:		7,966200	
			m3	7,97	
5.8	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m	szt	1,00	
5.9	KNR 401/208/2	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm - wpięcie wpustów do studni	szt	2,00	
5.10	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt	2,00	
5.11	KNRW 218/527/1	Tuleja ochronna Fi 210 mm	szt	2,00	
5.12	KNR 218/804/2	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm	m	17,00	
5.13	KNR 201/212/3	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW	m3	37,50	
5.14	KNR 201/214/4	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	37,50	8
5.15	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - warstwy do poziomu konstrukcji	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		17,0*1,00		17,000000	
		RAZEM:		17,000000	
			m2	17,00	
5.16	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 80 cm	m2	17,00	72,0
6	Element	KRAWĘŻNIKI (SST D-05.01)			
6.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i ściek, betonowa B15	m3		
		Wyliczenie ilości robót:			
		14,0*0,06		0,840000	
		RAZEM:		0,840000	
			m3	0,84	
6.2	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	14,0	
7	Element	UTWARDZENIE TERENU (SST D-04.00, D-04.01)			
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	25,00	
7.2	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 15 cm	m2	25,00	7,00
7.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	25,00	
7.4	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	m2	25,00	2,00
8	Element	JEZDNI - nawierzchnia z kostki (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)			
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	19,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż Krot.
8.2	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 30 cm	m2	19,00	22,0
8.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	16,50	
8.4	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	m2	16,50	2,00
8.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej (wyrób gotowy), kostka kolorowa - czerwona, typ behaton "2xT" lub równoważna	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,30*5,0		16,500000	
		RAZEM:		16,500000	
9	Element	JEZDNIA - nawierzchnia asfaltowa (SST D-02.02, D-03.00, D-03.01, D-04.00, D-04.01, D-07.01)			
9.1	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - podbudowa pomocnicza - recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu (1,5 - 2,5 MPa) - wraz z przygotowaniem recepty do stabilizacji podłoża	m2	662,65	
9.2	KNR 231/111/4 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy - dodatek do 25 cm - podbudowa pomocnicza - recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu (1,5 - 2,5 MPa) - wraz z przygotowaniem recepty do stabilizacji podłoża	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		167,50*3,70+26,0*3,30*0,50		662,650000	
		RAZEM:		662,650000	
9.3	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	572,40	
9.4	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 20 cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		167,50*3,20+26,0*2,80*0,50		572,400000	
		RAZEM:		572,400000	
9.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	536,30	
9.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 o grubości 4 cm	m2	536,30	
9.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	536,30	
9.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 o grubości 3 cm	m2	536,30	
9.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm	m2		
		Wyliczenie ilości robót:			
		167,50*3,0+26,0*2,60*0,50		536,300000	
		RAZEM:		536,300000	
10	Element	POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-10.01)			
10.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	169,00	
10.2	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 15 cm	m2	169,00	7,00
10.3	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnia poboczy z frezu asfaltowego gr. 5 cm	m2	169,00	
11	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-09.01)			
11.1	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm	szt	1,00	
11.2	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt		
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	
			szt	1,00	