

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont ul. Lazurowej w Włosienicy w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja dróg gminnych i wewnętrznych w gminie Oświęcim".**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe
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: **Włosienica, ul. Lazurowa**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Oświęcim, ul. Zamkowa 12, 32-600 Oświęcim**

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-02-28**

Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa**

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-01.05)
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE / ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, 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 JEZDNI (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD /asfalt/ (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD, CHODNIK /kostka brukowa/ (SST D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.01)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD /kruszywo - dowiązanie/ (SST D-04.00, D-04.01)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)
10	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃ DROGOWA (SST D-09.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Remont ul. Lazurkowej w Włosienicy w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja dróg gminnych i wewnętrznych w gminie Oświęcim".			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)			
1.1	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5' cm	m	210,00	
1.2	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1' cm grubości cięcia - dodatek do 8 cm	m	210,00	3,00
1.3	SEK 601/103/8 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8' cm, samochód 5,0-10,0't	m2	3 430,00	
1.4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm	m2	210,00	
1.5	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1' cm - dodatek do 8 cm	m2	210,00	5,00
1.6	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - kostka do ponownego ułożenia	m2	22,50	
1.7	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	5,00	
1.8	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych najazdowych i wystających na podsypce cementowo-piaskowej	m	70,00	
1.9	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		70,0*0,06		4,200000	
		RAZEM:	m3	4,20	
1.10	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		210,0*0,08+5,0*0,08+70,0*0,15*0,30+4,20		24,550000	
		RAZEM:	m3	24,55	
1.11	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	24,55	
1.12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	24,55	4,00
1.13	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	24,55	
2	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE / ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)			
2.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
2.2	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,98	

Remont ul. Lazurkowej w Włosienicy w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja dróg gminnych i wewnętrznych w gminie Oświęcim".

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.3	KNR 201/207/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t (90% mechanicznie)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1420,0*0,25+33,0*0,20+210,50*0,25+3621,0*0,25)*0,9 0		1 187,527500	
		RAZEM:		1 187,527500	
			m3	1 187,53	
2.4	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - korytowanie (10% ręcznie)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1420,0*0,25+33,0*0,20+210,50*0,25+3621,0*0,25)*0,1 0		131,947500	
		RAZEM:		131,947500	
			m3	131,95	
2.5	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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1420,0*0,25+33,0*0,20+210,50*0,25+3621,0*0,25		1 319,475000	
		RAZEM:		1 319,475000	
			m3	1 319,48	8,00
2.6	KNR 201/506/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt IV	m2	115,00	
2.7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1420,0+33,0+210,50+3621,0		5 284,500000	
		RAZEM:		5 284,500000	
			m2	5 284,50	
3	Element	REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)			
3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla	m3	1,50	
3.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	1,50	
3.3	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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,0*0,50*0,50		7,500000	
		RAZEM:		7,500000	
			m3	7,50	
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,0*0,50*0,10		1,500000	
		RAZEM:		1,500000	
			m3	1,50	
3.5	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne), Fi 110 mm, PVC	m	30,00	
3.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30,0*0,50*0,40-3,14*0,11*0,11*30,0		4,860180	
		RAZEM:		4,860180	
			m3	4,86	
3.7	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 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	7,50	
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 samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	7,50	8,00
3.9	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	5,00	
3.10	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	1,00	
4	Element	KRAWĘŻNIKI (SST D-05.01)			
4.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55,50*0,062+12,0*0,093		4,557000	
		RAZEM:		4,557000	
			m3	4,56	
4.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,50+10,50+8,50		25,500000	
		10,0		10,000000	
		20,0		20,000000	
		RAZEM:		55,500000	
			m	55,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm - oporniki	m	12,00	
5	Element	JEZDNI (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)			
5.1	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu (2,5 - 5,0 MPa)	m2	3 621,00	
5.2	KNR 231/111/4 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy - recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu (2,5 - 5,0 MPa) - dodatek do 30 cm	m2	3 621,00	15,0
5.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	3 621,00	
5.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	3 621,00	7,00
5.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 621,00	
5.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	3 621,00	
5.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 621,00	
5.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm	m2	3 621,00	
5.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,50*980,0+120,0*1,0+17,0*1,50*2+20,0		3 621,000000	
		RAZEM:		3 621,000000	
6	Element	ZJAZD /asfalt/ (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)			
6.1	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu (2,5 - 5,0 MPa)	m2	210,50	
6.2	KNR 231/111/4 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy - recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu (2,5 - 5,0 MPa) - dodatek do 30 cm	m2	210,50	15,0
6.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	210,50	
6.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	210,50	7,00
6.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	210,50	
6.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	210,50	
6.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	210,50	
6.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm	m2	210,50	
6.9	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0+4,50+6,0+6,0+4,50+5,50+5,50+26,0+12,0+29,0+8,50+6,0+4,50+6,0+6,50+5,0+5,0+7,0+6,0+6,0+7,50+6,0+5,0+8,0+5,0+4,0+4,0+6,50		210,500000	
		RAZEM:		210,500000	
7	Element	ZJAZD, CHODNIK /kostka brukowa/ (SST D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.01)			
7.1	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu (2,5 - 5,0 MPa)	m2	33,00	
7.2	KNR 231/111/4 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy - recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu (2,5 - 5,0 MPa) - dodatek do 30 cm	m2	33,00	15,0
7.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	27,50	
7.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	27,50	7,00
7.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 - 3 cm (wyrób gotowy), kostka kolorowa	m2	5,00	
7.6	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 - 3 cm (wyrób gotowy) - kostka z rozbiórki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,50+9,50+5,50		22,500000	
		RAZEM:		22,500000	
7.7	Kalkulacja indywidualna	Regulacja wysokościowa istniejącej nawierzchni z kostki wraz z wykonaniem 10 cm warstwy kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm	m2	30,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8	Element	ZJAZD /kruszywo - dowiązanie/ (SST D-04.00, D-04.01)			
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	30,00	
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	30,00	7,00
8.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	30,00	
8.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm	m2	30,00	-3,00
9	Element	POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)			
9.1	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu (2,5 - 5,0 MPa)	m2	1 420,00	
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 - recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu (2,5 - 5,0 MPa) - dodatek do 30 cm	m2	1 420,00	15,0
9.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 380,00	
9.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	1 380,00	7,00
9.5	KNR 231/204/5 analogia	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z destruktu asfaltowego, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	1 327,50	
9.6	KNR 231/204/6 analogia	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z destruktu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 8 cm	m2	1 327,50	
9.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - podwójne skropienie emulsją asfaltową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,75*(880,0+890,0)		1 327,500000	
		RAZEM:		1 327,500000	
10	Element	ZIELEŃ DROGOWA (SST D-09.01)			
10.1	KNR 201/212/1 (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 - dowóz humusu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	147,00	
10.2	KNR 201/214/4 (1)	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 - dodatek do 5 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	147,00	8,00
10.3		Mat. Humus	m3	147,00	
10.4	KNR 221/218/4	Rozścielenie ziemi urodzajnej, na skarpach o nachyleniu do 1:2, ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		980,0*0,15		147,000000	
		RAZEM:		147,000000	
10.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	980,00	