

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont ul. Ruczaj w Porębie Wielkiej 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
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
77314100-5 Usługi w zakresie trawników**

Adres obiektu budowlanego: **Poreba Wielka, ul. Ruczaj**

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-03-07**

Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE / 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 ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01, D-14.01)
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: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-11.01, D-12.02)
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.03, D-10.01)
6	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, D-15.02)
7	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)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg DROGA DLA PIESZYCH /kostka/ (SST D-04.00, D-04.01, D-07.01)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-08.01)
10	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)
11	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. Ruczaj w Porębie Wielkiej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja dróg gminnych i wewnętrznych w gminie Oświęcim".			
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE / ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)			
1.1	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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		105,0*3,50		367,500000	
		RAZEM:		367,500000	
			m2	367,50	
1.2	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	1 360,00	
1.3	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 8 cm	m2	1 360,00	5,00
1.4	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm	m2	20,00	
1.5	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	20,00	8,00
1.6	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych najazdowych i wystających na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,00	
1.7	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	12,00	
1.8	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,0*0,10+12,0*0,04		2,480000	
		RAZEM:		2,480000	
			m3	2,48	
1.9	KNR 231/817/5	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, elementy betonowe grubości 15 cm	m	12,00	
1.10	KNR 404/303/2	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 30 cm - rozebranie ścianki przepustu	m3	4,50	
1.11	KNR 404/306/6	Rozbicie brył oddzielnych żelbetowych	m3	4,50	
1.12	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:			
		1360,0*0,08+20,0*0,12+20,0*0,15*0,30+12,0*0,08*0,30		121,368000	
		+2,48+2,0+4,50		121,368000	
		RAZEM:		121,368000	
			m3	121,37	
1.13	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	121,37	

Remont ul. Ruczaj w Porębie Wielkiej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja dróg gminnych i wewnętrznych w gminie Oś...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.14	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	121,37	4,00
1.15	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	121,37	
2	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01, D-14.01)			
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	0,43	
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:			
		(1725,75*0,25+160,0*0,25+16,50*0,15+378,0*0,25+10,0*0,25)*0,90		513,821250	
		RAZEM:	m3	513,82	
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:			
		(1725,75*0,25+160,0*0,25+16,50*0,15+378,0*0,25+10,0*0,25)*0,10		57,091250	
		RAZEM:	m3	57,09	
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:			
		1725,75*0,25+160,0*0,25+16,50*0,15+378,0*0,25+10,0*0,25		570,912500	
		RAZEM:	m3	570,91	8,00
2.6	KNNR 1/503/6	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu IV	m2	570,91	
2.7	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 60x40x10 cm na zaprawie cementowej M10 o grubości 3 cm - umocnienie skarp	m2	15,00	
2.8	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1725,75+160,0+16,50+378,0+10,0		2 290,250000	
		RAZEM:	m2	2 290,25	
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	1,00	
3.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	1,00	
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:			
		40,0*0,50*0,50		10,000000	
		RAZEM:	m3	10,00	
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40,0*0,50*0,10		2,000000	
		RAZEM:	m3	2,00	
3.5	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne), Fi 110 mm, PVC	m	40,00	
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:			
		40,0*0,50*0,40-3,14*0,11*0,11/4*40,0		7,620060	
		RAZEM:	m3	7,62	
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	10,00	
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	10,00	8,00
3.9	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	2,00	
3.10	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4	Element	ODWODNIENIE (SST D-11.01, D-12.02)			
4.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 80% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,0*1,0*1,80+2,0*2,0*3,0)*0,80		11,040000	
		RAZEM:		11,040000	
			m3	11,04	
4.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 20% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(1,0*1,0*1,80+2,0*2,0*3,0)*0,20		2,760000	
		RAZEM:		2,760000	
			m3	2,76	
4.3	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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*1,80*4+2,0*3,0*4		31,200000	
		RAZEM:		31,200000	
			m2	31,20	
4.4	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	1,00	
4.5	KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, grubości 5 cm, nakłady podstawowe	m2	4,00	
4.6	KNNR 10/403/6 (2)	Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5 cm grubości, transport technologiczny - dodatek do 30 cm	m2	4,00	5,00
4.7	KNR 218/613/5 (1) analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm, głębokość 3 m - zabudowa studni na istniejącym kanale Fi 600 mm (wraz z obetonowaniem istniejącego kanału), studnia z wbudowanym wpustem ściekowym żeliwnym	szt	1,00	
4.8	Kalkulacja indywidualna	Żelbetowa ścianka czołowa na przepuście Fi 800 mm - ścianka o szerokości 4,0 m, wysokość około 3,50 m	kpl	1,00	
4.9	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie studni i studzienki ściekowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,04+2,76-6,00		7,800000	
		RAZEM:		7,800000	
			m3	7,80	
4.10	KNR 201/212/3 (1)	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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,00		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			m3	6,00	
4.11	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	6,00	8,00
5	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.03, D-10.01)			
5.1	KNR 231/402/2	Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego 0/63 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*0,20*16,0		1,120000	
		RAZEM:		1,120000	
			m3	1,12	
5.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,0*0,072+40,0*0,063+16,0*0,060		4,560000	
		RAZEM:		4,560000	
			m3	4,56	
5.3	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm	m	15,00	
5.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,0+15,0+5,0		40,000000	
		RAZEM:		40,000000	
			m	40,00	
5.5	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm - oporniki	m	16,00	
5.6	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża i odwodnienie liniowe, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,0*0,04		0,480000	
		RAZEM:		0,480000	
			m3	0,48	
5.7	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm	m	12,00	
5.8	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15' cm - mulda	m	12,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6	Element	JEZDNIA (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02, D-15.02)			
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	1 725,75	
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	1 725,75	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	1 725,75	
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	1 725,75	7,00
6.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 725,75	
6.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	1 725,75	
6.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 725,75	
6.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm	m2	1 725,75	
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:			
		3,50*423,0+36,50*3,50+30,0+15,0*1,50*3+20,0		1 725,750000	
		RAZEM:		1 725,750000	
6.10	Kalkulacja indywidualna	Taśma elesterowo-bitumiczna na połączeniu nawierzchni	mb	18,00	
6.11	KNR 231/704/2	Bariery ochronne stalowe - bariera U-14a	m	18,00	
7	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)			
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	160,00	
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	160,00	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	160,00	
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	160,00	7,00
7.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	160,00	
7.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	160,00	
7.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	160,00	
7.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm	m2	160,00	
7.9	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:			
		10,0*2,0+1,0*(10,0+18,0+25,0+15,0+8,0+8,0+6,0+8,0+8,0+12,0+8,0+3,0+11,0)		160,000000	
		RAZEM:		160,000000	
8	Element	DROGA DLA PIESZYCH /kostka/ (SST D-04.00, D-04.01, D-07.01)			
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	16,50	
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	16,50	2,00
8.3	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 - 3 cm (wyrób gotowy) - kostka "podwójne T", szara			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,0*1,50		16,500000	
		RAZEM:		16,500000	
9	Element	POBOCZE (SST D-03.03, D-03.04, 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	378,00	
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	378,00	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	378,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
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 18 cm	m2	378,00	10,0
9.5	KNR 231/204/5 analogia	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z destruktu asfaltowego, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	378,00	
9.6	KNR 231/204/6 analogia	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z destruktu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - wyminusowanie do 5 cm	m2	378,00	-2,00
9.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - podwójne skropienie emulsją asfaltową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*(36,0+19,0+31,0+41,0+70,0+8,0+155,0+70,0+200,0+32,0+20,0+15,0+25,0+10,0+14,0+10,0)		378,000000	
		RAZEM:		378,000000	
10	Element	POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)			
10.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	10,00	
10.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	10,00	12,0
10.3	KNR 231/204/5 analogia	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z destruktu asfaltowego, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m2	10,00	
10.4	KNR 231/204/6 analogia	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z destruktu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - wyminusowanie do 5 cm	m2	10,00	-2,00
10.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - podwójne skropienie emulsją asfaltową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,50*20,0		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
11	Element	ZIELEŃ DROGOWA (SST D-09.01)			
11.1	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	93,00	
11.2	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	93,00	8,00
11.3		Mat. Humus			
		Wyliczenie ilości robót:			
		620,0*0,15		93,000000	
		RAZEM:		93,000000	
11.4	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	620,00	