

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont ul. M. Radziwiłł w Stawach Grojeckich w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja dróg gminnych i wewnętrznych w gminie Oświęcim".**

Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
77211400-6 Usługi wycinania drzew  
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów  
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**

Adres obiektu budowlanego: **Grojec, ul. M. Radziwiłł**

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-03-05**

Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe 77211400-6 Usługi wycinania drzew ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE / ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05, D-01.06)
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)
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: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów REMONT ROWU (SST D-02.00, D-09.01, D-10.01, D-12.01, D-13.01, D-14.01, D-15.01)
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI (SST D-05.01)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNIA (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 /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 ZJAZD /kostka brukowa/ (SST D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.01)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD /kruszywo/ (SST D-04.00, D-04.01)
10	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	<b>Remont ul. M. Radziwiłł w Stawach Grojeckich w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Modernizacja dróg gminnych i wewnętrznych w gminie Oświęcim".</b>			
1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE / ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05, D-01.06)</b>			
1.1	KNR 201/105/7	Mechaniczne karczowanie / frezowanie pni, Fi'66-75'cm	szt	3,00	
1.2	KNR 201/109/4	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszyca gęste	ha	0,004	
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	1 310,00	
1.4	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm	m2	120,00	
1.5	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm - dodatek do 8 cm	m2	120,00	5,00
1.6	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - kostka do ponownego ułożenia	m2	43,25	
1.7	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	19,50	
1.8	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych najazdowych i wystających na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,00	
1.9	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30'cm na podsypce piaskowej	m	17,00	
1.10	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,0*0,06+17,0*0,04		1,880000	
		RAZEM:		1,880000	
1.11	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi'40'cm	m	89,00	
1.12	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	27,00	
1.13	KNR 231/818/1	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	2,00	
1.14	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, załadunek koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120,0*0,08+19,50*0,08+20,0*0,15*0,30+17,0*0,08*0,30		63,598000	
		+1,88+22,25+27,0		63,598000	
		RAZEM:		63,598000	
			m3	63,60	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.15	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	63,60	
1.16	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	63,60	4,00
1.17	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	63,60	
2	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)</b>			
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	0,41	
2.3	KNR 201/207/2 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t (90% mechanicznie)			
Wyliczenie ilości robót:		(690,30*0,25+39,50*0,25+32,58*0,40+19,50*0,25+43,25*0,20+289,48*0,20+1317,0*0,25)*0,90		536,537700	
		RAZEM:		536,537700	
2.4	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III - korytowanie (10% ręcznie)			
Wyliczenie ilości robót:		(690,30*0,25+39,50*0,25+32,58*0,40+19,50*0,25+43,25*0,20+289,48*0,20+1317,0*0,25)*0,10		59,615300	
		RAZEM:		59,615300	
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 samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t - dalsze 4 km			
Wyliczenie ilości robót:		690,30*0,25+39,50*0,25+32,58*0,40+19,50*0,25+43,25*0,20+289,48*0,20+1317,0*0,25		596,153000	
		RAZEM:		596,153000	
2.6	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
Wyliczenie ilości robót:		690,30+39,50+32,58+19,50+43,25+289,48+1317,0		2 431,610000	
		RAZEM:		2 431,610000	
3	Element	<b>REGULACJE, ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)</b>			
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 przepokopów 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:		45,0*0,50*0,50		11,250000	
		RAZEM:		11,250000	
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
Wyliczenie ilości robót:		45,0*0,50*0,10		2,250000	
		RAZEM:		2,250000	
3.5	KNRW 219/306/5 (2)	Rury ochronne (osłonowe dwudzielne), Fi 110 mm, PVC	m	45,00	
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:		45,0*0,50*0,40-3,14*0,11*0,11/4*45,0		8,572568	
		RAZEM:		8,572568	
3.7	KNR 201/212/1	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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	11,25	
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 samowyładowczymi, 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	11,25	8,00
3.9	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	3,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4	Element	<b>REMONT ROWU (SST D-02.00, D-09.01, D-10.01, D-12.01, D-13.01, D-14.01, D-15.01)</b>			
4.1	KNR 201/223/3	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, objętość rowu do 1,50 m3/mb, grunt kategorii IV - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90,0*1,20*0,90		97,200000	
		(135,0+47,0+48,0+10,0+55,0+40,0+10,0)*1,0*0,90		310,500000	
		89,0*1,20*0,90*0,90		86,508000	
		RAZEM:	494,208000	m3	494,21
4.2	KNR 201/414/2 (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 - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90,0*1,20*0,10		10,800000	
		(135,0+47,0+48,0+10,0+55,0+40,0+10,0)*1,0*0,10		34,500000	
		89,0*1,20*0,90*0,10		9,612000	
		RAZEM:	54,912000	m3	54,91
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:			
		89,0*1,0*2		178,000000	
		RAZEM:	178,000000	m2	178,00
4.4	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t			
		Wyliczenie ilości robót:			
		494,21+54,91		549,120000	
		RAZEM:	549,120000	m3	549,12
4.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km	m3	549,12	8,00
4.6	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 0,4' m	m	50,00	
4.7	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		89,0*1,20*0,20		21,360000	
		RAZEM:	21,360000	m3	21,36
4.8	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PP SN8 Fi 400 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,50+13,0+8,0+12,0+10,50+9,0		59,000000	
		RAZEM:	59,000000	m	59,00
4.9	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PP SN12 Fi 400 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16,0+7,0+7,0		30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m	30,00
4.10	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		89,0*0,70*1,20-3,14*0,40*0,40/4*89,0		63,581600	
		RAZEM:	63,581600	m3	63,58
4.11	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40' cm - prosta	szt	12,00	
4.12	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40' cm - skośna	szt	6,00	
4.13	KNR 211/411/1	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", płyty 60x40x8 cm na warstwie żwiru o grubości 3 cm	m2	10,00	
4.14	KNR 231/606/3 analogia	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15' cm - korytko kolejowe zbrojone 44x59x75 cm ułożone na warstwie podsypki cementowo-piaskowej (5cm) i kruszywa łamanego 0/31,5 (10 cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,0+14,0+15,0+32,0		90,000000	
		RAZEM:	90,000000	m	90,00
4.15	KNNR 1/503/6	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		90,0*3,0		270,000000	
		(135,0+47,0+48,0+10,0+55,0+40,0+10,0)*2,50		862,500000	
		RAZEM:	1 132,500000	m2	1 132,50
4.16	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5' cm	m2	1 100,00	
4.17	KNR 231/704/1	Bariery ochronne stalowe - bariera U-12a	m	2,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5	Element	<b>KRAWĘŻNIKI (SST D-05.01)</b>			
5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20,0*0,062		1,240000	
		17,0*0,093		1,581000	
		RAZEM:	m3	2,82	
5.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,0+9,0		20,000000	
		RAZEM:	m	20,00	
5.3	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm - oporniki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,0+9,0		17,000000	
		RAZEM:	m	17,00	
6	Element	<b>JEZDNI (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)</b>			
6.1	KNR 231/111/3	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	1 317,00	
6.2	KNR 231/111/4	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	1 317,00	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	1 317,00	
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	1 317,00	7,00
6.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 317,00	
6.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	1 317,00	
6.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 317,00	
6.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm	m2	1 317,00	
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:			
		3,0*403,0+15,0*2,0+7,0*3,50+6,50*3,0+8,0*3,0+10,0		1 317,000000	
		RAZEM:	m2	1 317,00	
7	Element	<b>ZJAZD /asfalt/ (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)</b>			
7.1	KNR 231/111/3	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	113,50	
7.2	KNR 231/111/4	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	113,50	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	289,48	
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	289,48	7,00
7.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	289,48	
7.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	289,48	
7.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	289,48	
7.8	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm	m2	289,48	
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:			
		pełna konstrukcja			
		1,0*(6,0+12,0+10,0+9,0+7,0+7,0+6,0+8,0+6,0+7,0+8,0+7,50+12,0+8,0)		113,500000	
		odtworzenie			
		5,50*4,0+11,0*3,0+7,50*3,0		77,500000	
		do granic			
		6,0*2,0+5,50*3,0+6,0*3,0+5,70*2,0+10,35*2,0+7,95*2,5		98,475000	
		0			
		RAZEM:	m2	289,48	
8	Element	<b>ZJAZD /kostka brukowa/ (SST D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.01)</b>			
8.1	KNR 231/111/3	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	19,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.2	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	19,50	15,0
8.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		43,25+19,50		62,750000	
		RAZEM:	m2	62,75	
8.4	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	43,25	2,00
8.5	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	19,50	7,00
8.6	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 - 3 cm (wyrób gotowy), kostka typu "Kontur" lub równoważna, kolor grafit			
		Wyliczenie ilości robót:			
		11,0*1,0+8,50*1,0		19,500000	
		RAZEM:	m2	19,50	
8.7	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:			
		9,50*2,50+6,50*3,0		43,250000	
		RAZEM:	m2	43,25	
9	Element	<b>ZJAZD /kruszywo/ (SST D-04.00, D-04.01)</b>			
9.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		39,50+32,58		72,080000	
		RAZEM:	m2	72,08	
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,0*2,50+9,0*3,0		39,500000	
		RAZEM:	m2	39,50	7,00
9.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,45*3,50+4,50*3,0		32,575000	
		RAZEM:	m2	32,58	22,0
9.4	KNR 231/114/7	Nawierzchnia z kruszywa bazaltowego łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	72,08	
9.5	KNR 231/114/8	Nawierzchnia z kruszywa bazaltowego łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm	m2	72,08	2,00
10	Element	<b>POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)</b>			
10.1	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)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,10*(36,0+16,0+17,0+36,0+27,0+22,0+15,0+27,0+20,0+25,0+25,0+30,0+24,0+22,0)		376,200000	
		0,90*(15,0+3,0+133,0+45,0+50,0+8,0+55,0+37,0+3,0)		314,100000	
		RAZEM:	m2	690,30	
10.2	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	690,30	15,0
10.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	603,75	
10.4	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 18 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,75*(15,0+3,0+133,0+45,0+50,0+8,0+55,0+37,0+3,0)		261,750000	
		1,00*(36,0+16,0+17,0+36,0+27,0+22,0+15,0+27,0+20,0+25,0+25,0+30,0+24,0+22,0)		342,000000	
		RAZEM:	m2	603,75	10,0
10.5	KNR 231/204/5 analogia	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z destruktu asfaltowego, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	431,00	
10.6	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	431,00	-2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
10.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - podwójne skropienie emulsją asfaltową			m2	431,00	2,00
	Wyliczenie ilości robót:						
		0,50*(15,0+3,0+133,0+45,0+50,0+8,0+55,0+37,0+3,0)	174,500000				
		0,75*(36,0+16,0+17,0+36,0+27,0+22,0+15,0+27,0+20,0+25,0+25,0+30,0+24,0+22,0)	256,500000				
		RAZEM:	431,000000				