

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remont ul. Cyklamenów w Rajsku w ramach zadania pn.: "Modernizacja dróg gminnych i wewnętrznych na terenie gminy 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
34922100-7 Oznakowanie drogowe**

Adres obiektu budowlanego: **Rajsko, ul. Cyklamenów**

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-11-27**

Nazwa obiektu lub robót: **Branża drogowa z odwodnieniem**

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 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 ZABEZPIECZENIA, REGULACJE (SST D-01.03, D-01.04)
4	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych ODWODNIENIE (SST D-10.01)
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-12.01)
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)
7	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE UTWARDZONE (SST D-04.00, D-04.01, D-07.01)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-08.01)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD 1B (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)
10	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD 2B (SST D-04.00, D-04.01)
11	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD 3B (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)
12	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg DOJŚCIE 3B (SST D-04.00, D-04.01, D-07.01)
13	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRUSZYWO OZDOBNIE (SST D-04.00, D-04.01)
14	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃ DROGOWA (SST D-09.01)
15	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-11.01)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Remont ul. Cyklamenów w Rajsku w ramach zadania pn.: "Modernizacja dróg gminnych i wewnętrznych na terenie gminy Oświęcim"			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE (SST D-00.00, D-01.02, D-01.05)			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
1.2	SEK 601/103/8 (1)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 8 cm, samochód 5,0-10,0 t	m2	1 450,00	
1.3	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	6,50	
1.4	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 8 cm	m2	6,50	5,00
1.5	KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy, betonowej ręcznie, grubość 12 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,5+3		10,500000	
		RAZEM:	m2	10,50	
1.6	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7*0,2+20*0,2+8,5+6		19,900000	
		31		31,000000	
		RAZEM:	m2	50,90	
1.7	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5+10,5+45+11		69,000000	
		RAZEM:	m2	69,00	
1.8	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m2	10,00	

Remont ul. Cyklamenów w Rajsku w ramach zadania pn.: "Modernizacja dróg gminnych i wewnętrznych na terenie gminy Oświęcim"

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.9	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych najazdowych i wystających na podsypce cementowo-piaskowej	m	405,00	
1.10	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3+3+3+3		12,000000	
		RAZEM:	m	12,00	
1.11	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		12*0,04		0,480000	
		405*0,1		40,500000	
		RAZEM:	m3	40,98	
1.12	KNR 405/411/2	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl	9,00	
1.13	KNR 405/411/2	Demontaż studni chłonnych fi 1000 mm	kpl	7,00	
1.14	Kalkulacja indywidualna	Demontaż /zamulenie rur kanalizacji deszczowej - przykanalik fi 200			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4+1,5+1,5+2+2+4+4,5		19,500000	
		RAZEM:	m	19,50	
1.15	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż kosza na słupku znaku drogowego	szt.	1,00	
1.16	Kalkulacja indywidualna	Demontaż słupków do oznakowania trasy gazociągu	szt.	3,00	
1.17	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:				
		6,50*0,08+10,50*0,12+50,90*0,08+69*0,07+10*0,05+40*0,15*0,3+12*0,08*0,3+40,98+9		79,675000	
		RAZEM:	m3	79,68	
1.18	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	79,68	
1.19	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	79,68	4,00
1.20	Kalkulacja własna	Kalk. ind. Koszt składowania i utylizacji gruzu na wysypisku	m3	79,68	
2	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)			
2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,21	
2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(1608,71*0,34+332,38*0,46+23,25*0,46+23,25*0,34+21*0,54+29*0,4+103,31*0,56+12,36*0,46)*0,9		724,441860	
		(0,6/2*13+1/2*6,5+70*0,2+0,6/2*6+0,65/2*5,5+0,85/2*9+0,6/2*8+1,1/2*17+2/2*1+1,3/2*14+0,7/2*10+1,1/2*5,5+1,4/2*5)*0,9		54,393750	
		RAZEM:	m3	778,835610	
2.3	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(1608,71*0,34+332,38*0,46+23,25*0,46+23,25*0,34+21*0,54+29*0,4+103,31*0,56+12,36*0,46)*0,1		80,493540	
		(0,6/2*13+1/2*6,5+70*0,2+0,6/2*6+0,65/2*5,5+0,85/2*9+0,6/2*8+1,1/2*17+2/2*1+1,3/2*14+0,7/2*10+1,1/2*5,5+1,4/2*5)*0,1		6,043750	
		RAZEM:	m3	86,537290	
2.4	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:				
		(1608,71*0,34+332,38*0,46+23,25*0,46+23,25*0,34+21*0,54+29*0,4+103,31*0,56+12,36*0,46)		804,935400	
		(0,6/2*13+1/2*6,5+70*0,2+0,6/2*6+0,65/2*5,5+0,85/2*9+0,6/2*8+1,1/2*17+2/2*1+1,3/2*14+0,7/2*10+1,1/2*5,5+1,4/2*5)		60,437500	
		RAZEM:	m3	865,372900	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2.5	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km	m3	865,37	8,00
2.6	Kalkulacja własna	Kalk. ind. Koszt składowania gruntu	m3	865,37	
2.7	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1608,71+332,38+23,25+21+29+103,31+12,36		2 130,010000	
		RAZEM:	m2	2 130,01	
3	Element	ZABEZPIECZENIA, REGULACJE (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 oraz sieci uzbrojenia terenu	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:			
		134*0,8*0,6		64,320000	
		RAZEM:	m3	64,32	
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		134*0,8*0,1		10,720000	
		RAZEM:	m3	10,72	
3.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe) teletechnika	m	134,00	
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:			
		134*0,8*0,5-(134*3,14*0,1*0,1)		49,392400	
		RAZEM:	m3	49,39	
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	64,32	
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	64,32	8,00
3.9	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		g 13		13,000000	
		w 15		15,000000	
		RAZEM:	szt	28,00	
3.10	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00		1,000000	
		RAZEM:	szt	1,00	
3.11	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,00		1,000000	
		RAZEM:	szt	1,00	
3.12	KNR 219/134/2	Oznakowanie trasy gazociągu, na słupku stalowym w miejscu usunięcia istniejących słupków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		w 3,00		3,000000	
		h			
		RAZEM:	kpl	3,00	
4	Element	ODWODNIENIE (SST D-10.01)			
4.1	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200 23,5*1*1,4*0,9		29,610000	
		wykopy pod studnie chłonna 1,5*1,5*3,3*9*0,9		60,142500	
		RAZEM:	m3	89,75	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.2	KNR 201/307/3	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
	200	23,5*1*1,4*0,1		3,290000	
	wykopy pod studnie chłonna	1,5*1,5*3,3*9*0,1		6,682500	
		RAZEM:		9,972500	
			m3	9,97	
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:			
	200	23,5*1,4*2		65,800000	
	wykopy pod studnie chłonna	3*3,3*9		89,100000	
		RAZEM:		154,900000	
			m2	154,90	
4.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,5*1*0,2		4,700000	
		RAZEM:		4,700000	
			m3	4,70	
4.5	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC-U SN8, Fi 200 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4+1+3+2+2+2+4+4,5+1		23,500000	
		RAZEM:		23,500000	
			m	23,50	
4.6	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem ponad wierzch rury			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23,5*1*0,5-(23,5*3,14*0,1*0,1)		11,012100	
		RAZEM:		11,012100	
			m3	11,01	
4.7	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu - wpust uliczny	szt	11,00	
4.8	KNNR 10/403/5 (1)	Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, grubości 5 cm, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,50*1,50*9		20,250000	
		RAZEM:		20,250000	
			m2	20,25	
4.9	KNNR 10/403/6 (2)	Wykonanie podsypki, cementowo-piaskowa, dodatek za dalsze 5 cm grubości, transport technologiczny - dodatek do 30 cm	m2	20,25	5,00
4.10	KNR 231/604/3	Studnie chłonne z kręgów, Fi 1,0 m, głębokość 2 m - studnia chłonna wypełniona następującymi warstwami : żwir o uziarnieniu 2-63 mm warstwa 20 cm, geowłóknina filtracyjna, żwir o uziarnieniu 2-63 mm warstwa 50 cm oraz pospółka niesortowana do dna studni czyli ok. 130 cm	szt	9,00	
4.11	KNR 231/604/4	Studnie chłonne z kręgów, Fi 1,0 m, dodatek za każdy dalszy 1 m głębokości - studnia chłonna wypełniona następującymi warstwami : żwir o uziarnieniu 2-63 mm warstwa 20 cm, geowłóknina filtracyjna, żwir o uziarnieniu 2-63 mm warstwa 50 cm oraz pospółka niesortowana do dna studni czyli ok. 130 cm - dodatek do 3 m	szt	9,00	
4.12	KNR 401/208/2	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,00*2		18,000000	
		RAZEM:		18,000000	
			szt	18,00	
4.13	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9*2		18,000000	
		RAZEM:		18,000000	
			szt	18,00	
4.14	Kalkulacja indywidualna	Przejsie dostudzienne dla rur Fi 200 mm	szt	9,00	
4.15	Kalkulacja indywidualna	Przejsie dostudzienne dla rur Fi 200 mm - wpusty	szt	9,00	
4.16	KNR 231/114/7	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		16*1		16,000000	
		RAZEM:		16,000000	
			m2	16,00	
4.17	KNR 231/114/8	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm - uzupełnienie wykopu kruszywem	m2	16,00	17,00
4.18	KNR 201/320/5 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 10% ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,5*1*0,7*0,1		0,525000	
		RAZEM:		0,525000	
			m3	0,53	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
4.19	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) - 90% mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,5*1*0,7*0,9		4,725000	
		RAZEM:	m3	4,73	
4.20	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:			
		89,75+9,97		99,720000	
		-(0,53+4,73)		-5,260000	
		RAZEM:	m3	94,46	
4.21	KNR 201/214/4	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 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	94,46	8,00
5	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-12.01)			
5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, korytka betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		opornik		55,5*0,093	5,161500
		naj + sciek		94,5*0,114	10,773000
		wys +ściek		319*0,114	36,366000
		wys		3,5*0,63	2,205000
		RAZEM:	m3	54,505500	
5.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		naj + sciek		94,5	94,500000
		RAZEM:	m	94,50	
5.3	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wys +ściek		319	319,000000
		wys		3,5	3,500000
		RAZEM:	m	322,50	
5.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm - oporniki	m	55,50	
5.5	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		242*0,04		9,680000	
		RAZEM:	m3	9,68	
5.6	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm - kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,5+37+24+11+17+17+21+34+40,5+14		242,000000	
		RAZEM:	m	242,00	
5.7	KNR 231/511/3 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3 cm - ściek z kostki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,2*(94,5+319)		82,700000	
		RAZEM:	m2	82,70	
6	Element	JEZDNI (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 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - doziarnienie gruntu do stabilizacji	m2	1 608,71	
6.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm - doziarnienie gruntu do stabilizacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1470		1 470,000000	
		ściek		-0,2*(94,5+319)	-82,700000
		kr naj +ściek		0,53*(94,5)	50,085000
		kr wys + ściek		0,53*(319)	169,070000
		schodkowanie pobocze		25*0,09	2,250000
		RAZEM:	m2	1 608,705000	2,00
6.3	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - grunt stabilizowany cementem (recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu 2,5-5,0 MPa)	m2	1 608,71	
6.4	KNR 231/111/4 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy- dodatek do 30 cm - grunt stabilizowany cementem (recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu 2,5-5,0 MPa)	m2	1 608,71	15,00
6.5	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 389,55	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
6.6	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm	m2	1 389,55	7,00
6.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 389,55	
6.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	1 389,55	
6.9	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm	m2	1 389,55	
6.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1470		1 470,000000	
	ściek	-0,2*(8,5+5,5+7+2+7+6+7,5+6,5+3,5+7+6,5+7+3,5+26,5+38+23+9,5+16+17+21,5+30+42+27+16,5+9+13,5+11+11+24,5)		-82,700000	
	schodkowanie pobocze	25*0,09		2,250000	
		RAZEM:	1 389,550000	m2	1 389,55
6.11	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm	m2	1 388,30	
6.12	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:			
		1470		1 470,000000	
	ściek	-0,2*(8,5+5,5+7+2+7+6+7,5+6,5+3,5+7+6,5+7+3,5+26,5+38+23+9,5+16+17+21,5+30+42+27+16,5+9+13,5+11+11+24,5)		-82,700000	
	schodkowanie pobocze	25*0,04		1,000000	
		RAZEM:	1 388,300000	m2	1 388,30
7	Element	POBOCZE UTWARDZONE (SST D-04.00, D-04.01, D-07.01)			
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	332,38	
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		276,50		276,500000	
	pod obrzeże	0,24*(26,5+37+24+11+17+17+21+34+40,5)		54,720000	
	pod kr wys.	0,33*3,5		1,155000	
		RAZEM:	332,375000	m2	332,38
7.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	276,50	
7.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm	m2	276,50	-3,00
7.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		32+46+29,5+12,5+20,5+20,5+25+40,5+50		276,500000	
		RAZEM:	276,500000	m2	276,50
8	Element	POBOCZE (SST D-03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-08.01)			
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - doziarnienie gruntu do stabilizacji	m2	23,25	
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - doziarnienie gruntu do stabilizacji	m2	23,25	2,00
8.3	KNR 231/111/3 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - grunt stabilizowany cementem (recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu 2,5-5,0 MPa)	m2	23,25	
8.4	KNR 231/111/4 analogia	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszanki doczepne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości podbudowy- dodatek do 30 cm - grunt stabilizowany cementem (recykling materiału podbudowy z dodatkiem cementu 2,5-5,0 MPa)	m2	23,25	15,00
8.5	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	23,25	
8.6	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,93*(9,5+8,5+7)		23,250000	
		RAZEM:	23,250000	m2	23,25
8.7	KNR 231/204/5 analogia	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z destruktu asfaltowego, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	18,75	
8.8	KNR 231/204/6 analogia	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z destruktu asfaltowego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 9 cm	m2	18,75	2,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
8.9	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - podwójne skropienie emulsją asfaltową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,75*(9,5+8,5+7)		18,750000	
		RAZEM:		18,750000	
9	Element	ZJAZD 1B (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01, D-06.02)	m2	18,75	2,00
9.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	21,00	
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm	m2	21,00	32,00
9.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	21,00	
9.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm	m2	21,00	-3,00
9.5	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	21,00	
9.6	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W o grubości 4 cm	m2	21,00	
9.7	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm	m2	21,00	
9.8	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	21,00	
9.9	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S o grubości 3 cm	m2	21,00	
9.10	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm	m2	21,00	
10	Element	ZJAZD 2B (SST D-04.00, D-04.01)			
10.1	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm	m2	29,00	
10.2	KNR 231/204/4	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa dolna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 30 cm	m2	29,00	20,00
10.3	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z kruszywa bazaltowego 0/31,5 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	29,00	
10.4	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z kruszywa bazaltowego 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		29,00		29,000000	
		RAZEM:		29,000000	
11	Element	ZJAZD 3B (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)	m2	29,00	3,00
11.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	103,31	
11.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80,00		80,000000	
		pod opornik 0,42*(55,5)		23,310000	
		RAZEM:		103,310000	
11.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	80,00	
11.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm	m2	80,00	-3,00
11.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony	m2	80,00	
12	Element	DOJŚCIE 3B (SST D-04.00, D-04.01, D-07.01)			
12.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	12,36	
12.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,00		9,000000	
		pod obrzeże 0,24*14		3,360000	
		RAZEM:		12,360000	
12.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	9,00	
12.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm	m2	9,00	-3,00
12.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "podwójne T", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary	m2	9,00	
13	Element	KRUSZYWO OZDOBNE (SST D-04.00, D-04.01)			
13.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	26,50	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
13.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		26,5		26,500000	
		RAZEM:		26,500000	
			m2	26,50	2,00
13.3	KNR 911/202/1	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym	m2	26,50	
13.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, grys 8/16, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - grys granitowy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5+8+5+5+3,5		26,500000	
		RAZEM:		26,500000	
			m2	26,50	
14	Element	ZIELEŃ DROGOWA (SST D-09.01)			
14.1	KNR 201/205/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - dowóz humusu	m3	43,20	
14.2	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	m3	43,20	8,00
14.3		Mat. Humus	m3	43,20	
14.4	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		432*0,1		43,200000	
		RAZEM:		43,200000	
			m3	43,20	
14.5	KNR 221/401/4	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		350		350,000000	
		pobocze gruntowe 16+9,5+9+11+6,5+13+17		82,000000	
		RAZEM:		432,000000	
			m2	432,00	
15	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-11.01)			
15.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie	szt	7,00	
15.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków	szt	6,00	
15.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	6,00	
15.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	7,00	