

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"Budowa chodnika wraz z odwodnieniem i oświetleniem wzdłuż DW 933 - ul. Pszczyńska w Rajsku na odc. 040 od km 3+156 do km 3+256 oraz na odc. 050 od km 0+033 do km 0+242 i od km 0+394 do km 0+770" - odcinek od ulicy Wilamowickiej do ulicy Przemysłowej**

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
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
34922100-7 Oznakowanie drogowe**

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

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

Data opracowania przedmiaru robót: **2024-04-26**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe z odwodnieniem**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)
2	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne ROBOTY ZIEMNE (SST D-00.00, D-01.01, D-02.00, D-02.01, D-03.01, D-12.01)
3	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.03, D-01.04)
4	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)
5	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg JEZDNI - KR4 (podbudowa pod krawężnik) (SST D-04.00, D-04.01)
6	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg POBOCZE GRUNTOWE (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)
7	Kody CPV: 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania DROGA DLA PIESZYCH, SCHODY TERENOWE (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)
8	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD ZWYKŁY - drogi wewnętrzne KR1 (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-07.01, D-07.02)
9	Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg ZJAZD ZWYKŁY - kostka betonowa (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-07.01, D-07.02)
10	Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników ZIELEŃ DROGOWA (SST D-09.01)
11	Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-10.01, D-10.02)

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	"Budowa chodnika wraz z odwodnieniem i oświetleniem wzdłuż DW 933 - ul. Pszczyńska w Rajsku na odc. 040 od km 3+156 do km 3+256 oraz na odc. 050 od km 0+033 do km 0+242 i od km 0+394 do km 0+770" - odcinek od ulicy Wilamowickiej do ulicy Przemysłowej			
1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl	1,00	
1.2	KNRW 510/323/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, grubość cięcia 5 cm	m	210,00	
1.3	KNRW 510/323/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-bitumiczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości cięcia - dodatek do 20 cm	m	210,00	15,0
1.4	KNR 231/803/1	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		210,0*0,1		21,000000	
		RAZEM:	m2	21,00	
1.5	KNR 231/803/2	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 20 cm	m2	21,00	17,0
1.6	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	125,00	
1.7	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 10 cm	m2	125,00	7,00
1.8	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm	m2	95,00	
1.9	KNR 231/804/4	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 10 cm	m2	95,00	-5,00
1.10	KNR 231/810/5	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, grubość nawierzchni 12 cm	m2	32,00	
1.11	KNR 231/810/6	Rozebranie nawierzchni, z betonu, mechaniczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości nawierzchni - dodatek do 15 cm	m2	32,00	3,00
1.12	KNR 231/810/2	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej	m2	10,00	
1.13	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych najazdowych i wystających na podsypce cementowo-piaskowej	m	30,00	
1.14	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężnik, ławy z betonu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30*0,1		3,000000	
		RAZEM:	m3	3,00	

"Budowa chodnika wraz z odwodnieniem i oświetleniem wzdłuż DW 933 - ul. Pszczyńska w Rajsku na odc. 040 od km 3+156 do km 3+256..."

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.15	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie i przeniesienie punktów osnowy geodezyjnej	kpl	1,00	
1.16	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy			
	Wyliczenie ilości robót:				
		3*2*0,3*2		3,600000	
		RAZEM:	m3	3,60	
1.17	KNR 231/816/2	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm	m	5,00	
1.18	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:				
		21,0*0,20+125,0*0,10+95,0*0,10+32,0*0,15+10,0*0,08+3 0,0*0,15*0,30+3,0*3,60+2,50		42,250000	
		RAZEM:	m3	42,25	
1.19	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	42,25	
1.20	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km	m3	42,25	4,00
1.21		Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	42,25	
2	Element	ROBOTY ZIEMNE (SST D-00.00, D-01.01, D-02.00, D-02.01, D-03.01, D-12.01)			
2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,21	
2.2	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(147,75*0,50+34,50*0,10+449,20*0,55+138,60*0,70+102,0*0,60)*0,10		48,260500	
		RAZEM:	m3	48,26	
2.3	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(147,75*0,50+34,50*0,10+449,20*0,55+138,60*0,70+102,0*0,60)*0,90		434,344500	
		RAZEM:	m3	434,34	
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:				
		147,75*0,50+34,50*0,10+449,20*0,55+138,60*0,70+102,0*0,60		482,605000	
		RAZEM:	m3	482,61	
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 samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 5 km	m3	482,61	8,00
2.6	KNR 201/203/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t - dowóz gruntu niewysadzinowego w miejscu ściągniętego humusu oraz na nasypy	m3	69,90	
2.7	KNR 201/214/4 (1)	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	m3	69,90	8,00
2.8	Kalkulacja indywidualna	Mat. Kruszywo na nasypy (kruszywo łamane 0/63 mm)	m3	69,90	
2.9	KNR 201/235/2 (3)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III-IV, spycharka 110 kW (150 KM) - 90% mechanicznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		69,90*0,9		62,910000	
		RAZEM:	m3	62,91	
2.10	KNR 201/313/2	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV - 10% ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		69,90*0,1		6,990000	
		RAZEM:	m3	6,99	
2.11	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	69,90	
2.12	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		147,75+34,50+449,20+138,60+102,0		872,050000	
		RAZEM:	m2	872,05	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
3	Element	REGULACJA I 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	2,00	
3.2	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych	m3	2,00	
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:			
		104,0*0,5*0,6		31,200000	
		RAZEM:	m3	31,20	
3.4	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		104,0*0,5*0,1		5,200000	
		RAZEM:	m3	5,20	
3.5	KNRW 219/306/8 (1)	Rury ochronne (osłonowe): teletechnika - rury dwudzielne grubościennne	m	104,00	
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:			
		104,0*0,5*0,5-3,14*0,16*0,16/4*104,00		23,910016	
		RAZEM:	m3	23,91	
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	31,20	
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	31,20	8,00
3.9	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	1,00	
4	Element	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)			
4.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kr naj		0,08*42,0	3,360000
		kr wyst		0,08*164,0	13,120000
		opornik		0,093*25,50	2,371500
		RAZEM:	m3	18,85	
4.2	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, najazdowe 20x22 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9,0+4,0+4,0+8,0+4,0+4,0+9,0		42,000000	
		RAZEM:	m	42,00	
4.3	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,0+30,0+25,0+37,0+11,0+58,0		164,000000	
		RAZEM:	m	164,00	
4.4	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm - oporniki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,50+5,0+7,50+7,50		25,500000	
		RAZEM:	m	25,50	
4.5	KNR 231/402/4	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		207,0*0,04		8,280000	
		(6,50+5,50+5,50)*0,15		2,625000	
		RAZEM:	m3	10,91	
4.6	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 8x30 cm - kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,0+5,0+32,0+29,0+45,0+17,0+15,0+62,0		207,000000	
		RAZEM:	m	207,00	
4.7	KNKRB 1/420/1 analogia	Odwodnienie liniowe ACO typ 10.0 H = 21,5 cm wraz z rusztem żeliwnym, studzienką systemową i odpływem (rura PVC)	kpl	3,00	
4.8	KNKRB 6/308/6 analogia	Uszczelnienie masą zalewową na gorąco, elastyczną, do wypełnień < 3 cm	m	210,00	
5	Element	JEZDNIA - KR4 (podbudowa pod krawężnik) (SST D-04.00, D-04.01)			
5.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa 31,5/63 mm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20%, (pełni funkcję warstwy odsączającej) grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	147,75	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
5.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa 31,5/63 mm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20%, (pełni funkcję warstwy odsączającej) dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	147,75	17,0
5.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa 0/63 mm - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR >=60%, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	147,75	
5.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa 0/63 mm - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR >=60%, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 24 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(0,55+0,20)*(42,0+75,0+80,0)		147,750000	
		RAZEM:		147,750000	
6	Element	POBOCZE GRUNTOWE (SST D-04.00, D-04.01, D-08.01)	m2	147,75	16,0
6.1	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm	m2	34,50	
6.2	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z kruszywa, warstwa górna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,75*(5,0+4,0+4,0+3,0+13,50+13,50+3,0)		34,500000	
		RAZEM:		34,500000	
7	Element	DROGA DLA PIESZYCH, SCHODY TERENOWE (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-06.01)	m2	34,50	3,00
7.1	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa 0/63 mm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20% (pełni funkcję warstwy odsączającej), grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	449,20	
7.2	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa 0/63 mm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20% (pełni funkcję warstwy odsączającej), dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	449,20	17,0
7.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	390,65	
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 20 cm	m2	390,65	12,0
7.5	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej, prostokątnej, grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy) gr. 3 cm, kolor szary			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,10*(4,0+32,0+28,0+42,0+15,0+60,0)+1,20*4,0+1,0*3,0+1,10*2,50		390,650000	
		RAZEM:		390,650000	
8	Element	ZJAZD ZWYKŁY - drogi wewnętrzne KR1 (SST D-03.02, D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-07.01, D-07.02)	m2	390,65	
8.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa 0/63 mm - warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20%, (pełni funkcję warstwy odsączającej), grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	138,60	
8.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa 0/63 mm - warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20%, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (pełni funkcję warstwy odsączającej), dodatek do 20 cm	m2	138,60	12,0
8.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa 0/63 mm - warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20%, (pełni funkcję warstwy odsączającej), grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	138,60	
8.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa 0/63 mm - warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20%, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - (pełni funkcję warstwy odsączającej), dodatek do 20 cm	m2	138,60	12,0
8.5	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 mm - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	124,00	
8.6	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 mm - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm	m2	124,00	12,0
8.7	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	124,00	
8.8	KNR 231/310/1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości 4 cm	m2	124,00	
8.9	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe, warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 5 cm	m2	124,00	
8.10	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	124,00	
8.11	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S o grubości 3 cm	m2	124,00	
8.12	KNR 231/310/6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, asfaltowe - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - dodatek do 4 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		44+80		124,000000	
		RAZEM:		124,000000	
9	Element	ZJAZD ZWYKŁY - kostka betonowa (SST D-04.00, D-04.01, D-04.02, D-07.01, D-07.02)	m2	124,00	
9.1	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa 0/63 mm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR >=20%, (pełni funkcję warstwy odsączającej) grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	102,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
9.2	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa 0/63 mm - warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej o CBR $\geq 20\%$, (pełni funkcję warstwy odsączającej) dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm	m2	102,00	17,0
9.3	KNR 231/114/7	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 mm - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR $\geq 60\%$, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	82,95	
9.4	KNR 231/114/8	Podbudowa z kruszywa 0/31,5 mm - warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR $\geq 60\%$, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 24 cm	m2	82,95	16,0
9.5	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej, typ "2xT", grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor czerwony			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,20*4,0+6,50*2,10+4,30*3,0+2,10*6,50+4,10*3,0+6,50*2,10		82,950000	
		RAZEM:	m2	82,95	
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	95,00	
10.2	KNR 201/214/4 (1)	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	95,00	8,00
10.3		Mat. Humus	m3	95,00	
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:			
		475,0*0,2		95,000000	
		RAZEM:	m3	95,00	
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			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35,0*3,0+30,0*3,0+40,0*2,50+15,0*2,0+60,0*2,50		475,000000	
		RAZEM:	m2	475,00	
11	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE (SST D-10.01, D-10.02)			
11.1	KNR 231/703/3	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		nazwy ulic		2,000000	
		2		5,000000	
		RAZEM:	szt	7,00	
11.2	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,000000	
		nazwy ulic		2,000000	
		2		7,000000	
		RAZEM:	szt	7,00	
11.3	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm	szt	7,00	
11.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia ponad 0,3 m2	szt	7,00	
11.5	KNR 231/701/3	Poręcz ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi 42,4 mm, słupki z rur 42,4 mm, poręcz z rury 42,4 mm wraz z wykonaniem fundamentów	m	2,00	