
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
- 45233121-3 Roboty w zakresie budowy dróg głównych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI NR 2020 D NA ODCINKU PRZEZ MIEJSCOWOŚĆ JAROSTÓW OD KM 8+245 DO KM 8+920

ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa klasy Z nr 2020D

INWESTOR : Powiat Średzki w Środzie Śl.

ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 2, 55-300 Środa Śl.

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Arkadiusz Dróżdź

DATA OPRACOWANIA : 2015-03-12

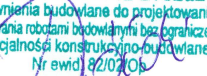
WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-03-12

Data zatwierdzenia

dr inż. Arkadiusz Dróżdź
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.
Nr ewid. 82/02/OB



Opisywane przedsięwzięcie polega na wykonaniu przebudowy istniejącej drogi 2020 D na odcinku od km 8+245 do km 8+920
ETAP I - od km 8+245 do km 8+435 - remont nawierzchni polegający na rozebraniu istniejącej konstrukcji jezdni i wykonaniu nowej. Nowa nawierzchnia jezdni zbudowana zostanie z dwóch warstw (ścieralnej i wiążącej) wykonanych z mieszanki MMA i ułożona na podbudowie zasadniczej wykonanej również z mieszanki MMA. Podbudowa pomocnicza zostanie wykonana z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie. Cała konstrukcja jezdni ułożona zostanie na wzmocnionym podłożu gruntowym o nośności G1.

ETAP II - od km 8+435 do km 8+920 - remont nawierzchni polegający na częściowym sfrezowaniu istniejącej nawierzchni jezdni i ułożeniu dwóch warstw (ścieralnej i wiążącej) o gr. 4 cm każda wykonanych z mieszanki MMA. Pod warstwami bitumicznymi (na styku starej i nowej nawierzchni) planuje się ułożyć siatkę z włókna szklanego.

Szerokość jezdni po wykonaniu prac budowlanych będzie równa 5,50 m. Opisywana droga zapewnia dojazd do domów jednorodzinnych i gospodarstw rolnych w miejscowości Jarostów.

Dodatkowo jako prace towarzyszące w ramach opracowania przewiduje się:

- budowę jednostronnego chodnika dla pieszych - dł. ok. 220 m,
- oczcyszczenie i odmulenie istniejących rowów,
- wzmocnienie skarp i dna rowów ażurowymi prefabrykatami betonowymi;
- przebudowę istniejących zjazdów na posesje;

Zestawienie parametrów technicznych

PARAMETR	Droga
Długość drogi	675,00 mb
Szerokość jezdni	5.5/6,0 m
Szerokość chodnika	1,25 - 2.0 m
Prędkość projektowa	50 km/h
Krawężniki:	290+24 m - etonowe
Nawierzchnia jezdni :	4 227,5 m ² nawierzchnia MMA
Nawierzchnia chodnika:	415,0 m ² kostka betonowa

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Narzut zysku ustalono w wysokości $Z=10,2\%$. Zysk liczony jest jako procent od: $R+Kp(R)+S+Kp(S)$.
2. Kosztorys i przedmiar z podziałem na branże sporządzono przy założeniu, że prace dla poszczególnych branż będą wykonywane w ramach jednego zadania inwestycyjnego. W przypadku częściowej realizacji zakresu objętego projektem (np. wyłącznie jednej z branż) może zająć konieczność wykonania dodatkowych robót nieobjętych niniejszym opracowaniem kosztowym.
3. Przyjęto roboty ziemne ręczne 6% , mechaniczne 94%.
4. Kosztorys nie zawiera opłat administracyjnych (takich jak np. opłata za zajęcia pasa drogowego)
5. Odległość wywozu materiałów z rozbiórek, mas ziemnych itp. ustalono na 15 km.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kosztorys inwestorski- ETAP I od km 8+245 do km 8+435 oraz ETAP II od km 8+435 do km 8+920			
1	ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - OD KM 8+245 DO KM 8+435.	1	71
1.1	REMONT ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI DROGI Z PODBUDOWĄ, OD KM 8+245 DO KM 8+435.	1	16
1.2	CHODNIKI I ZJAZDY.	17	40
1.3	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2	41	52
1.4	POBOCZA.	53	60
1.5	OCZYSZCZENIE I OBUDOWA ROWÓW PRZYDROŻNYCH.	61	64
1.6	WIATA PRZYSTANKOWA	65	66
1.7	ZIELEŃ.	67	67
1.8	OZNAKOWANIE CPV 45233290-8	68	71
2	ROBOTY BUDOWLANE - ETAP II - OD KM 8+435 DO KM 8+920.	72	126
2.1	REMONT ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI DROGI I POSZERZENIE OD KM 8+435 DO KM 8+920.	72	80
2.2	CHODNIKI I ZJAZDY.	81	102
2.3	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2	103	114
2.4	POBOCZA.	115	122
2.5	OCZYSZCZENIE I OBUDOWA ROWÓW PRZYDROŻNYCH.	123	125
2.6	OZNAKOWANIE CPV 45233290-8	126	126

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty inwestorski- ETAP I od km 8+245 do km 8+435 oraz ETAP II od km 8+435 do km 8+920					
1		ROBOTY BUDOWLANE - ETAP I - OD KM 8+245 DO KM 8+435.			
1.1		REMONT ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI DROGI Z PODBUDOWĄ OD KM 8+245 DO KM 8+435.			
1	RYCZAŁT d.1. SST-D- 1 01.01.01.	Obsługa geodezyjna robót drogowych obejmująca wytyczenie geometrii drogi, trasy kanalizacji deszczowej.	m		
		190	m	190.00	
				RAZEM	190.00
2	KNR 2-31 d.1. 0803-03 1 0803-04 SST-D- 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		5.5*190	m ²	1045.00	
				RAZEM	1045.00
3	KNR 2-31 d.1. 0101-01 1 SST-D- 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²		
		5.5*190	m ²	1045.00	
				RAZEM	1045.00
4	KNR AT-06 d.1. 0104-03 1 SST-D- 01.02.04.	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni elementów z rozbiórki nawierzchni bitumicznej ulicy - samochody lub przycepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t		
		(0.08*5.5*190-110*0.1)*2.4<bitum z jezdni-frezowina wbudowana w pobocza>	t	174.24	
		(0.45*5.5*190)*2.0<materiał ist. podbudowy>	t	940.50	
				RAZEM	1114.74
5	KNR AT-06 d.1. 0108-02 1 SST-D- 01.02.04.	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		1114.47/20	kurs	55.72	
				RAZEM	55.72
6	KNR AT-06 d.1. 0108-05 1 SST-D- 01.02.04.	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. do 15 km. Krotność = 14	kurs		
		1114.47/20	kurs	55.72	
				RAZEM	55.72
7	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 1 00.00.00.	Oplata za wysypisko. Kod odpadów 17 01 81 - odpady z remontów i przebudowy dróg	t		
		174.24	t	174.24	
				RAZEM	174.24
8	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 1 00.00.00.	Oplata za wysypisko.Kod odpadów 17 05 06 - urobek z pogłębiania	t		
		940.50	t	940.50	
				RAZEM	940.50
9	KNR AT-03 d.1. 0201-01 1 SST-D- 04.05.00	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = 0.75	m ²		
		5.5*190	m ²	1045.00	
				RAZEM	1045.00
10	KNR 2-31 d.1. 0114-05 1 0114-06 SST-D- 04.04.02.a	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		5.5*190	m ²	1045.00	
				RAZEM	1045.00
11	KNR AT-03 d.1. 0202-01 1 SST-D- 04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		5.5*190	m ²	1045.00	
				RAZEM	1045.00
12	KNR 2-31 d.1. 0110-01 1 0110-02 SST-D- 04.07.01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepisczku asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		5.5*190	m ²	1045.00	
				RAZEM	1045.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR AT-03 d.1. 0202-02 1 SST-D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		5.5*190	m ²	1045.00	
				RAZEM	1045.00
14	KNR 2-31 d.1. 0312-01 1 0312-02 SST-D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm	m ²		
		5.5*190	m ²	1045.00	
				RAZEM	1045.00
15	KNR AT-03 d.1. 0202-02 1 SST-D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		5.5*190	m ²	1045.00	
				RAZEM	1045.00
16	KNR 2-31 d.1. 0312-05 1 0312-06 SST-D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek MMA warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²		
		5.5*190	m ²	1045.00	
				RAZEM	1045.00
1.2		CHODNIKI I ZJAZDY.			
17	KNR 2-31 d.1. 0805-03 2 SST-D-01.02.04.	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia przed posesją nr 3) - kostka do przekazania właścicielowi.	m ²		
		30.0	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
18	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2 0101-02 SST-D-08.02.02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni chodników i 3 zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm	m ²		
		320+3*14	m ²	362.00	
				RAZEM	362.00
19	KNR-W 2-01 d.1. 0203-09 2 0210-03 SST-D-01.02.04.	Rozebranie istniejących 9 zjazdów (na rowach) z drogi koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
		5.00*4.00*1.50*9	m ³	270.00	
				RAZEM	270.00
20	KNR AT-06 d.1. 0104-03 2 SST-D-01.02.04.	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni elementów z rozbiórki nawierzchni bitumicznej ulicy - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t		
		(320+3*14)*0.23*2.0<material z korytowania>	t	166.52	
		(5.00*4.00*1.50*9)*2.0<material z rozbiórki zjazdów>	t	540.00	
				RAZEM	706.52
21	KNR AT-06 d.1. 0108-02 2 SST-D-01.02.04.	Przewóz urobku i materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		706.52/20	kurs	35.33	
				RAZEM	35.33
22	KNR AT-06 d.1. 0108-05 2 SST-D-01.02.04.	Przewóz urobku po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odległość do 15 km. jako materiał do ponownej zabudowy w poboczach na całej długości drogi Krotność = 14	kurs		
		706.52/20	kurs	35.33	
				RAZEM	35.33
23	RYCZAŁT d.1. SST-D-M-2 00.00.00. analiza indywidualna	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 17 05 04 - gleba i ziemia w tym kamienie	t		
		706.52	t	706.52	
				RAZEM	706.52

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2 SST-D-03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 5.00*0.5*0.10*7+2*15.00*0.5*0.1	m ³ m ³	 3.25	
				RAZEM	3.25
25	KNR-W 2-18 d.1. 0412-04 2 SST-D-03.01.01	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm 5.00*9+15	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
26	KNR 2-31 d.1. 0605-04 2 SST-D-03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe gr. 25 cm. dla rur o śr. 50 cm 2*9	ściank. ściank.	 18.00	
				RAZEM	18.00
27	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 poz. 2 scalona SST-D-03.01.01	Obsypanie rur przepustów wrza z wyprofilowaniem zjazdu, zgęszczeniem i dostarczeniem materiału na obsypkę /pospółka/ z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (5.00*4.00*1.50*(7+2*15))-(3.14*0.25*0.25*5.00*(7+2*15))	m ³ m ³	 1073.69	
				RAZEM	1073.69
28	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2 0104-08 SST-D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 320	m ² m ²	 320.00	
				RAZEM	320.00
29	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 2 SST-D-08.01.01	Podsypka pod ławy krawężnikowe.Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym (290+12*5)*0.30*0.05	m ³ m ³	 5.25	
				RAZEM	5.25
30	KNR 2-31 d.1. 0402-04 2 SST-D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem i obrzeża betonowe. 290*(0.15*0.3+0.15*0.15)+(12*5)*(0.15*0.3)+276*0.1*0.1	m ³ m ³	 25.04	
				RAZEM	25.04
31	KNR 2-31 d.1. 0403-01 2 SST-D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej w tym 32,00 jako obniżone oraz 12*5,00 jako leżące na płasko 290+12*5	m m	 350.00	
				RAZEM	350.00
32	KNR 2-31 d.1. 0407-04 2 SST-D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, ława betonowa ujęta w poz. 30. 276.00	m m	 276.00	
				RAZEM	276.00
33	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2 0114-08 SST-D-04.04.02.b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 320+95+108	m ² m ²	 523.00	
				RAZEM	523.00
34	KNR 2-31 d.1. 0105-05 2 SST-D-08.02.02	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 320+95	m ² m ²	 415.00	
				RAZEM	415.00
35	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2 SST-D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej szara 320.00<chodniki>	m ² m ²	 320.00	
				RAZEM	320.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 d.1. 0511-03 2 SST-D-10.07.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grafit	m ²		
		95.00<wjazdy>	m ²	95.00	
				RAZEM	95.00
37	KNR AT-03 d.1. 0202-01 2 SST-D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		108.00	m ²	108.00	
				RAZEM	108.00
38	KNR 2-31 d.1. 0312-01 2 SST-D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (nawierzchnia zjazdów na posesje)	m ²		
		108.00	m ²	108.00	
				RAZEM	108.00
39	KNR AT-03 d.1. 0202-02 2 SST-D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² (nawierzchnia zjazdów na posesje)	m ²		
		108.00	m ²	108.00	
				RAZEM	108.00
40	KNR 2-31 d.1. 0312-05 2 0312-06 SST-D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (nawierzchnia zjazdów na posesje)	m ²		
		108	m ²	108.00	
				RAZEM	108.00
1.3		KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2			
41	KNNR 1 d.1. 0201-04 3 SST-D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		przykanaliki do wpustów 0.60*0.90*36.00	m ³	19.44	
		wpusty uliczne 1.00*1.00*1.20*1	m ³	1.20	
		studnie rewizyjne 1.00*1.00*2.00*1	m ³	2.00	
				RAZEM	22.64
42	KNR AT-06 d.1. 0104-03 3 SST-D-01.02.04.	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni elementów z rozbiórki nawierzchni bitumicznej ulicy - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t		
		22.64*2.0<material z wykopów>	t	45.28	
				RAZEM	45.28
43	KNR AT-06 d.1. 0108-02 3 SST-D-01.02.04.	Przewóz urobku i materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		45.28/20	kurs	2.26	
				RAZEM	2.26
44	KNR AT-06 d.1. 0108-05 3 SST-D-01.02.04.	Przewóz urobku po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odległość do 15 km. jako materiał do ponownej zabudowy w poboczach na całej długości drogi Krotność = 14	kurs		
		45.28/20	kurs	2.26	
				RAZEM	2.26
45	RYCZAŁT d.1. SST-D-M-3 00.00.00. analiza indywidualna	Opłata za wysypisko.	t		
		45.28	t	45.28	
				RAZEM	45.28
46	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 3 SST-D-03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		0.30*0.10*36.00+3.14*0.25*0.25*0.1	m ³	1.10	
				RAZEM	1.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 3 SST-D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przykanaliki do wpustów 36.00	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
48	KSNR 4 d.1. 1417-01 3 SST-D-03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem na podbudowie ujętej w poz. 46. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 3 SST-D-03.02.01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 3 SST-D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 3 SST-D-02.00.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu dostarczonego na plac budowy wraz jego zagęszczeniem. 22.64-0.10*0.60*36.00-3.14*0.10*0.10*36.00-3.14*0.212*0.212*2.00*1-3.14*0.25*0.25*1.20*1	m ³ m ³	 18.83	
				RAZEM	18.83
52	RYCZAŁT d.1. SST-D-3 analiza indywidualna	Wykonanie odwodnienia liniowego z korytek ściekowych przykrytych kratą ze stali nierdzewnej osadzonych na podbudowie betonowej gr. 15 cm z betonu C12/15 z włączeniem do rowów lub kanalizacji deszczowej. 4.00	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.4		POBOCZA.			
53	KNR 2-31 d.1. 1402-05 4 SST-D-06.03.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 110	m ² m ²	 110.00	
				RAZEM	110.00
54	KNR AT-06 d.1. 0108-05 4 SST-D-01.02.04.	Przewóz urobku i gruzu z rozbiórki po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 15 km. na składowiskow wskazane przez inwestora. Krotność = 14 110*0.10*2.00/20	kurs kurs	 1.10	
				RAZEM	1.10
55	RYCZAŁT d.1. SST-D-M-4 00.00.00.	Opłata za wysypisko. 110.00*0.10*2.00	t t	 22.00	
				RAZEM	22.00
56	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08 SST-D-06.03.01	Wykonanie nawierzchni poboczy z frezowiny gr 10 cm - warstwa górna materiał z odysku frezowania . 110.00	m ² m ²	 110.00	
				RAZEM	110.00
57	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 4 SST-D-08.05.00	Podsypka pod koryta betonowe muldowe i trójkątne (60+20)*0.50*0.05	m ³ m ³	 2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4 SST-D-08.05.00	Ława pod koryta betonowe muldowe i trójkątne (60+20)*(0.15*0.5)	m ³ m ³	 6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-31 d.1. 0403-01 4 SST-D- 08.05.00 analogia	Koryta muldowe betonowe o wymiarach 50x50x15 cm na podsypce cem. - piaskowej z włączeniem do rowów lub kanalizacji deszczowej.	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
60	KNR 2-31 d.1. 0403-01 4 SST-D- 08.05.00 analogia	Koryta trójkątne betonowe o wymiarach 50x50x20 cm na podsypce cem. - piaskowej z włączeniem do rowów lub kanalizacji deszczowej.	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
1.5		OCZYSZCZENIE I OBUDOWA ROWÓW PRZYDROŻNYCH.			
61	KNR 2-31 d.1. 1403-04 5 SST-D- 06.01.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
		143.00	m	143.00	
				RAZEM	143.00
62	KNR AT-06 d.1. 0108-05 5 SST-D- 01.02.04.	Przewóz urobku i gruzu z rozbiórki po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 15 km. na składowiskow wskazane przez inwestora. Krotność = 14	kurs		
		(420.00+40)*0.1*2.00/20	kurs	4.60	
				RAZEM	4.60
63	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 5 00.00.00.	Oplata za wysypisko.Kod odpadów 17 05 04 - gleba i ziemia w tym kamienie	t		
		(420.00+40)*0.1*2.00	t	92.00	
				RAZEM	92.00
64	KNR 2-01 d.1. 0520-01 5 SST-D- 06.01.01.	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m ²		
		217.00	m ²	217.00	
				RAZEM	217.00
1.6		WIATA PRYZYSTANKOWA			
65	RYCZAŁT d.1. SST-D- 6 00.000.00	Rozebranie wiaty przystankowej polegające na jej demontażu, podniesieniu żurawiem i wywiezieniu na składowisko odpadów. Pozostały po wiacie ppodest betonowy rozebrać lub po uzgodnieniu z Zamawiającym pozostawić w celu ustawienia np. kontenerów do segregacji odpadów)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	RYCZAŁT d.1. SST-D- 6 00.000.00	Zakup i ustawienie nowej wiaty przystankowej wraz z montażem.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		ZIELEŃ.			
67	KNR 2-21 d.1. 0701-02 7 SST-D- 09.01.01	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych (dotyczy krzewów w wieku poniżej 75 lat)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
1.8		OZNAKOWANIE CPV 45233290-8			
68	KNR 6 d.1. 0702-01 8 SST-D- 07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych (2xD-15 + 2xD-6)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
69	KNR 6 d.1. 0702-05 8 SST-D- 07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 (2xD-15 + 2xD-6)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70	KNR AT-04 d.1. 0204-01 8 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą farby drogowej białej wraz z dodatkiem granulek odblaskowych wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 76-130 pojazdów na godzinę - linie przystankowe P-17 oraz przejście dla pieszych	m ²		
		2*4.50+10.00	m ²	19.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19.00
71	KNR AT-04 d.1. 0204-01 8 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą farby drogowej białej wraz z dodatkiem granulek odblaskowych wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 76-130 pojazdów na godzinę - segregacja na terenie miejscowości Jarostów (P1b)	m ²		
		11.76	m ²	11.76	
				RAZEM	11.76
2		ROBOTY BUDOWLANE - ETAP II - OD KM 8+435 DO KM 8+920.			
2.1		REMONT ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI DROGI I POSZERZEŃ OD KM 8+435 DO KM 8+920.			
72	RYCZAŁT d.2. SST-D- 1 01.01.01.	Obsługa geodezyjna robót drogowych obejmująca wytyczenie geometrii drogi, trasy kanalizacji deszczowej.	m		
		485	m	485.00	
				RAZEM	485.00
73	KNR 2-31 d.2. 0803-03 1 0803-04 SST-D- 01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m ²		
		5.5*185	m ²	1017.50	
				RAZEM	1017.50
74	KNR AT-06 d.2. 0104-03 1 SST-D- 01.02.04.	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni elementów z rozbiórki nawierzchni bitumicznej ulicy - samochody lub przyczepy samowładowcze; kategoria ładunku I	t		
		(0.05*5.5*185)*2.4 <bitum z jezdni>	t	122.10	
				RAZEM	122.10
75	KNR AT-06 d.2. 0108-02 1 SST-D- 01.02.04.	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II (do punktu tymczasowego składowania i na składowisko odpadów)	kurs		
		(0.05*5.5*185*2.4)/20<bitum z jezdni - frezowina wbudowana w pobocza>	kurs	6.11	
				RAZEM	6.11
76	KNR AT-03 d.2. 0202-02 1 SST-D- 04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² - cała powierzchnia jezdni etapu II.	m ²		
		5.5*185	m ²	1017.50	
				RAZEM	1017.50
77	KNR AT-04 d.2. 0101-01 - 1 analogia SST-D- 05.03.26a	Warstwa wzmacniająca z geosiatki pod warstwy bitumiczne o szer. 5,50m (od km 8+590 do km 8+435), 6,0 m (od km 8+920 do km 8+630), odcinek przejściowy (do km 8+630 do km 8+590) (cała powierzchnia jezdni etapu II).	m ²		
		5.5*185	m ²	1017.50	
				RAZEM	1017.50
78	KNR 2-31 d.2. 0312-01 1 SST-D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (cała powierzchnia jezdni etapu II).	m ²		
		5.5*185	m ²	1017.50	
				RAZEM	1017.50
79	KNR AT-03 d.2. 0202-02 1 SST-D- 04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² (cała powierzchnia jezdni etapu II).	m ²		
		5.5*185	m ²	1017.50	
				RAZEM	1017.50
80	KNR 2-31 d.2. 0312-05 1 0312-06 SST-D- 05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (cała powierzchnia jezdni etapu II).	m ²		
		5.5*185	m ²	1017.50	
				RAZEM	1017.50
2.2		CHODNIKI I ZJAZDY.			
81	KNR 2-31 d.2. 0101-01 2 0101-02 SST-D- 08.02.02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości 5 zjazdów w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm (3 zjazdy asfaltowe i 2 zjazdy z kostki bet.)	m ²		
		54+16.5	m ²	70.50	
				RAZEM	70.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 2-01 d.2. 0203-09 2 0210-03 SST-D- 01.02.04.	Rozebranie istniejących 8 zjazdów (na rowach) z drogi koparkami podsiębier- nymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku sa- mochodami samowyladowniczymi na odległość 15 km (zjazdy o nawierzchni z tłucznią) 5.00*4.00*1.50*8	m ³ m ³	 240.00	 RAZEM 240.00
83	KNR AT-06 d.2. 0104-03 2 SST-D- 01.02.04.	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyladunek przez przechylenie skrzyni elementów z rozbiórki nawierzchni bitumicznej ulicy - samochody lub przycze- py samowyladowcze; kategoria ładunku I (5.00*4.00*1.50*8)*2.0<materiał z rozbiórki zjazdów> (54+16.54)*0.23*2.0<materiał z korytowania>	t t t	 480.00 32.45	 RAZEM 512.45
84	KNR AT-06 d.2. 0108-02 2 SST-D- 01.02.04.	Przewóz urobku i materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km po drodze o na- wierzchni kl. II 512.45/20	kurs kurs	 25.62	 RAZEM 25.62
85	KNR AT-06 d.2. 0108-05 2 SST-D- 01.02.04.	Przewóz urobku po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odległość do 15 km. jako materiał do ponownej zabudowy w poboczach na całej długości drogi Krotność = 14 512.45/20	kurs kurs	 25.62	 RAZEM 25.62
86	RYCZAŁT d.2. SST-D-M- 2 00.00.00. analiza indy- widualna	Opłata za wysypisko.Kod odpadów 1701 07 - zmieszane odpadygruzu 512.45	t t	 512.45	 RAZEM 512.45
87	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 2 SST-D- 03.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (zjazdy o na- wierzchni z tłucznią) 5.00*0.5*0.10*8	m ³ m ³	 2.00	 RAZEM 2.00
88	KNR-W 2-18 d.2. 0412-04 2 SST-D- 03.01.01	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gu- mową o śr. 500 mm (zjazdy o nawierzchni z tłucznią) 5.00*8	m m	 40.00	 RAZEM 40.00
89	KNR 2-31 d.2. 0605-04 2 SST-D- 03.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe gr. 25 cm. dla rur o śr. 50 cm (zjazdy o nawierzchni z tłucznią) 2*8	ściank. ściank.	 16.00	 RAZEM 16.00
90	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 poz. 2 scalona SST-D- 03.01.01	Obsypanie rur przepustów wrza z wyprofilowaniem zjazdu, zgęszczeniem i do- starzeniem materiału na obsypkę /pospółka/ z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (zjazdy o nawierzchni z tłucznią) (5.00*4.00*1.50*8)-(3.14*0.25*0.25*5.00*8)	m ³ m ³	 232.15	 RAZEM 232.15
91	KNR 2-31 d.2. 0204-05 2 0204-06 SST-D- 04.04.02.b	Nawierzchnia z tłucznią kamiennego - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 15 cm 256	m ² m ²	 256.00	 RAZEM 256.00
92	KNR 2-31 d.2. 0104-07 2 SST-D- 04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie na całej powierzchni zjazdówi - grubość warstwy po zag. 10 cm (3 zjazdy asfalto- we i 2 zjazdy z kostki bet.) 34+8.50	m ² m ²	 42.50	 RAZEM 42.50
93	KNR-W 2-02 d.2. 1103-03 2 SST-D- 08.01.01	Podsyпка pod ławy krawężnikowe.Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym (3 zjazdy asfaltowe i 2 zjazdy z kostki bet.) (36.00+4*5.00)*0.30*0.05	m ³ m ³	 0.84	 RAZEM 0.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.84
94	KNR 2-31 d.2. 0402-04 2 SST-D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem i obrzeża betonowe. (3 zjazdy asfaltowe i 2 zjazdy z kostki bet.) 36.00*(0.15*0.3+0.15*0.15)+(4*5.00)*(0.15*0.30)	m ³ m ³	 3.33	
				RAZEM	3.33
95	KNR 2-31 d.2. 0403-01 2 SST-D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej. (3 zjazdy asfaltowe i 2 zjazdy z kostki bet.) oraz ułożone na płasko (4*5,00) 36+4*5.00	m m	 56.00	
				RAZEM	56.00
96	KNR 2-31 d.2. 0114-07 2 0114-08 SST-D-04.04.02.b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (3 zjazdy asfaltowe i 2 zjazdy z kostki bet.) 34+8.50	m ² m ²	 42.50	
				RAZEM	42.50
97	KNR 2-31 d.2. 0105-05 2 SST-D-08.02.02	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (2 zjazdy z kostki bet.) 8.50	m ² m ²	 8.50	
				RAZEM	8.50
98	KNR 2-31 d.2. 0511-03 2 SST-D-10.07.01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grafit (2 zjazdy z kostki bet.) 8.50	m ² m ²	 8.50	
				RAZEM	8.50
99	KNR AT-03 d.2. 0202-01 2 SST-D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² (3 zjazdy asfaltowe) 34.00	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
100	KNR 2-31 d.2. 0312-01 2 SST-D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (3 zjazdy asfaltowe) 34.00	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
101	KNR AT-03 d.2. 0202-02 2 SST-D-04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² (3 zjazdy asfaltowe) 34.00	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
102	KNR 2-31 d.2. 0312-05 2 0312-06 SST-D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (3 zjazdy asfaltowe) 34.00	m ² m ²	 34.00	
				RAZEM	34.00
2.3		KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2			
103	KNNR 1 d.2. 0201-04 3 SST-D-02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. przykanaliki do wpustów 0.60*0.90*10 wpusty uliczne 1.00*1.00*1.20*2	m ³ m ³ m ³	 5.40 2.40	
				RAZEM	7.80
104	KNR AT-06 d.2. 0104-03 3 SST-D-01.02.04.	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni elementów z rozbiórki nawierzchni bitumicznej ulicy - samochody lub przyczyepy samowyladowcze; kategoria ładunku I 7.80*2.0<material z wykopów>	t t	 15.60	
				RAZEM	15.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR AT-06 d.2. 0108-02 3 SST-D-01.02.04.	Przewóz urobku i materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 15.60/20	kurs kurs	0.78	
				RAZEM	0.78
106	KNR AT-06 d.2. 0108-05 3 SST-D-01.02.04.	Przewóz urobku po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odległość do 15 km. jako materiał do ponownej zabudowy w poboczach na całej długości drogi Krotność = 14 15.60/20	kurs kurs	0.78	
				RAZEM	0.78
107	RYCZAŁT d.2. SST-D-M- 3 00.00.00. analiza indywidualna	Opłata za wysypisko.Kod odpadów 17 05 04 - glena i ziemia w tym kamienie. 15.60	t t	15.60	
				RAZEM	15.60
108	KNR-W 2-18 d.2. 0511-01 3 SST-D-03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.60*0.10*10	m ³ m ³	0.60	
				RAZEM	0.60
109	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 3 SST-D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przykanaliki do wpustów 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
110	KSNR 4 d.2. 1417-01 3 SST-D-03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
111	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 3 SST-D-03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 3 SST-D-02.00.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu dostarczonego na plac budowy wraz jego zagęszczeniem. 7.804-0.10*0.60*10.00-3.14*0.10*0.10*10.00-3.14*0.25*0.25*1.20*2	m ³ m ³	6.42	
				RAZEM	6.42
113	KNR 4-05II d.2. 0102-02 3 SST-D-03.02.01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.30 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału 40.00	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
114	KNR 4-05II d.2. 0102-06 3 SST-D-03.02.01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.60 m wypełnionych osadem do 1/2 wysokości kanału 20.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
2.4		POBOCZA.			
115	KNR 2-31 d.2. 1402-05 4 SST-D-06.03.01	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 915	m ² m ²	915.00	
				RAZEM	915.00
116	KNR AT-06 d.2. 0108-05 4 SST-D-01.02.04.	Przewóz urobku i gruzu z rozbiórki po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 15 km. na składowiskow wskazane przez inwestora. Krotność = 14 915*0.10*2.00/20	kurs kurs	9.15	
				RAZEM	9.15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	RYCZAŁT d.2. SST-D-M- 4 00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 17 05 04 - glena i ziemia w tym kamienie. 915*0.10*2.00	t t	 183.00	
				RAZEM	183.00
118	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4 0114-08 SST-D- 06.03.01	Wykonanie nawierzchni poboczy z frezowiny gr 10 cm - warstwa górna materiał z dysku frezowania . 915	m ² m ²	 915.00	
				RAZEM	915.00
119	KNR-W 2-02 d.2. 1103-03 4 SST-D- 08.05.00	Podsypka pod koryta betonowe muldowe i trójkątne (48+40)*0.50*0.05	m ³		
				RAZEM	0.00
120	KNR 2-31 d.2. 0402-04 4 SST-D- 08.05.00	Ława pod koryta betonowe muldowe i trójkątne (48+40)*(0.15*0.5)	m ³ m ³	 6.60	
				RAZEM	6.60
121	KNR 2-31 d.2. 0403-01 4 SST-D- 08.05.00 analogia	Koryta muldowe betonowe o wymiarach 50x50x15 cm na podsypce cem. - piaskowej 48	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
122	KNR 2-31 d.2. 0403-01 4 SST-D- 08.05.00 analogia	Koryta trójkątne betonowe o wymiarach 50x50x20 cm na podsypce cem. - piaskowej 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
2.5	OZYSZCZENIE I OBUDOWA ROWÓW PRZYDROŻNYCH.				
123	KNR 2-31 d.2. 1403-04 5 SST-D- 06.01.01	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 665	m m	 665.00	
				RAZEM	665.00
124	KNR AT-06 d.2. 0108-05 5 SST-D- 01.02.04.	Przewóz urobku i gruzu z rozbiórki po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 15 km. na składowiskow wskazane przez inwestora. Krotność = 14 (665*0.1*2.00)/20	kurs kurs	 6.65	
				RAZEM	6.65
125	RYCZAŁT d.2. SST-D-M- 5 00.00.00.	Opłata za wysypisko.Kod odpadów 17 05 04 - glena i ziemia w tym kamienie. 665*0.1*2.00	t t	 133.00	
				RAZEM	133.00
2.6	OZNAKOWANIE CPV 45233290-8				
126	KNR AT-04 d.2. 0204-01 6 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą farby drogowej białej wraz z dodatkiem granulek odblaskowych wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 76-130 pojazdów na godzinę - segregacja na terenie miejscowości Jarostów (P4 + P-1e) 31.65+4.56	m ² m ²	 36.21	
				RAZEM	36.21