

PRZEDMIAR ROBÓT - PRZEBUDOWA DROGI NR 2020 D NA ODCINKU CESARZOWICE - MICHAŁÓW - UJAZD GÓRNY DO SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ 2087 D ORAZ DROGI 2087 D NA ODCINKU OD SKRZYŻOWANIA DO UDANINA ETAP I /KM 0,00 - 3.575,00/.

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
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej
45221100-3	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45221119-9	Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów
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
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej
45221100-3	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45221119-9	Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów
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
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej
45221100-3	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45221119-9	Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów
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
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej
45221100-3	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45221119-9	Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów
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
45221000-2	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, szypów i kolei podziemnej
45221100-3	Roboty budowlane w zakresie budowy mostów
45221119-9	Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów
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 Cesarzowice - Michałów - Ujazd Górny do skrzyżowania z drogą 2087 D oraz drogi 2087 D na odcinku od skrzyżowania do Udania.
 ADRES INWESTYCJI : Cesarzowice - Michałów - Ujazd Górny - Udania gm. Środa Śl.
 INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Środzie Śl.
 ADRES INWESTORA : ul. Wrocławska 2 55-300 Środa Śl.
 WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony z przetargu
 BRANŻA : drogową

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Drózdź
 DATA OPRACOWANIA : 2012-12-13

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2012-12-13

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski- ETAP I.					
1		ROBOTY BUDOWLANE.			
1.1		REMONT ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI DROGI.			
1	RYCZAŁT d.1. SST-D- 1 01.01.01.	Obsługa geodezyjna robót drogowych obejmująca wytyczenie geometrii drogi, trasy kanalizacji deszczowej.	m		
		3575.00	m	3575.00	
				RAZEM	3575.00
2	KNR AT-03 d.1. 0102-01 1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.3 17925.00	m ²		
			m ²	17925.00	
				RAZEM	17925.00
3	KNR AT-06 d.1. 0108-05 1	Przewóz frezowiny po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odległość do 3 km. jako materiał do ponownej zabudowy w poboczach na całej długości drogi Krotność = 2 17925.00*0.04*2.40/20	kurs		
			kurs	86.04	
				RAZEM	86.04
4	KNR 2-31 d.1. 1004-07 1	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		22618.00	m ²	22618.00	
				RAZEM	22618.00
5	KNR AT-04 d.1. 0101-01 - 1 analogia	Warstwa wzmacniająca z geosiatki pod warstwy bitumiczne o szer. 6,0 m	m ²		
		22618	m ²	22618.00	
				RAZEM	22618.00
6	KNR 2-31 d.1. 0312-05 1 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych MMA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²		
		22618.00	m ²	22618.00	
				RAZEM	22618.00
7	KNR 2-31 d.1. 1406-05 1	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
8	KNR 2-31 d.1. 1406-04 1	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2		POSZERZENIE JEZDNI DO 6,00 m			
9	KNR 2-31 d.1. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm	m ²		
		3575	m ²	3575.00	
				RAZEM	3575.00
10	KNR AT-06 d.1. 0108-02 2	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		3575*0.53*1.90/20	kurs	180.00	
				RAZEM	180.00
11	KNR AT-06 d.1. 0108-05 2	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. do 15 km. Krotność = 14 3575*0.53*1.90/20	kurs		
			kurs	180.00	
				RAZEM	180.00
12	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 2 00.00.00.	Oplata za wysypisko. Kod odpadów 170506.	t		
		3575*0.53*1.90	t	3600.03	
				RAZEM	3600.03
13	KNR AT-03 d.1. 0201-01 2	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.75 3575	m ²		
			m ²	3575.00	
				RAZEM	3575.00
14	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		3575	m ²	3575.00	
				RAZEM	3575.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.1. 1004-07 2	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 3575	m ² m ²	 3575.00	 3575.00
				RAZEM	3575.00
16	KNR 2-31 d.1. 0110-01 2 0110-02	Podbudowa z mieszanki MMA wiążąca B warstwy po zagęszczeniu 7 cm 3575	m ² m ²	 3575.00	 3575.00
				RAZEM	3575.00
17	KNR 2-31 d.1. 0312-01 2 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek MMA - warstwa wiążąca A - grubość po zagęszcz. 6 cm 3575	m ² m ²	 3575.00	 3575.00
				RAZEM	3575.00
18	KNR 2-31 d.1. 0312-05 2 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek MMA warstwa ściernalna - grubość po zagęszcz. 6 cm 3575	m ² m ²	 3575.00	 3575.00
				RAZEM	3575.00
1.3		ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH I ENERGETYCZNYCH. CPV 45232200-4			
19	KNR 2-01 d.1. 0701-02 3 SST-D 01.03.02.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III w celu odkopania istniejących kabli. 131.00	m m	 131.00	 131.00
				RAZEM	131.00
20	KNR AT-06 d.1. 0108-05 3 SST-D- 01.03.04.	Przewóz urobku i gruzu drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 15 km. Krotność = 15 131.00*0.40*0.40*1.90/20	kurs kurs	 1.99	 1.99
				RAZEM	1.99
21	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 3 00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170506. 131.00*0.40*0.40*1.90	t t	 39.82	 39.82
				RAZEM	39.82
22	KNR 5-10 d.1. 0301-01 3 SST-D- 01.03.02.	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - /dwie warstwy pod i nad kablem/ 131.00	m m	 131.00	 131.00
				RAZEM	131.00
23	KNR 5-10 d.1. 0303-02/ 3 SST-D- 01.03.02.	Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych o średnicy do 110 mm w wykopie typ Arota lub podobne. 131.00	m m	 131.00	 131.00
				RAZEM	131.00
24	KNR 2-01 d.1. 0704-02 3 SST-D- 01.03.02.	Ręczne zasypywanie rowów pospółką lub żwirem dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III. Należ. uwzględnić cenę pospółki lub żwiru do zasypiania rowów oraz zagęszczenie zasypu. Stopień zagęszczenia l=0,98. 131.00	m m	 131.00	 131.00
				RAZEM	131.00
1.4		CHODNIKI I WJAZDY.			
25	KNR 2-31 d.1. 0812-03 4	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 2036.50*0.04	m ³ m ³	 81.46	 81.46
				RAZEM	81.46
26	KNR 2-31 d.1. 0813-05 4	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej do popnownego wmontowania. 2036.50	m m	 2036.50	 2036.50
				RAZEM	2036.50
27	KNR 2-31 d.1. 0815-02 4	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 20.00	m ² m ²	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
28	KNR 2-31 d.1. 0101-01 4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm 1257.00+185.00	m ² m ²	 1442.00	 1442.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1442.00
29	KNR AT-06 d.1. 0108-02 4	Przewóz urobku na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 1442.00*0.31*1.90/20 2036.50*0.04*2.20/20	kurs kurs kurs	 42.47 8.96	
				RAZEM	51.43
30	KNR AT-06 d.1. 0108-05 4	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 51.43	kurs kurs	 51.43	
				RAZEM	51.43
31	RYCZAŁT d.1. analiza indy- 4 widualna	Opłata za wysypisko. 1442.00*0.31*1.90+81.46*2.20	t t	 1028.55	
				RAZEM	1028.55
32	KNR 2-31 d.1. 0104-07 4	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 1257.00+185.00	m ² m ²	 1442.00	
				RAZEM	1442.00
33	KNR-W 2-02 d.1. 1103-03 4	Podsypka pod ławy krawężnikowe.Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym 38.70	m ³ m ³	 38.70	
				RAZEM	38.70
34	KNR 2-31 d.1. 0402-04 4	Ława pod krawężniki betonowa z oporem i obrzeża betonowe. 158.20+959.00*0.04	m ³ m ³	 196.56	
				RAZEM	196.56
35	KNR 2-31 d.1. 0404-02 4	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x35 cm na podsypce piaskowej /krawężniki z odzysku/. 667.00<Cesarzowice>	m m	 667.00	
				RAZEM	667.00
36	KNR 2-31 d.1. 0404-02 4	Oporniki kamienne wystające o wymiarach 15x35 cm na podsypce piaskowej / krawężniki z odzysku/. 463.00<Cesarzowice>	m m	 463.00	
				RAZEM	463.00
37	KNR 2-31 d.1. 0403-01 4	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 778.00+58< Michałów>	m m	 836.00	
				RAZEM	836.00
38	KNNR 6 d.1. 0403-03 4	Oporniki betonowe 12x25x100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 150.00<Michałów>	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
39	KNR 2-31 d.1. 0407-04 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, ława betonowa ujęta w poz. 11. 1019	m m	 1019.00	
				RAZEM	1019.00
40	KNR 2-31 d.1. 0114-07 4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1377.00+185.00	m ² m ²	 1562.00	
				RAZEM	1562.00
41	KNR 2-31 d.1. 0105-05 4	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 1377.00+185.00	m ² m ²	 1562.00	
				RAZEM	1562.00
42	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej szara 1377.00<chodniki>	m ² m ²	 1377.00	
				RAZEM	1377.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31 d.1. 0511-03 4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grafit 185.00<wjazdy>	m ² m ²	 185.00	
				RAZEM	185.00
44	KNR-W 4-02 d.1. 0139-02 4	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		REMONT ZJAZDÓW..			
46	KNR-W 2-01 d.1. 0203-09 5 0210-03	Rozebranie istniejących zjazdów z drogi koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km 4.50*4.00*1.50*30	m ³ m ³	 810.00	
				RAZEM	810.00
47	KNR AT-06 d.1. 0108-02 5	Przewóz urobku na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 810.00*1.90/20	kurs kurs	 76.95	
				RAZEM	76.95
48	KNR AT-06 d.1. 0108-05 5	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 = 14 810.00*1.90/20	kurs kurs	 76.95	
				RAZEM	76.95
49	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 5	Opłata za wysypisko. 810.00*1.90	t t	 1539.00	
				RAZEM	1539.00
50	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4.50*0.15*30	m ³ m ³	 20.25	
				RAZEM	20.25
51	KNR-W 2-18 d.1. 0408-07 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm 4.50*30	m m	 135.00	
				RAZEM	135.00
52	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 poz. 5 scalona	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 810.00-3.14*0.225*0.225*4.50*30	m ³ m ³	 788.54	
				RAZEM	788.54
53	KNR 2-31 d.1. 0605-04 5	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe gr. 25 cm. dla rur o śr. 50 cm 2*30	ściank. ściank.	 60.00	
				RAZEM	60.00
54	KNR 2-31 d.1. 0204-03 5 0204-04	Nawierzchnia zjazdów z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 15 cm 4.50*4.00*30	m ² m ²	 540.00	
				RAZEM	540.00
1.6		KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2			
55	KSNR 4 d.1. 1417-02 analiza wsp.0,35 do R i S 6 SST-D-01.02.04.	Rozebranie istniejących wpustów ulicznych. Włazy żeliwne przekazać inwestorowi. 11	kpl. kpl.	 11.00	
				RAZEM	11.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KSNR 4 d.1. 1412-01 ana- 6 logia wsp. 0, 35 do R i S SST-D- 01.02.04.	Rozebranie istniejących studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej. Włazy ze- liwne przekazać inwestorowi. 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
57	KNNR 1 d.1. 0201-04 6 SST-D- 02.01.01.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 93.26	m ³ m ³	 93.26	 93.26
58	KNR AT-06 d.1. 0108-05 6 SST-D- 02.01.01.	Przewóz urobku i gruzu po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dal- szy 1 km na odl. 15 km. Krotność = 14 93.26*1.90*0.30/15	kurs kurs	 3.54	 3.54
59	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 6 00.00.00.	Oplata za wysypisko. Kod odpadów 170506. 93.26*1.90	t t	 177.19	 177.19
60	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 6 SST-D- 03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 49.00*0.60*0.10	m ³ m ³	 2.94	 2.94
61	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 6	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przykanaliki do wpustów 49.00	m m	 49.00	 49.00
62	KSNR 4 d.1. 1412-01 6 SST-D- 03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
63	KSNR 4 d.1. 1417-01 6 SST-D- 03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 14	kpl. kpl.	 14.00	 14.00
64	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 6	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.00	 2.00
65	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 6 SST-D- 02.00.01.	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu dostarczone- go na plac budowy wraz jego zagęszczeniem. 93.26-0.10*0.60*49.00-3.14*0.10*0.10*49.00-3.14*0.50*0.50*2.00*8-3.14* 0.25*0.25*1.20*14	m ³ m ³	 72.92	 72.92
66	KNR 4-05II d.1. 0101-04 6	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 10.00	m m	 10.00	 10.00
67	KNR 4-05II d.1. 0101-05 6	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 10.00	m m	 10.00	 10.00
68	KNR 4-05II d.1. 0101-08 6	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 1.00 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 25.00	m m	 25.00	 25.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.00
69	KNR 4-05II d.1. 0101-04 6	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej /kolektor/ o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 400.00	m m	 400.00	
				RAZEM	400.00
2		ROBOTY TOWARZYSZĄCE I INNE.			
2.1		POBOCZA.			
70	KNR 2-31 d.2. 1402-05 1	Mechaniczne ścinanie poboczki o grub. 10 cm 5010.00	m ² m ²	 5010.00	
				RAZEM	5010.00
71	KNR AT-06 d.2. 0108-05 1 SST-D-02.01.01.	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 5010.00*0.10*1.90/20	kurs kurs	 47.60	
				RAZEM	47.60
72	RYCZAŁT d.2. SST-D-M-1 00.00.00.	Oplata za wysypisko. Kod odpadów 170506. 5010.00*0.10*1.90	t t	 951.90	
				RAZEM	951.90
73	KNR 2-31 d.2. 0114-07 1 0114-08 analogia	Wykonanie nawierzchni poboczki z frezowiny gr 10 cm - warstwa górna materiał z odysku frezowania . 5101.00	m ² m ²	 5101.00	
				RAZEM	5101.00
2.2		OCZYSZCZENIE I UZUPEŁNIENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH.			
74	KNR 2-31 d.2. 1403-04 2	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 5360.00	m m	 5360.00	
				RAZEM	5360.00
75	KNNR 1 d.2. 0201-04 2 SST-D-02.01.01.	Roboty ziemne związane z wykopaniem /rozbiórka/ istniejącego odcinka zarowianego rowu w celu jego wymiany wykonane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 5360.00*(0.75+0.40+0.75)*0.10	m ³ m ³	 1018.40	
				RAZEM	1018.40
76	KNR AT-06 d.2. 0108-05 2 SST-D-02.01.01.	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 1018.40*1.90/20	kurs kurs	 96.75	
				RAZEM	96.75
77	RYCZAŁT d.2. SST-D-M-2 00.00.00.	Oplata za wysypisko. Kod odpadów 170506. 1018.40*1.90	t t	 1934.96	
				RAZEM	1934.96
2.3		OZNAKOWANIE CPV 45233290-8			
78	KNNR 6 d.2. 0702-01 3 SST-D-07.02.01.	Demontaż istniejących znaków drogowe - słupki z rur stalowych 45	szt. szt.	 45.00	
				RAZEM	45.00
79	KNNR 6 d.2. 0702-05 3 SST-D-07.02.01.	Demontaż istniejących tablic - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² 45	szt. szt.	 45.00	
				RAZEM	45.00
80	KNNR 6 d.2. 0702-01 3 SST-D-07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 44	szt. szt.	 44.00	
				RAZEM	44.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 6 d.2. 0702-05 3 SST-D- 07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /w tym 44 znaków, 3 tabliczki T-4, 1 tabliczka T-0/	szt.		
		48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
82	KNR AT-04 d.2. 0204-01 3 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	m ²		
		263.20	m ²	263.20	
				RAZEM	263.20
83	KNR 2-31 d.2. 0818-06 3	Rozebranie istniejących barier betonowych pojedynczych	m		
		354.00	m	354.00	
				RAZEM	354.00
84	KNR 2-31 d.2. 0704-04 3	Bariery ochronne stalowe typ SP. 06	m		
		485.00	m	485.00	
				RAZEM	485.00
2.4		WIATA PRZYSTANKOWA			
85	RYCZAŁT d.2. analiza indy- 4 widualna	Przstawienie wiaty przystankowej polegające na jej odkopaniu fundamentów, podniesieniu żurawiem /alternatywnie na jej rozebraniu/, wykona ni nowego mocowania wiaty do gruntu i jej ponowny ustawieniu.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		WYCINKA DRZEW.			
86	KNR 2-21 d.2. 0701-02 5	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych	szt.		
		30.00	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
2.6		MUR OPOROWY OD KM 1+970 DO KM 2+005			
87	KNR-W 2-01 d.2. 0203-04 z.o. 6 2.8.3. z.sz. 2.3.12. 9905- 02 0210-03	Roboty ziemne wykonywane dla celów osadzenia elementów prefabrykowanych muru oporowego koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 11 km na wysypisko wskazane przez inwestora w odl. do 10 km. (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - do 750 m3 w jednym miejscu 35.00*1.00*1.20	m ³		
			m ³	42.00	
				RAZEM	42.00
88	KNR-W 2-02 d.2. 1104-01 6	Podsypka wyrównująca z zaprawy cem-wap. gr. 2 cm. zatarte na ostro	m ²		
		1.01	m ²	1.01	
				RAZEM	1.01
89	KNR-W 2-02 d.2. 1104-03 6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²		
		1.01	m ²	1.01	
				RAZEM	1.01
90	KNR-W 2-02 d.2. 1103-03 6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich /pospółka/niesort/ jako warstwa mrozo-odporna o gr. 20 cm pod elementami muru oporowego.	m ³		
		4.04	m ³	4.04	
				RAZEM	4.04
91	KNR-W 2-02 d.2. 0301-05 6 analogia	Montaż elementów muru oporowego wraz z kosztem i jego dostawą.	elem.		
		35	elem.	35.00	
				RAZEM	35.00
92	KNR-W 2-02 d.2. 0602-01 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		1.3*35+0.8*35+(0.8-0.15)*35+(1.3-0.15)*35+0.15*35	m ²	141.75	
				RAZEM	141.75
93	KNR-W 2-02 d.2. 0602-02 6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i trzecia warstwa Krotność = 2	m ²		
		141.75	m ²	141.75	
				RAZEM	141.75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 2-11	Rurociagi drenarskie z rur pVC preforowanych o śr. 10.0 cm obsypywane żwi-	m		
d.2.	0145-03	rem			
6		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
95	KNR-W 2-01	Obsypanie muru oporowego gruntem rodzimym do wys. 30 cm poniżej gory	m ³		
d.2.	0222-01	murów waz z zageszczenie warstwami co 30 cm wraz z dosrarczeniem gruntu.			
6		35*0.85*1	m ³	29.75	
				RAZEM	29.75

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Kosztorys inwestorski- ETAP I.						
1		ROBOTY BUDOWLANE.				
1.1		REMONT ISTNIEJĄCEJ NAWIERZCHNI DROGI.				
1	RYCZAŁT SST-D-01.01.01.	Obsługa geodezyjna robót drogowych obejmująca wytyczenie geometrii drogi, trasy kanalizacji deszczowej.	m	3575.00	0.00	0.00
1	1					
2	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotność = 1.3	m ²	17925.00	0.00	0.00
1	1					
3	KNR AT-06 0108-05	Przewóz frezowiny po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odległość do 3 km. jako materiał do ponownej zabudowy w poboczach na całej długości drogi Krotność = 2	kurs	17925.00* 0.04*2.40/20 = 86.04	0.00	0.00
1	1					
4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	22618.00	0.00	0.00
1	1					
5	KNR AT-04 0101-01 - analogia	Warstwa wzmacniająca z geosiatki pod warstwy bitumiczne o szer. 6,0 m	m ²	22618	0.00	0.00
1	1					
6	KNR 2-31 0312-05 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych MMA - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²	22618.00	0.00	0.00
1	1					
7	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	8	0.00	0.00
1	1					
8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych	szt.	2	0.00	0.00
1	1					
1.2		POSZERZENIE JEZDNI DO 6,00 m				
9	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 53 cm	m ²	3575	0.00	0.00
1	1					
10	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	3575*0.53* 1.90/20 = 180.00	0.00	0.00
1	1					
11	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. do 15 km. Krotność = 14	kurs	3575*0.53* 1.90/20 = 180.00	0.00	0.00
1	1					
12	RYCZAŁT SST-D-M-00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170506.	t	3575*0.53* 1.90 = 3600.03	0.00	0.00
1	1					
13	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.75	m ²	3575	0.00	0.00
1	1					
14	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	3575	0.00	0.00
1	1					
15	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	3575	0.00	0.00
1	1					
16	KNR 2-31 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki MMA wiążąca B warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²	3575	0.00	0.00
1	1					
17	KNR 2-31 0312-01 0312-02	Nawierzchnia z mieszanek MMA - warstwa wiążąca A - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²	3575	0.00	0.00
1	1					
18	KNR 2-31 0312-05 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek MMA warstwa ścieralna - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²	3575	0.00	0.00
1	1					
1.3		ZABEZPIECZENIE KABLI TELEKOMUNIKACYJNYCH I ENERGETYCZNYCH. CPV 45232200-4				
19	KNR 2-01 0701-02 SST-D 01.03.02.	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III w celu odkopania istniejących kabli.	m	131.00	0.00	0.00
1	1					
20	KNR AT-06 0108-05 SST-D-01.03.04.	Przewóz urobku i gruzu drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 15 km. Krotność = 15	kurs	131.00* 0.40*0.40* 1.90/20 = 1.99	0.00	0.00
1	1					
21	RYCZAŁT SST-D-M-00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170506.	t	131.00* 0.40*0.40* 1.90 = 39.82	0.00	0.00
1	1					
22	KNR 5-10 0301-01 SST-D-01.03.02.	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - /dwie warstwy pod i nad kablem/	m	131.00	0.00	0.00
1	1					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 3	KNR 5-10 0303-02/SST-D-01.03.02.	Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych o średnicy do 110 mm w wykopie typ Arota lub podobne.	m	131.00	0.00	0.00
24 d.1. 3	KNR 2-01 0704-02 SST-D-01.03.02.	Ręczne zasypywanie rowów pospółką lub żwirem dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III. Należz uwzględnic cenę pospółki lub żwiru do zasypiania rowów oraz zagęszczenie zasypu. Stopień zagęszczenia I=0,98.	m	131.00	0.00	0.00
1.4		CHODNIKI I WJAZDY.				
25 d.1. 4	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	2036.50* 0.04 = 81.46	0.00	0.00
26 d.1. 4	KNR 2-31 0813-05	Rozebranie krawężników kamiennych 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej do popnownego wmontowania.	m	2036.50	0.00	0.00
27 d.1. 4	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	20.00	0.00	0.00
28 d.1. 4	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 31 cm	m ²	1257.00+ 185.00 = 1442.00	0.00	0.00
29 d.1. 4	KNR AT-06 0108-02	Przewóz urobku na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	51.43	0.00	0.00
30 d.1. 4	KNR AT-06 0108-05	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	51.43	0.00	0.00
31 d.1. 4	RYCZAŁT analiza indywidualna	Opłata za wysypisko.	t	1442.00* 0.31*1.90+ 81.46*2.20 = 1028.55	0.00	0.00
32 d.1. 4	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	1257.00+ 185.00 = 1442.00	0.00	0.00
33 d.1. 4	KNR-W 2-02 1103-03	Podsypka pod ławy krawężnikowe.Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym	m ³	38.70	0.00	0.00
34 d.1. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem i obrzeża betonowe.	m ³	158.20+ 959.00*0.04 = 196.56	0.00	0.00
35 d.1. 4	KNR 2-31 0404-02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x35 cm na podsypce piaskowej /krawężniki z odzysku/.	m	667.00<Ce-sarzowice> = 667.00	0.00	0.00
36 d.1. 4	KNR 2-31 0404-02	Opornik kamienne wystające o wymiarach 15x35 cm na podsypce piaskowej /krawężniki z odzysku/.	m	463.00<Ce-sarzowice> = 463.00	0.00	0.00
37 d.1. 4	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	778.00+58<Michałów> = 836.00	0.00	0.00
38 d.1. 4	KNNR 6 0403-03	Oporniki betonowe 12x25x100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	150.00<Mi-chałów> = 150.00	0.00	0.00
39 d.1. 4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, ława betonowa ujęta w poz. 11.	m	1019	0.00	0.00
40 d.1. 4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1377.00+ 185.00 = 1562.00	0.00	0.00
41 d.1. 4	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	1377.00+ 185.00 = 1562.00	0.00	0.00
42 d.1. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej szara	m ²	1377.00<chodniki> = 1377.00	0.00	0.00
43 d.1. 4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grafit	m ²	185.00<wjazdy> = 185.00	0.00	0.00
44 d.1. 4	KNR-W 4-02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.	1	0.00	0.00
45 d.1. 4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1	0.00	0.00
1.5		REMONT ZJAZDÓW..				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.1. 5	KNR-W 2-01 0203-09 0210- 03	Rozebranie istniejących zjazdów z drogi koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 15 km	m ³	4.50*4.00* 1.50*30 = 810.00	0.00	0.00
47 d.1. 5	KNR AT-06 0108-02	Przewóz urobku na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	810.00*1.90/ 20 = 76.95	0.00	0.00
48 d.1. 5	KNR AT-06 0108-05	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	810.00*1.90/ 20 = 76.95	0.00	0.00
49 d.1. 5	RYCZAŁT analiza indywidualna	Opłata za wysypisko.	t	810.00*1.90 = 1539.00	0.00	0.00
50 d.1. 5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	4.50*0.15* 30 = 20.25	0.00	0.00
51 d.1. 5	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m	4.50*30 = 135.00	0.00	0.00
52 d.1. 5	KNR-W 2-01 0222-01 poz. scalona	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	m ³	810.00-3.14* 0.225* 0.225*4.50* 30 = 788.54	0.00	0.00
53 d.1. 5	KNR 2-31 0605- 04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe gr. 25 cm. dla rur o śr. 50 cm	ściank.	2*30 = 60.00	0.00	0.00
54 d.1. 5	KNR 2-31 0204- 03 0204-04	Nawierzchnia zjazdów z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²	4.50*4.00* 30 = 540.00	0.00	0.00
1.6	KANALIZACJA DESZCZOWA CPV 45232130-2					
55 d.1. 6	KSNR 4 1417- 02 analogia wsp.0,35 do R i S SST-D- 01.02.04.	Rozebranie istniejących wpustów ulicznych. Włazy żeliwne przekazać inwestorowi.	kpl.	11	0.00	0.00
56 d.1. 6	KSNR 4 1412- 01 analogia wsp. 0,35 do R i S SST-D- 01.02.04.	Rozebranie istniejących studni rewizyjnych kanalizacji deszczowej. Włazy żeliwne przekazać inwestorowi.	szt.	2	0.00	0.00
57 d.1. 6	KNNR 1 0201- 04 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.samowład.	m ³	93.26	0.00	0.00
58 d.1. 6	KNR AT-06 0108-05 SST-D- 02.01.01.	Przewóz urobku i gruzu po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km na odl. 15 km. Krotność = 14	kurs	93.26*1.90* 0.30/15 = 3.54	0.00	0.00
59 d.1. 6	RYCZAŁT SST- D-M-00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170506.	t	93.26*1.90 = 177.19	0.00	0.00
60 d.1. 6	KNR-W 2-18 0511-01 SST-D- 03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	49.00*0.60* 0.10 = 2.94	0.00	0.00
61 d.1. 6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	49.00	0.00	0.00
62 d.1. 6	KSNR 4 1412- 01 SST-D- 03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m	szt.	8	0.00	0.00
63 d.1. 6	KSNR 4 1417- 01 SST-D- 03.02.01.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.	14	0.00	0.00
64 d.1. 6	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2	0.00	0.00
65 d.1. 6	KNR-W 2-01 0222-01 SST-D- 02.00.01.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu dostarczonego na plac budowy wraz jego zagęszczeniem.	m ³	93.26-0.10* 0.60*49.00- 3.14*0.10* 0.10*49.00- 3.14*0.50* 0.50*2.00*8- 3.14*0.25* 0.25*1.20* 14 = 72.92	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66 d.1. 6	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m	10.00	0.00	0.00
67 d.1. 6	KNR 4-05II 0101-05	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m	10.00	0.00	0.00
68 d.1. 6	KNR 4-05II 0101-08	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 1.00 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m	25.00	0.00	0.00
69 d.1. 6	KNR 4-05II 0101-04	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej /kolektor/ o śr. 0.50 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m	400.00	0.00	0.00
2	ROBOTY TOWARZYSZĄCE I INNE.					
2.1	POBOCZA.					
70 d.2. 1	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczki o grub. 10 cm	m ²	5010.00	0.00	0.00
71 d.2. 1	KNR AT-06 0108-05 SST-D-02.01.01.	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	5010.00* 0.10*1.90/20 = 47.60	0.00	0.00
72 d.2. 1	RYCZAŁT SST-D-M-00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170506.	t	5010.00* 0.10*1.90 = 951.90	0.00	0.00
73 d.2. 1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Wykonanie nawierzchni poboczki z frezowiny gr 10 cm - warstwa górna materiał z odysku frezowania .	m ²	5101.00	0.00	0.00
2.2	OCZYSZCZENIE I UZUPEŁNIENIE ROWÓW PRZYDROŻNYCH.					
74 d.2. 2	KNR 2-31 1403-04	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 10 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	5360.00	0.00	0.00
75 d.2. 2	KNNR 1 0201-04 SST-D-02.01.01.	Roboty ziemne związane z wykopaniem /rozbiórka/ istniejącego odcinka zarzuwanego rowu w celu jego wymiany wykonane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	5360.00* (0.75+0.40+ 0.75)*0.10 = 1018.40	0.00	0.00
76 d.2. 2	KNR AT-06 0108-05 SST-D-02.01.01.	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	1018.40* 1.90/20 = 96.75	0.00	0.00
77 d.2. 2	RYCZAŁT SST-D-M-00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170506.	t	1018.40* 1.90 = 1934.96	0.00	0.00
2.3	OZNAKOWANIE CPV 45233290-8					
78 d.2. 3	KNNR 6 0702-01 SST-D-07.02.01.	Demontaż istniejących znaków drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	45	0.00	0.00
79 d.2. 3	KNNR 6 0702-05 SST-D-07.02.01.	Demontaż istniejących tablic - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.	45	0.00	0.00
80 d.2. 3	KNNR 6 0702-01 SST-D-07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.	44	0.00	0.00
81 d.2. 3	KNNR 6 0702-05 SST-D-07.02.01.	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² /w tym 44 znaków, 3 tabliczki T-4, 1 tabliczka T-0/	szt.	48	0.00	0.00
82 d.2. 3	KNR AT-04 0204-01 KNR 2-31 z.o.2.13.9902-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą farby drogowej białej wraz z dodatkami granulek odbłaskowych wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 76-130 pojazdów na godzinę	m ²	263.20	0.00	0.00
83 d.2. 3	KNR 2-31 0818-06	Rozebranie istniejących barier betonowych pojedynczych	m	354.00	0.00	0.00
84 d.2. 3	KNR 2-31 0704-04	Bariery ochronne stalowe typ SP. 06	m	485.00	0.00	0.00
2.4	WIATA PRZYSTANKOWA					
85 d.2. 4	RYCZAŁT analiza indywidualna	Przstawienie wiaty przystankowej polegające na jej odkopaniu fundamentów, podniesieniu żurawiem /alternatywnie na jej rozebraniu/, wykona ni nowego mocowania wiaty do gruntu i jej ponowny ustawieniu.	szt.	1	0.00	0.00
2.5	WYCINKA DRZEW.					
86 d.2. 5	KNR 2-21 0701-02	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych	szt.	30.00	0.00	0.00
2.6	MUR OPOROWY OD KM 1+970 DO KM 2+005					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87 d.2. 6	KNR-W 2-01 0203-04 z.o. 2.8.3. z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-03	Roboty ziemne wykonywane dla celów osadzenia elementów prefabrykowanych muru oporowego koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość 11 km na wysypisko wskazane przez inwestora w odl. do 10 km. (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - do 750 m ³ w jednym miejscu	m ³	35.00*1.00* 1.20 = 42.00	0.00	0.00
88 d.2. 6	KNR-W 2-02 1104-01	Podsypka wyrównująca z zaprawy cem-wap. gr. 2 cm. zatarte na ostro	m ²	1.01	0.00	0.00
89 d.2. 6	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 3	m ²	1.01	0.00	0.00
90 d.2. 6	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich /pospólka/ niesort/ jako warstwa mrozoodporna o gr. 20 cm pod elementami muru oporowego.	m ³	4.04	0.00	0.00
91 d.2. 6	KNR-W 2-02 0301-05 analogia	Montaż elementów muru oporowego wraz z kosztem i jego dostawą.	elem.	35	0.00	0.00
92 d.2. 6	KNR-W 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	1.3*35+0.8* 35+(0.8- 0.15)*35+ (1.3-0.15)* 35+0.15*35 = 141.75	0.00	0.00
93 d.2. 6	KNR-W 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i trzecia warstwa Krotność = 2	m ²	141.75	0.00	0.00
94 d.2. 6	KNR 2-11 0145- 03	Rurociągi drenarskie z rur pVC preforowanych o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem	m	35	0.00	0.00
95 d.2. 6	KNR-W 2-01 0222-01	Obsypanie muru oporowego gruntem rodzimym do wys. 30 cm poniżej góry muru waz z zagęszczenie warstwami co 30 cm wraz z doszarczeniem gruntu.	m ³	35*0.85*1 = 29.75	0.00	0.00