
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 2112E MŁOGOSZYN - KTERY GM. KRZYŻANÓW OD KM 0+
000 DO KM 3+750,00 - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 2112E Młogoszyn-Ktery
INWESTOR : GMINA KRZYŻANÓW
ADRES INWESTORA : Krzyżanów 10, 99-314 Krzyżanów
DATA OPRACOWANIA : 16.01. 2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : złoty

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.01. 2017 r.

Data zatwierdzenia

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa drogi powiatowej Nr 2112E - ETAP I						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE				
1	KNR 2-01 119-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra-	km	3.750		
d.1		sa dróg w terenie równinnym				
2	KNR 2-01 0108-	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.01		
d.1	02					
3	KNR 2-01 0101-	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą	szt.	2.00		
d.1	03	mechaniczną (śr. 26-35 cm)				
4	KNR 2-01 0103-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	62.00		
d.1	05					
5	KNR 2-01 0103-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	68.00		
d.1	07					
6	KNR 2-01 0103-	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 100 cm)	szt.	55.00		
d.1	07	Krotność = 1.4				
	analogia					
7	KNR 2-01 0105-	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	2.00		
d.1	03					
8	KNR 2-01 0105-	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	62.00		
d.1	05					
9	KNR 2-01 0105-	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	68.00		
d.1	07					
10	KNR 2-01 0105-	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 100 cm)	szt.	55.00		
d.1	07	Krotność = 1.4				
11	KNR 2-01 0105-	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) - pozostałoś-	szt.	30.00		
d.1	07	ci po wcześniejszych wycinkach				
12	KNR 2-01 0110-	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	207.03		
d.1	01					
13	KNR 2-01 0110-	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	1172.50		
d.1	02					
14	KNR 2-01 0111-	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu	m ²	1963.50		
d.1	04	(drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezie-				
		niem				
15	KNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o	m ³	2988.94		
d.1	04	poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1				
		km sam.samowład.				
16	KNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho-	m ³	2988.94		
d.1	02	dami samowładowczymi po drogach o nawierzchni				
		utwardzonej(kat.gr. I-IV)				
		Krotność = 14				
17	KNR nr AT-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10	m	25.20		
d.1	101-2	cm				
18	KNR 2-31 803-3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicz-	m ²	12.60		
d.1		nych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm				
19	KNR 2-31 0803-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mine-	m ²	12.60		
d.1	04	ralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości				
		Krotność = 4				
20	ZKNR Nr C-1 1-	Analiza własna - wywóz i utylizacja asfaltu z rozbiórki	m ³	0.88		
d.1	1					
21	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o	m ²	2810.00		
d.1	0102-01	gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1				
		km				
22	KNR 2-31 0801-	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o gruboś-	m ²	42.00		
d.1	03	ci 12 cm				
23	KNR 2-31 0804-	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienne-	m ²	18.00		
d.1	03	go o grubości 15 cm				
24	KNR 2-31 0816-	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40	m	28.00		
d.1	01	cm				
25	KNR 2-31 0816-	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60	m	8.00		
d.1	03	cm				
26	KNR 2-31 0816-	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr.	m	28.00		
d.1	03	1000 cm				
	analogia	Krotność = 1.6				
27	KNR 2-31 0816-	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy	m ³	12.20		
d.1	04	betonowe				
28	KNR 2-31 0813-	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na pod-	m	23.00		
d.1	03	sypce cementowo-piaskowej				
29	KNR 2-31 0812-	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	1.04		
d.1	03					
30	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samo-	m ³	21.68		
d.1	11	władowczymi na odległość do 1 km				
31	KNR 4-01 0108-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samo-	m ³	21.68		
d.1	12	władowczymi - za każdy następny 1 km				
		Krotność = 19				
32	KNR 2-31 1106-	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką	t	18.00		
d.1	01	mineralno-asfaltowa				
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE						
2		PODBUDOWY NA POSZERZENIU				

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.2	KNNR 6 103-3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m ²	4125.00		
34 d.2	KNR 2-31 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	4125.00		
35 d.2	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²	4125.00		
		Krotność = 2				
36 d.2	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	4125.00		
37 d.2	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m ²	4125.00		
38 d.2	KNR 2-31 114-7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m ²	4125.00		
39 d.2	KNR 2-31 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	3281.00		
40 d.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	3281.00		
Razem dział: PODBUDOWY NA POSZERZENIU						
3	ZATOKI AUTOBUSOWE					
41 d.3	KNNR 6 103-3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m ²	203.64		
42 d.3	KNR 2-31 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	203.64		
43 d.3	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²	203.64		
		Krotność = 5				
44 d.3	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm= 2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - zatoki autobusowe	m ²	176.98		
45 d.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa z B-6-9MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm -zatoki autobusowe	m ²	176.98		
46 d.3	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zatoki autobusowe (łącznie 15cm)	m ²	176.98		
		Krotność = 3				
47 d.3	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu	m ²	203.64		
48 d.3	KNR 2-31 114-7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu	m ²	203.64		
49 d.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	75.05		
50 d.3	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	81.10		
51 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z B-15MPa z oporem	m ³	7.03		
52 d.3	KNR 2-31 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	140.00		
53 d.3	KNR 2-31 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - utwardzenie przy zatokach	m ²	32.50		
54 d.3	KNR 2-31 114-7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - utwardzenie przy zatokach	m ²	32.50		
55 d.3	KNR 2-31 0508-03 analogia	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15/17 cm bez pasów rozdzielczych na podsypce cem-piaskowej	m ²	176.98		
56 d.3	KNR 2-31 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	179.65		
57 d.3	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²	179.65		
		Krotność = 10				
58 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m ²	179.65		
59 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	26.66		
60 d.3	KNR 2-31 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	26.66		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61	KNR 2-31 1004-d.3 6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²	26.66		
62	KNR 2-31 1004-d.3 7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	26.66		
63	KNR 2-31 310-5 d.3	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ściernalna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m ²	26.66		
64	KNR 2-31 0310-d.3 06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ściernalnej grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	26.66		
Razem dział: ZATOKI AUTOBUSOWE						
4	WZMOCNIENIE I WYRÓWNANIE ISTNIEJĄCEJ JEZDNI					
65	KNR 2-31 1004-d.4 6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²	19448.61		
66	KNR 2-31 1004-d.4 7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	19448.61		
67	KNR AT-04 d.4 0104-03 analogia	Wzmocnienie na łączeniu po 0,5 m nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosyntetyków	m ²	5620.00		
68	KNR 2-31 0108-d.4 02 analogia	Wyrownanie istniejącej nawierzchni asfaltowej mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - 75 kg/m ²	t	781.83		
69	KNR 2-31 0108-d.4 02 analogia	Wyrownanie istniejącej nawierzchni asfaltowej mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - 50 kg/m ²	t	266.28		
70	KNR 2-31 0108-d.4 02 analogia	Wyrownanie istniejącej nawierzchni asfaltowej mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - 50 kg/m ² - na szer. siatki wmacniającej	t	281.00		
Razem dział: WZMOCNIENIE I WYRÓWNANIE ISTNIEJĄCEJ JEZDNI						
5	NAWIERZCHNIA					
71	KNR 2-31 1004-d.5 6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²	19052.37		
72	KNR 2-31 1004-d.5 7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	19052.37		
73	KNR 2-31 310-5 d.5	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ściernalna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m ²	19052.37		
74	KNR 2-31 0310-d.5 06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ściernalnej grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	19052.37		
Razem dział: NAWIERZCHNIA						
6	POBOCZA I ZJAZDY					
75	KNR 2-31 1402-d.6 05	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm	m ²	6936.00		
76	KNNR 1 0208-d.6 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14	m ³	693.60		
77	KNNR 6 103-3 d.6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m ²	6936.00		
78	KNR 2-31 0114-d.6 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza	m ²	6936.00		
79	KNR 2-31 0114-d.6 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pobocza Krotność = 7	m ²	6936.00		
80	KNR 2-31 104-5 d.6	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy	m ²	1442.81		
81	KNR 2-31 0104-d.6 04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	1442.81		
82	KNR 2-31 114-5 d.6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m ²	1442.81		
83	KNR 2-31 114-7 d.6 analogia	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - zjazdy nawierzchnia	m ²	1442.81		
84	KNR 2-31 104-5 d.6	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy "języczki"	m ²	564.00		
85	KNR 2-31 0104-d.6 04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	564.00		
86	KNR 2-31 114-5 d.6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - zjazdy "języczki"	m ²	564.00		
87	KNR 2-31 114-7 d.6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - zjazdy "języczki"	m ²	564.00		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
88	KNR 2-31 1004-d.6 6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²	564.00		
89	KNR 2-31 1004-d.6 7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność = 2	m ²	564.00		
90	KNR 2-31 0310-d.6 01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm - "języczki"	m ²	564.00		
91	KNR 2-31 310-5 d.6	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu - "języczki"	m ²	564.00		
92	KNR 2-31 0310-d.6 06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz. - "języczki" Krotność = 2	m ²	564.00		
93	KNR 2-31 0511-d.6 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy	m ²	594.48		
94	KNR 2-31 104-5 d.6	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer. drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy	m ²	594.48		
95	KNR 2-31 0104-d.6 04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	594.48		
96	KNR 2-31 114-5 d.6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m ²	594.48		
97	KNR 2-31 114-7 d.6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m ²	594.48		
98	KNR 2-31 407-5 d.6	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	379.66		
99	KNR 2-31 0402-d.6 04	Ława pod krawężniki betonowa z B-15MPa z oporem	m ³	8.32		
100	KNR 2-31 0403-d.6 03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	184.80		
101	KNR 2-31 104-5 d.6	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer. drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy	m ²	70.06		
102	KNR 2-31 0104-d.6 04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	70.06		
103	KNR 2-31 114-5 d.6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m ²	70.06		
104	KNR 2-31 114-7 d.6	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m ²	70.06		
105	KNR 2-31 1004-d.6 6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²	70.06		
106	KNR 2-31 1004-d.6 7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność = 2	m ²	70.06		
107	KNR 2-31 0310-d.6 01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm -	m ²	70.06		
108	KNR 2-31 310-5 d.6	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m ²	70.06		
109	KNR 2-31 0310-d.6 06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m ²	70.06		
Razem dział: POBOCZA I ZJAZDY						
7	CHODNIK km 0+003,35 do 0+422,70					
110	KNR 2-31 0815-d.7 02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	525.43		
111	KNNR 1 0202-d.7 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³	105.09		
112	KNNR 1 0202-d.7 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Krotność = 14	m ³	105.09		
113	KNR 2-31 0801-d.7 03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	54.50		
114	KNR 2-31 104-5 d.7	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer. drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	525.43		
115	KNR 2-31 0104-d.7 04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10	m ²	525.43		
116	KNR 2-31 0511-d.7 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m ²	525.43		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
117	KNR 4-01 0108-d.7 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³	43.32		
118	KNR 4-01 0108-d.7 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 19	m ³	43.32		
119	KNR 2-31 407-5 d.7	Obrzeza betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m	695.10		
Razem dzial: CHODNIK km 0+003,35 do 0+422,70						
8 CHODNIK km3+039,50 do 3+352,60						
120	KNR 2-31 0815-d.8 02	Rozebranie chodnikow, wysepki przystankowych i przejesc dla pieszych z plyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	17.50		
121	KNNR 1 0202-d.8 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	75.17		
122	KNNR 1 0202-d.8 04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.lyzki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Krotnosc = 14	m ³	75.17		
123	KNR 2-31 0801-d.8 03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubosci 12 cm	m ²	307.50		
124	KNR 2-31 0801-d.8 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubosci Krotnosc = 2	m ²	307.50		
125	KNR 2-31 104-5 d.8	Warstwy odsaczajace w korycie lub na calej szer.drogi, zagesczczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagesczczeniu 10 cm	m ²	407.40		
126	KNR 2-31 0104-d.8 04	Mechaniczne zagesczczenie warstwy odsaczajacej na poszerzeniach - za kazdy dalszy 1 cm grubosc warstwy po zag. Krotnosc = 10	m ²	407.40		
127	KNR 2-31 0511-d.8 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubosc 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik	m ²	407.40		
128	KNR 4-01 0108-d.8 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³	41.97		
129	KNR 4-01 0108-d.8 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 19	m ³	41.97		
130	KNR 2-31 407-5 d.8	Obrzeza betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m	543.20		
Razem dzial: CHODNIK km3+039,50 do 3+352,60						
9 PRZEPUSTY I ROWY						
131	KNR 2-31 0605-d.9 06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami i skrzyzowaniami - rury PEHD Dn = 400	m	655.00		
132	KNR 2-31 0605-d.9 01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - lawa fundamentowa zwirowo-tluczniowa	m ³	58.95		
133	KNR 2-31 0605-d.9 03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - scianki czolowe prefabrykowane dla rur o sr. 40 cm	sciank.	180.00		
134	KNR 2-31 0605-d.9 08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami i droga - rury PEHD Dn = 600	m	74.50		
135	KNR 2-31 0605-d.9 01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - lawa fundamentowa zwirowo-tluczniowa	m ³	11.18		
136	KNR 2-31 0605-d.9 05	Przepusty rurowe pod zjazdami - scianki czolowe dla rur o sr. 60 cm	sciank.	12.00		
137	KNR 2-31 0605-d.9 08 analogia	Przepusty rurowe pod droga - rury PEHD Dn = 1000 Krotnosc = 1.6	m	29.00		
138	KNR 2-31 0605-d.9 01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - lawa fundamentowa zwirowo-tluczniowa	m ³	5.66		
139	KNR 2-31 0605-d.9 05	Przepusty rurowe pod zjazdami - scianki czolowe dla rur o sr. 100 cm Krotnosc = 1.6	sciank.	6.0		
140	KNR 2-01 0227-d.9 01	Wykopy rowow i kanalow melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami chwytakowymi 0.25 m3 na odklad przy objemosci wykopu do 1.5 m3 na 1 m rowu, rzeki lub kanatu w gruncie kat. I-II	m ³	3019.96		

POZYCJE KOSZTORYSU

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
141	KNR 2-01 211-5 d.9	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwytyka 0.40 m3, kat.gruntu I-III	m ³	3019.96		
142	KNR 2-01 0214- d.9 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14	m ³	3019.96		
143	KNNR 4 1308- d.9 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie do studni kanalizacji deszczowej	m	27.00		
144	KNNR 4 1424- d.9 0200	Studzienki ściekowe uliczne PE Spiro lub równoważne o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem wg PB z wiaderkiem osadowym - wpusty	szt.	3.00		
145	KNR 2-11 0411- d.9 01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 40x60x8 - skarp	m ²	395.52		
Razem dział: PRZEPUSTY I ROWY						
10	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
146	KNNR 6 0703- d.10 02	Barьеры drogowe ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg (bariery SP-06)	m	68.00		
147	KNNR 6 0703- d.10 06	Barьеры drogowe ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barier SP-06/1 (odcinki początkowe i końcowe j.w) wraz z zakończeniami w postaci elementów końcowych	m	56.00		
148	KNNR 6 0701- d.10 03 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur U-12a - z pionowymi szczelami	m	59.50		
Razem dział: URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
11	OZNAKOWANIE I GEODEZJA					
149	KNR 2-31 0706- d.11 02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²	62.50		
150	KNR 2-31 702-1 d.11	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt	14.00		
151	KNR 2-31 703-1 d.11	Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt	14.00		
152	ZKNR Nr C-1 1- d.11 1	Analiza własna - inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1.00		
153	KNR 2-01 0505- d.11 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	433.35		
154	KNR 2-21 0211- d.11 01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm	ha	0.043		
155	KNR 2-21 0215- d.11 01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim	ha	0.043		
156	KNR 2-21 0401- d.11 02	Wykonanie trawników - zasianie	m ²	433.35		
Razem dział: OZNAKOWANIE I GEODEZJA						
12	WIATY PRZYSTANKOWE					
157	d.12 analiza indywidualna	Analiza własna - dostawa i montaż wiat przystankowych wypełnionych poliwęglanem kanałowym wraz z wykonaniem fundamentów - długość wiat w ścianie tylnej 2,10 m, szerokość boku u podstawy 1,10 m, ściany wiat wypełnione poliwęglanem kanałowym przezroczystym, dach wypełniony poliwęglanem kanałowym przyciemnianym LTC brąz, konstrukcja nośna wykonana ze stalowych profili zamkniętych, ławka z paneli drewnianych na całej długości wiaty, konstrukcja wiaty malowana proszkowo w- kolor do uzgodnienia z Zamawiającym	kpl	3.00		
Razem dział: WIATY PRZYSTANKOWE						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa drogi powiatowej Nr 2112E - ETAP I					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE			
1	KNR 2-01 d.1 119-3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 3.750	km km	 3.75000	 3.75000
2	KNR 2-01 d.1 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0.01	ha ha	 0.01	 0.01
3	KNR 2-01 d.1 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
4	KNR 2-01 d.1 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm) 62.00	szt. szt.	 62.00	 62.00
5	KNR 2-01 d.1 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) 68.00	szt. szt.	 68.00	 68.00
6	KNR 2-01 d.1 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 100 cm) Krotność = 1.4 55.00	szt. szt.	 55.00	 55.00
7	KNR 2-01 d.1 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
8	KNR 2-01 d.1 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 62.00	szt. szt.	 62.00	 62.00
9	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 68.00	szt. szt.	 68.00	 68.00
10	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 100 cm) Krotność = 1.4 55.00	szt. szt.	 55.00	 55.00
11	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) - pozostałości po wcześniejszych wycinkach 30.00	szt. szt.	 30.00	 30.00
12	KNR 2-01 d.1 0110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km 207.03	m ³ m ³	 207.03	 207.03
13	KNR 2-01 d.1 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 1172.50	mp mp	 1172.50	 1172.50
14	KNR 2-01 d.1 0111-04	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem 1963.50	m ² m ²	 1963.50	 1963.50
15	KNNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 2988.94	m ³ m ³	 2988.94	 2988.94
16	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 2988.94	m ³ m ³	 2988.94	 2988.94
17	KNR nr AT- d.1 03 101-2	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10 cm 25.20	m m	 25.20	 25.20
18	KNR 2-31 d.1 803-3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych mechanicznie, gr.nawierzchni 3 cm 12.60	m ² m ²	 12.60	 12.60
				RAZEM	12.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 12.60	m ²		
			m ²	12.60	
				RAZEM	12.60
20 d.1	ZKNR Nr C-1 1-1	Analiza własna - wywóz i utylizacja asfaltu z rozbiórki 0.88	m ³		
			m ³	0.88	
				RAZEM	0.88
21 d.1	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 2810.00	m ²		
			m ²	2810.00	
				RAZEM	2810.00
22 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 42.00	m ²		
			m ²	42.00	
				RAZEM	42.00
23 d.1	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm 18.00	m ²		
			m ²	18.00	
				RAZEM	18.00
24 d.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 28.00	m		
			m	28.00	
				RAZEM	28.00
25 d.1	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 8.00	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00
26 d.1	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 1000 cm Krotność = 1.6 28.00	m		
			m	28.00	
				RAZEM	28.00
27 d.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 12.20	m ³		
			m ³	12.20	
				RAZEM	12.20
28 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 23.00	m		
			m	23.00	
				RAZEM	23.00
29 d.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 1.04	m ³		
			m ³	1.04	
				RAZEM	1.04
30 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 21.68	m ³		
			m ³	21.68	
				RAZEM	21.68
31 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 21.68	m ³		
			m ³	21.68	
				RAZEM	21.68
32 d.1	KNR 2-31 1106-01	Remont cząstkowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltowa 18.00	t		
			t	18.00	
				RAZEM	18.00
2		PODBUDOWY NA POSZERZENIU			
33 d.2	KNNR 6 103- 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI 4125.00	m ²		
			m ²	4125.00	
				RAZEM	4125.00
34 d.2	KNR 2-31 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 4125.00	m ²		
			m ²	4125.00	
				RAZEM	4125.00
35 d.2	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 2 4125.00	m ²		
			m ²	4125.00	
				RAZEM	4125.00
36 d.2	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 4125.00	m ²		
			m ²	4125.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4125.00
37	KNR 2-31 d.2 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 4125.00	m ² m ²	 4125.00	 4125.00
				RAZEM	4125.00
38	KNR 2-31 d.2 114-7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu 4125.00	m ² m ²	 4125.00	 4125.00
				RAZEM	4125.00
39	KNR 2-31 d.2 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem 3281.00	m ² m ²	 3281.00	 3281.00
				RAZEM	3281.00
40	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm 3281.00	m ² m ²	 3281.00	 3281.00
				RAZEM	3281.00
3		ZATOKI AUTOBUSOWE			
41	KNR 6 103- d.3 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI 203.64	m ² m ²	 203.64	 203.64
				RAZEM	203.64
42	KNR 2-31 d.3 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 203.64	m ² m ²	 203.64	 203.64
				RAZEM	203.64
43	KNR 2-31 d.3 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 203.64	m ² m ²	 203.64	 203.64
				RAZEM	203.64
44	KNR 2-31 d.3 0111-03 analogia	Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm - zatoki autobusowe 176.98	m ² m ²	 176.98	 176.98
				RAZEM	176.98
45	KNR 2-31 d.3 0109-03	Podbudowa betonowa z B-6-9MPa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm -zatkoty autobusowe 176.98	m ² m ²	 176.98	 176.98
				RAZEM	176.98
46	KNR 2-31 d.3 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - zatoki autobusowe (łącznie 15cm) Krotność = 3 176.98	m ² m ²	 176.98	 176.98
				RAZEM	176.98
47	KNR 2-31 d.3 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 203.64	m ² m ²	 203.64	 203.64
				RAZEM	203.64
48	KNR 2-31 d.3 114-7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu 203.64	m ² m ²	 203.64	 203.64
				RAZEM	203.64
49	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 75.05	m m	 75.05	 75.05
				RAZEM	75.05
50	KNR 2-31 d.3 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 81.10	m m	 81.10	 81.10
				RAZEM	81.10
51	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z B-15MPa z oporem 7.03	m ³ m ³	 7.03	 7.03
				RAZEM	7.03
52	KNR 2-31 d.3 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 140.00	m m	 140.00	 140.00
				RAZEM	140.00
53	KNR 2-31 d.3 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - utwardzenie przy zatkotach 32.50	m ² m ²	 32.50	 32.50
				RAZEM	32.50
54	KNR 2-31 d.3 114-7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - utwardzenie przy zatkotach 32.50	m ² m ²	 32.50	 32.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.50
55	KNR 2-31 d.3 0508-03 analogia	Place i zatoki postojowe z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 15/17 cm bez pasów rozdzielczych na podsypce cem-piaskowej 176.98	m ² m ²	 176.98	 176.98
				RAZEM	176.98
56	KNR 2-31 d.3 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 179.65	m ² m ²	 179.65	 179.65
				RAZEM	179.65
57	KNR 2-31 d.3 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 179.65	m ² m ²	 179.65	 179.65
				RAZEM	179.65
58	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik 179.65	m ² m ²	 179.65	 179.65
				RAZEM	179.65
59	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszcz. 4 cm 26.66	m ² m ²	 26.66	 26.66
				RAZEM	26.66
60	KNR 2-31 d.3 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem 26.66	m ² m ²	 26.66	 26.66
				RAZEM	26.66
61	KNR 2-31 d.3 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum 26.66	m ² m ²	 26.66	 26.66
				RAZEM	26.66
62	KNR 2-31 d.3 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem 26.66	m ² m ²	 26.66	 26.66
				RAZEM	26.66
63	KNR 2-31 d.3 310-5	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu 26.66	m ² m ²	 26.66	 26.66
				RAZEM	26.66
64	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz. Krotność = 2 26.66	m ² m ²	 26.66	 26.66
				RAZEM	26.66
4		WZMOCNIENIE I WYRÓWNANIE ISTNIEJĄCEJ JEZDNI			
65	KNR 2-31 d.4 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum 19448.61	m ² m ²	 19448.61	 19448.61
				RAZEM	19448.61
66	KNR 2-31 d.4 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem 19448.61	m ² m ²	 19448.61	 19448.61
				RAZEM	19448.61
67	KNR AT-04 d.4 0104-03 analogia	Wzmocnienie na łączeniu po 0,5 m nawierzchni bitumicznych przy użyciu geosyntetyków 5620.00	m ² m ²	 5620.00	 5620.00
				RAZEM	5620.00
68	KNR 2-31 d.4 0108-02 analogia	Wyrownanie istniejącej nawierzchni asfaltowej mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - 75 kg/m ² 781.83	t t	 781.83	 781.83
				RAZEM	781.83
69	KNR 2-31 d.4 0108-02 analogia	Wyrownanie istniejącej nawierzchni asfaltowej mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - 50 kg/m ² 266.28	t t	 266.28	 266.28
				RAZEM	266.28
70	KNR 2-31 d.4 0108-02 analogia	Wyrownanie istniejącej nawierzchni asfaltowej mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - 50 kg/m ² - na szer. siatki wmacniającej 281.00	t t	 281.00	 281.00
				RAZEM	281.00
5		NAWIERZCHNIA			
71	KNR 2-31 d.5 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum 19052.37	m ² m ²	 19052.37	 19052.37

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19052.37
72	KNR 2-31 d.5 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²		
		19052.37	m ²	19052.37	
				RAZEM	19052.37
73	KNR 2-31 d.5 310-5	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu	m ²		
		19052.37	m ²	19052.37	
				RAZEM	19052.37
74	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz.	m ²		
		Krotność = 2 19052.37	m ²	19052.37	
				RAZEM	19052.37
6		POBOCZA I ZJAZDY			
75	KNR 2-31 d.6 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm	m ²		
		6936.00	m ²	6936.00	
				RAZEM	6936.00
76	KNNR 1 d.6 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładkowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 14 693.60	m ³	693.60	
				RAZEM	693.60
77	KNNR 6 103- d.6 3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, kat.gruntu II-VI	m ²		
		6936.00	m ²	6936.00	
				RAZEM	6936.00
78	KNR 2-31 d.6 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - pobocza	m ²		
		6936.00	m ²	6936.00	
				RAZEM	6936.00
79	KNR 2-31 d.6 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pobocza	m ²		
		Krotność = 7 6936.00	m ²	6936.00	
				RAZEM	6936.00
80	KNR 2-31 d.6 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy	m ²		
		1442.81	m ²	1442.81	
				RAZEM	1442.81
81	KNR 2-31 d.6 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		Krotność = 5 1442.81	m ²	1442.81	
				RAZEM	1442.81
82	KNR 2-31 d.6 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - zjazdy	m ²		
		1442.81	m ²	1442.81	
				RAZEM	1442.81
83	KNR 2-31 d.6 114-7 analogia	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - zjazdy nawierzchnia	m ²		
		1442.81	m ²	1442.81	
				RAZEM	1442.81
84	KNR 2-31 d.6 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy "języczki"	m ²		
		564.00	m ²	564.00	
				RAZEM	564.00
85	KNR 2-31 d.6 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag.	m ²		
		Krotność = 5 564.00	m ²	564.00	
				RAZEM	564.00
86	KNR 2-31 d.6 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - zjazdy "języczki"	m ²		
		564.00	m ²	564.00	
				RAZEM	564.00
87	KNR 2-31 d.6 114-7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - zjazdy "języczki"	m ²		
		564.00	m ²	564.00	
				RAZEM	564.00
88	KNR 2-31 d.6 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m ²		
		564.00	m ²	564.00	
				RAZEM	564.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-31 d.6 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność = 2 564.00	m ²		
			m ²	564.00	
				RAZEM	564.00
90	KNR 2-31 d.6 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm - "języczki" 564.00	m ²		
			m ²	564.00	
				RAZEM	564.00
91	KNR 2-31 d.6 310-5	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu - "języczki" 564.00	m ²		
			m ²	564.00	
				RAZEM	564.00
92	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszczeniu - "języczki" Krotność = 2 564.00	m ²		
			m ²	564.00	
				RAZEM	564.00
93	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy 594.48	m ²		
			m ²	594.48	
				RAZEM	594.48
94	KNR 2-31 d.6 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy 594.48	m ²		
			m ²	594.48	
				RAZEM	594.48
95	KNR 2-31 d.6 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 594.48	m ²		
			m ²	594.48	
				RAZEM	594.48
96	KNR 2-31 d.6 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - zjazdy 594.48	m ²		
			m ²	594.48	
				RAZEM	594.48
97	KNR 2-31 d.6 114-7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - zjazdy 594.48	m ²		
			m ²	594.48	
				RAZEM	594.48
98	KNR 2-31 d.6 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 379.66	m		
			m	379.66	
				RAZEM	379.66
99	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z B-15MPa z oporem 8.32	m ³		
			m ³	8.32	
				RAZEM	8.32
100	KNR 2-31 d.6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 184.80	m		
			m	184.80	
				RAZEM	184.80
101	KNR 2-31 d.6 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy 70.06	m ²		
			m ²	70.06	
				RAZEM	70.06
102	KNR 2-31 d.6 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 70.06	m ²		
			m ²	70.06	
				RAZEM	70.06
103	KNR 2-31 d.6 114-5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu - zjazdy 70.06	m ²		
			m ²	70.06	
				RAZEM	70.06
104	KNR 2-31 d.6 114-7	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - zjazdy 70.06	m ²		
			m ²	70.06	
				RAZEM	70.06
105	KNR 2-31 d.6 1004-6	Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum 70.06	m ²		
			m ²	70.06	
				RAZEM	70.06
106	KNR 2-31 d.6 1004-7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność = 2 70.06	m ²		
			m ²	70.06	
				RAZEM	70.06
107	KNR 2-31 d.6 0310-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm -	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		70.06	m ²	70.06	
				RAZEM	70.06
108	KNR 2-31 d.6 310-5	Nawierzchnie z z betonu asfaltowego AC11S warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu 70.06	m ²		
			m ²	70.06	
				RAZEM	70.06
109	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S - każdy dalszy 1 cm warstwy ścieralnej grubość po zagęszcz. Krotność = 2 70.06	m ²		
			m ²	70.06	
				RAZEM	70.06
7		CHODNIK km 0+003,35 do 0+422,70			
110	KNR 2-31 d.7 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 525.43	m ²		
			m ²	525.43	
				RAZEM	525.43
111	KNNR 1 d.7 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 105.09	m ³		
			m ³	105.09	
				RAZEM	105.09
112	KNNR 1 d.7 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Krotność = 14 105.09	m ³		
			m ³	105.09	
				RAZEM	105.09
113	KNR 2-31 d.7 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 54.50	m ²		
			m ²	54.50	
				RAZEM	54.50
114	KNR 2-31 d.7 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 525.43	m ²		
			m ²	525.43	
				RAZEM	525.43
115	KNR 2-31 d.7 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 525.43	m ²		
			m ²	525.43	
				RAZEM	525.43
116	KNR 2-31 d.7 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik 525.43	m ²		
			m ²	525.43	
				RAZEM	525.43
117	KNR 4-01 d.7 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 43.32	m ³		
			m ³	43.32	
				RAZEM	43.32
118	KNR 4-01 d.7 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 43.32	m ³		
			m ³	43.32	
				RAZEM	43.32
119	KNR 2-31 d.7 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 695.10	m		
			m	695.10	
				RAZEM	695.10
8		CHODNIK km3+039,50 do 3+352,60			
120	KNR 2-31 d.8 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 17.50	m ²		
			m ²	17.50	
				RAZEM	17.50
121	KNNR 1 d.8 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. 75.17	m ³		
			m ³	75.17	
				RAZEM	75.17
122	KNNR 1 d.8 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Krotność = 14 75.17	m ³		
			m ³	75.17	
				RAZEM	75.17
123	KNR 2-31 d.8 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 307.50	m ²		
			m ²	307.50	
				RAZEM	307.50
124	KNR 2-31 d.8 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 307.50	m ²		
			m ²	307.50	
				RAZEM	307.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR 2-31 d.8 104-5	Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 407.40	m ² m ²	 407.40	
				RAZEM	407.40
126	KNR 2-31 d.8 0104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 10 407.40	m ² m ²	 407.40	
				RAZEM	407.40
127	KNR 2-31 d.8 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - chodnik 407.40	m ² m ²	 407.40	
				RAZEM	407.40
128	KNR 4-01 d.8 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 41.97	m ³ m ³	 41.97	
				RAZEM	41.97
129	KNR 4-01 d.8 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 19 41.97	m ³ m ³	 41.97	
				RAZEM	41.97
130	KNR 2-31 d.8 407-5	Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 543.20	m m	 543.20	
				RAZEM	543.20
9		PRZEPUSTY I ROWY			
131	KNR 2-31 d.9 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami i skrzyżowaniami - rury PEHD Dn = 400 655.00	m m	 655.00	
				RAZEM	655.00
132	KNR 2-31 d.9 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa 58.95	m ³ m ³	 58.95	
				RAZEM	58.95
133	KNR 2-31 d.9 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe prefabrykowane dla rur o śr. 40 cm 180.00	ściank. ściank.	 180.00	
				RAZEM	180.00
134	KNR 2-31 d.9 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami i drogą - rury PEHD Dn = 600 74.50	m m	 74.50	
				RAZEM	74.50
135	KNR 2-31 d.9 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa 11.18	m ³ m ³	 11.18	
				RAZEM	11.18
136	KNR 2-31 d.9 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 12.00	ściank. ściank.	 12.00	
				RAZEM	12.00
137	KNR 2-31 d.9 0605-08 analogia	Przepusty rurowe pod drogą - rury PEHD Dn = 1000 Krotność = 1.6 29.00	m m	 29.00	
				RAZEM	29.00
138	KNR 2-31 d.9 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowo-tłuczniowa 5.66	m ³ m ³	 5.66	
				RAZEM	5.66
139	KNR 2-31 d.9 0605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 100 cm Krotność = 1.6 6.0	ściank. ściank.	 6.00	
				RAZEM	6.00
140	KNR 2-01 d.9 0227-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykon.koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ na odkład przy objętości wykopu do 1.5 m ³ na 1 m rowu, rzeki lub kanału w gruncie kat. I-II 3019.96	m ³ m ³	 3019.96	
				RAZEM	3019.96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 2-01 d.9 211-5	Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki przedsięwzięte o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III 3019.96	m ³ m ³	 3019.96	 3019.96
				RAZEM	3019.96
142	KNR 2-01 d.9 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 14 3019.96	m ³ m ³	 3019.96	 3019.96
				RAZEM	3019.96
143	KNNR 4 d.9 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - połączenie do studni kanalizacji deszczowej 27.00	m m	 27.00	 27.00
				RAZEM	27.00
144	KNNR 4 d.9 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne PE Spiro lub równoważne o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem wg PB z wiaderkiem osadowym - wpusty 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
145	KNR 2-11 d.9 0411-01 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 40x60x8 - skarp 395.52	m ² m ²	 395.52	 395.52
				RAZEM	395.52
10		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
146	KNNR 6 d.10 0703-02	Bariery drogowe ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg (bariery SP-06) 68.00	m m	 68.00	 68.00
				RAZEM	68.00
147	KNNR 6 d.10 0703-06	Bariery drogowe ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 39 kg - zakończenia barier SP-06/1 (odcinki początkowe i końcowe j.w) wraz z zakończeniami w postaci elementów końcowych 56.00	m m	 56.00	 56.00
				RAZEM	56.00
148	KNNR 6 d.10 0701-03 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur U-12a - z pionowymi szczeblami 59.50	m m	 59.50	 59.50
				RAZEM	59.50
11		OZNAKOWANIE I GEODEZJA			
149	KNR 2-31 d.11 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 62.50	m ² m ²	 62.50	 62.50
				RAZEM	62.50
150	KNR 2-31 d.11 702-1	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm 14.00	szt szt	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
151	KNR 2-31 d.11 703-1	Przymocowywanie tablic znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 14.00	szt szt	 14.00	 14.00
				RAZEM	14.00
152	ZKNR Nr C-1 d.11 1-1	Analiza własna - inwentaryzacja geodezyjna 1.00	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
153	KNR 2-01 d.11 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 433.35	m ² m ²	 433.35	 433.35
				RAZEM	433.35
154	KNR 2-21 d.11 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm 0.043	ha ha	 0.0430	 0.0430
				RAZEM	0.0430
155	KNR 2-21 d.11 0215-01	Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim 0.043	ha ha	 0.0430	 0.0430
				RAZEM	0.0430
156	KNR 2-21 d.11 0401-02	Wykonanie trawników - zasianie 433.35	m ² m ²	 433.350	 433.350
				RAZEM	433.350
12		WIATY PRYZYSTANKOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.12	analiza indywidualna	Analiza własna - dostawa i montaż wiat przystankowych wypełnionych poliwęglanem kanałowym wraz z wykonaniem fundamentów - długość wiat w ścianie tylnej 2,10 m, szerokość boku u podstawy 1,10 m, ściany wiat wypełnione poliwęglanem kanałowym przezroczystym, dach wypełniony poliwęglanem kanałowym przyciemnianym LTC brąz, konstrukcja nośna wykonana ze stalowych profili zamkniętych, ławka z paneli drewnianych na całej długości wiaty, konstrukcja wiaty malowana proszkowo w- kolor do uzgodnienia z Zamawiającym	kpl		
		3.00	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00