

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233223-8 @

NAZWA INWESTYCJI : REMONT NAWIERZCHNI DRÓG - Remont DW 937 - ul.Zdrojowa w Jastrzę-
biu-Zdroju.

ADRES INWESTYCJI : ul.Zdrojowa

INWESTOR : UM Jastrzębie Zdrój

ADRES INWESTORA : Al.Piłsudskiego 60

BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cz.Trzaskalik

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Drogowa

DATA OPRACOWANIA : 06.06.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.06.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
REMONT NAWIERZCHNI DRÓG - Remont DW 937 - ul.Zdrojowa w Jastrzębiu-Zdroju.					
1		I.Jezdnia.			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-04	pagórkowatym lub podgórskim	km	0.465	
		0.465		RAZEM	0.465
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-02	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	56.250	
		56.25		RAZEM	56.250
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-04	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		Krotność = 0.8	m ²	3726.550	
		3422.5+56.3+387.5-283.5-56.25 +100*2		RAZEM	3726.550
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1	0214-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych destruktu as-	m ³		
	analogia	faltowego w miejsce wskazane przez zamawiającego.			
		Krotność = 16	m ³	300.374	
		3726.55*0.08+56.25*0.04		RAZEM	300.374
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1	0803-03	grubości 3 cm	m ²	296.000	
		283.5+12.5		RAZEM	296.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1	0803-04	za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	296.000	
		Krotność = 5		RAZEM	296.000
		296			
7	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.1	0813-04	piaskowej	m	911.000	
		712+134+65		RAZEM	911.000
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1	0812-03		m ³	54.660	
		911*0.060		RAZEM	54.660
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02		m	320.000	
		320		RAZEM	320.000
10	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0804-01		m ²	48.000	
		120*0.4		RAZEM	48.000
11	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.1	0402-04		m ³	72.880	
		911*0.08		RAZEM	72.880
12	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen-	m		
d.1	0403-03	towo-piaskowej	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
13	KNR 2-31	Krawężniki kamienne najazdowe o wymiarach 20x25 cm na podsypce cemen-	m		
d.1	0404-03	towo-piaskowej	m	134.000	
	analogia	134		RAZEM	134.000
14	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cemen-	m		
d.1	0404-04	towo-piaskowej	m	712.000	
	analogia	712		RAZEM	712.000
15	KNR 2-31	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1	0404-07		m	50.000	
	analogia	50		RAZEM	50.000
16	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.1	1004-06		m ²	3626.300	
		3626.3		RAZEM	3626.300
17	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1	1004-07		m ²	7196.350	
		3626.3*2-56.25		RAZEM	7196.350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR AT-03 d.1 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne, siatka do zbrojenia naw. bitumicznych 30*30 o wytrzymałości wzdłuż i poprzek pasma min. 100 kN/m. 3626.3-56.25	m ² m ²	 3570.050	 3570.050
19	KNR 2-31 d.1 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W - grubość po zagęszczeniu 4 cm 3626.3-56.25	m ² m ²	 3570.050	 3570.050
20	KNR 2-31 d.1 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa AC11S - grubość po zagęszczeniu 3 cm 3626.3	m ² m ²	 3626.300	 3626.300
21	KNR 2-31 d.1 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 3626.13	m ² m ²	 3626.130	 3626.130
22	KNR AT-06 d.1 0102-02 analogia	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze. 60	t t	 60.000	 60.000
23	KNR AT-06 d.1 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze. 264	t t	 264.000	 264.000
24	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 133+7.2	m ³ m ³	 140.200	 140.200
25	Kalkulacja d.1 własna	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją odpadu. 133+7.2	m ³ m ³	 140.200	 140.200
26	KNR 2-31 d.1 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 30	m ² m ²	 30.000	 30.000
27	KNR 2-31 d.1 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 30	m ² m ²	 30.000	 30.000
28	KNR 2-31 d.1 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30	m ² m ²	 30.000	 30.000
29	KNR 2-31 d.1 1106-01 analogia	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie. Wypełnienie wyrw przy krawężniku i studzienkach. 7.68	t t	 7.680	 7.680
30	KNR 2-31 d.1 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową 96	m ² m ²	 96.000	 96.000
31	KNR 2-31 d.1 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową 8.5	m ² m ²	 8.500	 8.500
32	KNR 2-31 d.1 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową 48	m ² m ²	 48.000	 48.000
33	Kalkulacja d.1 własna	Pionowe znaki drogowe. Przetawienie znaków drogowych, demontaż słupków i ustawienie w innym miejscu bez zdejmowania tablic. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
2		II. Zatoka autobusowa			
34	KNR 2-31 d.2 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej (kostka betonowa 8cm) 116	m ² m ²	 116.000	 116.000
35	KNR 2-31 d.2 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm. Docelowo 4cm. Krotność = 0.4	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		116	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
36	KNR 2-31 d.2 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		56*1.2	m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
37	KNR 2-31 d.2 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 18	m ²		
		67.2	m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
38	KNR AT-06 d.2 0102-02 analogia	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II . UWAGA; kostka+gruz betonowy ((116*0.08)+(116*0.04)+(67.2*0.3))*2.2*0.5	t		
			t	37.488	
				RAZEM	37.488
39	KNR AT-06 d.2 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t		
		75*0.5	t	37.500	
				RAZEM	37.500
40	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		34.1	m ³	34.100	
				RAZEM	34.100
41	Kalkulacja d.2 własna	Wywiezienie gruzu na dalszą odległość samochodami samowyładowczymi, na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją odpadu.	m ³		
		34.1	m ³	34.100	
				RAZEM	34.100
42	KNR 2-31 d.2 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		56*1.2	m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
43	KNR 2-31 d.2 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 18	m ²		
		67.2	m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
44	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		56*0.06	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
45	KNR 2-31 d.2 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
46	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		116	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
3		III.Odwodnienie			
47	KNR 4-051 d.3 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 2-31 d.3 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
		4*3.5+7	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
49	KNR 2-31 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 4	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
50	KNR 2-31 d.3 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		4*3.5+7	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
51	KNR 2-31 d.3 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15	m ²		
		21	m ²	21.000	
				RAZEM	21.000
52	KNR 2-31 d.3 0810-01	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego (kostki betonowej) na podsypce piaskowej	m ²		
		6	m ²	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
53	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. UWAGA: kostka z rozbiórki.	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 2-01 d.3 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m ³		
		25	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNR 2-01 d.3 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		38	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
56	Kalkulacja d.3 własna	Dodatek za transport na dalszą odległość ziemi samochodami samowyładowczymi, na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją lub zabudową ziemi na innych obiektach.	m ³		
		63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
57	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		3.1	m ²	3.100	
				RAZEM	3.100
58	KNR 2-18 d.3 0501-04 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm. Obsypanie rur i studzienek oraz zasypianie wykopu z zagęszczeniem.	m ²		
		Krotność = 3	m ²	31.000	
		31		RAZEM	31.000
59	KNR-W 2-18 d.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNR-W 2-18 d.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
62	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 15	m ²	28.000	
		28		RAZEM	28.000
63	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 7	m ²	24.000	
		24		RAZEM	24.000
65	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
67	KNR 2-31 d.3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2	m ²	24.000	
		24		RAZEM	24.000
68	KNR 2-31 d.3 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		24*0.5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
69	KNR 2-31 d.3 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		24*0.5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNR 2-01 d.3 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat. gruntu III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.76	m ³	5.760	
				RAZEM	5.760
71	KNR AT-06 d.3 0104-02	Załadunek ładówką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II	t		
		45	t	45.000	
				RAZEM	45.000
72	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
73	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 6			
		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
4		IV.Chodnik + schody terenowe			
74	KNR 2-31 d.4 0818-01	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
75	KNR 2-31 d.4 0701-04 analogia	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 2.5 m. UWAGA : rury średnicy 50 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
76	KNR 4-01 d.4 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		0.40	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
77	KNR 2-31 d.4 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR 2-01 d.4 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		114	m ³	114.000	
				RAZEM	114.000
79	KNR 2-01 d.4 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)	m ³		
		57	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
80	KNR 2-01 d.4 0307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami - dodatek za każde dalsze 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wysokości przy przewozie pod górę (kat. gruntu III)	m ³		
		57	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
81	KNR 2-01 d.4 0415-05	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - dodatek za każde 0,2 m ³ różnicy objętości ziemi (od 0,6 do 2 m ³) wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu III	m ³		
		36	m ³	36.000	
				RAZEM	36.000
82	KNR 2-31 d.4 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		830	m ²	830.000	
				RAZEM	830.000
83	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		830	m ²	830.000	
				RAZEM	830.000
84	KNR 2-01 d.4 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³		
		75	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
85	KNR 2-01 d.4 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		75	m ³	75.000	
				RAZEM	75.000
86	KNR 2-31 d.4 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		45+18	m	63.000	
				RAZEM	63.000
87	KNR 2-31 d.4 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		63*0.06	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88	KNR 2-31 d.4 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej 830	m ² m ²	 830.000	
				RAZEM	830.000
89	KNR 2-31 d.4 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
90	KNR 2-31 d.4 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm- pods.cem.-piask. 830	m ² m ²	 830.000	
				RAZEM	830.000
91	KNR 2-31 d.4 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy (minus)1 cm grubości Krotność = 6 -830	m ² m ²	 -830.000	
				RAZEM	-830.000
92	KNR 6 d.4 0807-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
93	KNR AT-06 d.4 0102-02 analogia	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II . UWAGA; kostka+trylinka 62	t t	 62.000	
				RAZEM	62.000
94	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 144.79+41.5	m ³ m ³	 186.290	
				RAZEM	186.290
95	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją odpadu. Krotność = 6 144.79+41.5	m ³ m ³	 186.290	
				RAZEM	186.290
96	KNR 2-31 d.4 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 830	m ² m ²	 830.000	
				RAZEM	830.000
97	KNR 2-31 d.4 0104-06	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy (minus)1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 -830	m ² m ²	 -830.000	
				RAZEM	-830.000
98	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 830-78.4	m ² m ²	 751.600	
				RAZEM	751.600
99	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 751.6	m ² m ²	 751.600	
				RAZEM	751.600
100	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 78.4	m ² m ²	 78.400	
				RAZEM	78.400
101	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 78.4	m ² m ²	 78.400	
				RAZEM	78.400
102	Kalkulacja d.4 własna	Dodatek za dalszy transport ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją. 130	m ³ m ³	 130.000	
				RAZEM	130.000
103	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża 518*0.05	m ³ m ³	 25.900	
				RAZEM	25.900
104	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - pod obrzeża 122*0.035	m ³ m ³	 4.270	
				RAZEM	4.270

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 518	m		
			m	518.000	
				RAZEM	518.000
106	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (kolor) 122	m		
			m	122.000	
				RAZEM	122.000
107	KNR 2 d.4 0107-04	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym (słupki do poręczy). 72*0.3*0.3*0.8	m ³		
			m ³	5.184	
				RAZEM	5.184
108	KNR 2-31 d.4 0606-03 analiza indywidualna	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej. UWAGA: szerokość 30 cm na podsypce cem.-piaskowej 15 cm. 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000
109	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 727	m ²		
			m ²	727.000	
				RAZEM	727.000
110	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej 285*0.2+36	m ²		
			m ²	93.000	
				RAZEM	93.000
111	KNR 2-31 d.4 0511-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm (kolor) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. UWAGA : kostka integracyjna 10	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka z odzysku). 35	m ²		
			m ²	35.000	
				RAZEM	35.000
113	KNR 2-31 d.4 0511-03 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. UWAGA: Podstopnice schodów terenowych z płytek betonowych 25*25*8 28.5	m ²		
			m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
114	KNR 2-02 d.4 1202-07 analogia	Przegrody o wys. 1,5 m obsadzone w podłodze. Zjazdy na wózki szer.0,30m * 2 z blachy ryflowanej gr.5cm zakończone obustronnie prętami stalowymi. Kotwy osadzone w betonie. 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
115	KNR 2-01 d.4 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 345	m ²		
			m ²	345.000	
				RAZEM	345.000
5		V.Wjazdy			
116	KNR 2-31 d.5 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 159.5	m		
			m	159.500	
				RAZEM	159.500
117	KNR 2-31 d.5 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 159.5*0.060	m ³		
			m ³	9.570	
				RAZEM	9.570
118	KNR 2-31 d.5 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego (kostka betonowa) na podsypce cementowo-piaskowej 369.75-59.5	m ²		
			m ²	310.250	
				RAZEM	310.250
119	KNR 2-31 d.5 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm (trylinka) z wypełnieniem spoin piaskiem 59.5	m ²		
			m ²	59.500	
				RAZEM	59.500
120	KNR AT-06 d.5 0102-02 analogia	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II . UWAGA; kostka+trylinka+krawężnik ((369.75*0.12)+(0.15*0.3*159.5))*2.2*0.5	t		
			t	56.702	
				RAZEM	56.702
121	KNR AT-06 d.5 0104-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku II 113.405*0.5	t		
			t	56.703	
				RAZEM	56.703

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR 2-01 d.5 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km 369.75*0.4	m ³ m ³	 147.900	 147.900
123	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 369.75	m ² m ²	 369.750	 369.750
124	Kalkulacja d.5 własna	Odwóz na składowisko wykonawcy gruzu z rozbieranych wjazdów oraz materiału z korytowania wraz z utylizacją odpadu. 147.9+113.405*2.2	m ³ m ³	 397.391	 397.391
125	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 159.5*0.06	m ³ m ³	 9.570	 9.570
126	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 101.5+8+50	m m	 159.500	 159.500
127	KNR 2-31 d.5 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 369.75	m ² m ²	 369.750	 369.750
128	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 369.75	m ² m ²	 369.750	 369.750
129	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 369.75	m ² m ²	 369.750	 369.750
130	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 369.75	m ² m ²	 369.750	 369.750
131	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej (kolor) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 369.75	m ² m ²	 369.750	 369.750
132	KNR 2-31 d.5 0511-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Kostka z odzysku. 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
6		VI.Inne.			
133	Kalkulacja d.6 własna	Przekopy kontrolne. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1, 5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku oraz zasypka wykopu z zagęszczeniem po lokalizacji uzbrojenia. 10*0.8*1.5	m ³ m ³	 12.000	 12.000
134	KNR 2-01 d.6 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 460	m ² m ²	 460.000	 460.000
135	Kalkulacja d.6 własna	Wznowienie granic - przed rozpoczęciem robót, dla działki 447/62 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
136	KNR 2-01 d.6 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 40*60*10 4.32	m ² m ²	 4.320	 4.320
137	KNR 5-031 d.6 0207-07 analogia	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych drewnianych o długości 6 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV. Przystawienie słupa. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
138	KNR-W 9 d.6 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, teletechnicznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 20	m m	 20.000	 20.000
139	KNR 2-31 d.6 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
140	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.6	1406-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.6	1406-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.6	1406-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych z wymianą pierścieni odciążających (studzienki uliczne betonowe o śr.500mm).	szt.		
d.6	1406-02		szt.		
	kalk. własna	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000