

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa nawierzchni drogi gminnej nr 380011P Jastrzębniki - Łęczyce w miejscowości Łęczyce
INWESTOR : Gmina Opalenica
ADRES INWESTORA : 64-330 Opalenica ul. 3 Maja 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Andrzejak (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.06.2024

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa nawierzchni drogi gminnej nr 380011P Jastrzębniki - Łęczyce w miejscowości Łęczyce						
1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne				
1	KNR AT-03 d.1 0102-02/03	Frezowanie/rozbiórka nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego na średnią głębokość 5 cm	m ³	353,700	0,00	0,00
2	KNR 4-01 0108- d.1 12	Wywiezienie urobku z frezowania/rozbiórki transportem na miejsce wskazane przez Inwestora do 5 km	m ³	353,700	0,00	0,00
3	KNR 6 0802- d.1 06	Rozebranie podbudowy istniejącej nawierzchni jezdni z betonu/broku granitowego na średnią głębokość 15 cm	m ³	1 061,100	0,00	0,00
4	KNR 4-01 0108- d.1 12	Wywiezienie urobku z rozbiórki podbudowy istniejącej nawierzchni jezdni transportem na miejsce wskazane przez Inwestora do 5 km	m ³	1 061,100	0,00	0,00
5	KNR 4-01 0108- d.1 12	Załadunek i transport kostki betonowej uzyskanej z rozbiórek samochodami skrzyniowymi na miejsce wskazane przez Inwestora w odległość do 5 km - zjazdy istniejące + utwardzenia	m ³	9,000	0,00	0,00
6	KNR 4-04 1103- d.1 01	Załadunek, transport kostki betonowej uzyskanej z rozbiórek samochodami skrzyniowymi na miejsce wskazane przez Inwestora w odleg. do 5 km	m ²	45,000	0,00	0,00
7	KNR 2-31 0810- d.1 02	Rozebranie istniejącego ścieku o szerokości 20 cm z kostki betonowej - paletowanie kostki betonowej wraz z zabezpieczeniem np. rozciągliwą folią z tworzywa sztucznego typu stretch - ściek istniejący	m	664,000	0,00	0,00
8	KNR 4-04 1103- d.1 01	Załadunek, transport kostki betonowej uzyskanej z rozbiórek samochodami skrzyniowymi na miejsce wskazane przez Inwestora w odleg. do 5 km - ściek istniejący	m ²	132,800	0,00	0,00
9	KNR 2-31 0813- d.1 03	Rozebranie istniejących krawężników betonowych 15x30 cm - krawężnik do ponownego wbudowania - odcinki uzupełnień/poszerzeń chodnika	m	215,000	0,00	0,00
10	KNR 2-31 0101- d.1 01	Korytowanie na średnią głębokość 32 cm pod nawierzchnię chodników - odcinki uzupełnień/poszerzeń chodnika - średnia szerokość 50 cm	m ³	34,400	0,00	0,00
11	KNR 2-31 0101- d.1 01	Korytowanie na średnią głębokość 32 cm pod nawierzchnię chodników - chodniki	m ³	4,480	0,00	0,00
12	KNR 2-31 0101- d.1 01	Korytowanie na średnią głębokość 57 cm pod nawierzchnię zjazdów - zjazdy	m ³	135,660	0,00	0,00
13	KNR 2-31 0101- d.1 01	Korytowanie na średnią głębokość 68 cm pod nawierzchnię jezdni, umniejszenie głębokości o rozebraną konstrukcję nawierzchni 20 cm (68-20=48 cm) W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym wykonać ręczne przekopy, 4 kolizje na 100 m - jezdnie (beton asfaltowy + ściek) +naddatek pod krawężnikiem/oporem	m ³	3 701,470	0,00	0,00
14	KNR 2-31 0101- d.1 01	Korytowanie na średnią głębokość 50 cm pod nawierzchnię jezdni - wymiana gruntu przyjęto 100% powierzchni jezdni, W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym wykonać ręczne przekopy, 4 kolizje na 100 m - jezdnie (beton asfaltowy + ściek) +naddatek pod krawężnikiem/oporem	m ³	3 855,700	0,00	0,00
15	KNR 2-31 0101- d.1 01	Korytowanie na średnią głębokość 15 cm pod pobocze z kruszywa łamanego - pobocze z kruszywa	m ³	28,500	0,00	0,00
16	KNR 4-04 1103- d.1 01	Załadunek i wywóz ziemi z transportem na miejsce wskane przez Inwestora - transport kostki betonowej uzyskanej z rozbiórek samochodami skrzyniowymi - odcinki uzupełnień/poszerzeń chodnika + chodniki + zjazdy + jezdnie + wymiana gruntu + pobocze	m ³	7 760,210	0,00	0,00
17	KNR 2-01 0119- d.1 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	m	1 196,000	0,00	0,00
2		Krawężniki, obrzeża, ścieki				
18	KNR 2-31 0402- d.2 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem o wym 35x35 cm z betonu kl. C12/15	m ³	25,800	0,00	0,00
19	KNR 2-31 0403- d.2 03	Ustawienie krawężnika ulicznego betonowego o wymiarach 15x30 cm jako wyniesionego/obniżonego na gotowej podbudowie betonowej - krawężnik z rozbiórki - odcinki uzupełnień/poszerzeń chodnika	m	215,000	0,00	0,00
20	KNR 2-31 0402- d.2 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem o wym 35x31 cm z betonu kl. C12/15	m ³	190,740	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21	KNR 2-31 0403-d.2 03	Ustawienie krawężnika ulicznego betonowego o wymiarach 15x22 cm jako obniżonego/wtopionego na gotowej podbudowie betonowej	m	1 734,000	0,00	0,00
22	KNR 2-31 0402-d.2 04	Ława pod porniki betonowa z oporem o wym 30x35 cm z betonu kl. C12/15	m ³	22,440	0,00	0,00
23	KNR 2-31 0407-d.2 05	Ustawienie opornika betonowego o wymiarach 30x8 cm jako wtopionego na gotowej ławie betonowej	m	204,000	0,00	0,00
24	KNR 2-31 0402-d.2 03	Ława pod ściek betonowa o wym. 20x25 cm z betonu kl. C12/15	m ³	116,750	0,00	0,00
25	KNR 2-31 0607-d.2 04	Ustawienie ścieku z dwurzędowej kostki betonowej 20x10 cm o grub. 8 cm na gotowej ławie betonowej	m	2 335,000	0,00	0,00
3		Podbudowy i nawierzchnie				
26	KNR 2-01 0235-d.3 01	Wykonanie warstwy nasypu budowlanego z piasków kwalifikowanych o grub. 50 cm wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem na miejsce - wymiana gruntu przyjęto 100% powierzchni jezdni - jezdnia (beton asfaltowy + ściek) + naddatek poza krawężnikiem/oporem	m ³	3 855,700	0,00	0,00
27	KNR 2-31 0109-d.3 03	Wykonanie w-wy wzmacniającej z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem na miejsce o grub. 25 cm - jezdnia (beton asfaltowy + ściek) + naddatek pod krawężnikiem/oporem	m ²	1 927,850	0,00	0,00
28	KNR 2-31 0114-d.3 05	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wraz z zakupem i wbudowaniem w miejsce o grub. 20 cm	m ²	1 438,600	0,00	0,00
29	KNR 2-31 0110-d.3 01	Wykonanie warstwy podbudowy grub. 10cm z betonu asfaltowego AC 16P (KR4) wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem na miejsce	m ²	6 726,000	0,00	0,00
30	KNR 2-31 0310-d.3 03	Wykonanie warstwy wiążącej grub. 8 cm z betonu asfaltowego AC 16W (KR4) wraz z zakupem, przywiezieniem, i wbudowaniem na miejsce	m ²	6 726,000	0,00	0,00
31	KNR 2-31 0310-d.3 05	Wykonanie warstwy ścieralnej grub. 5 cm z betonu asfaltowego AC 11S (KR4) wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem w miejscu	m ²	6 726,000	0,00	0,00
32	KNR 2-31 0114-d.3 05	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem w miejsce o grub. 15 cm - pobocza	m ³	190,000	0,00	0,00
33	KNR 2-31 0109-d.3 03	Wykonanie w-wy wzmacniającej z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem na miejsce o grub. 25 cm - zjazdy	m ³	59,500	0,00	0,00
34	KNR 2-31 0114-d.3 05	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wraz z zakupem i wbudowaniem w miejsce o grub. 20 cm - zjazdy	m ³	47,600	0,00	0,00
35	KNR 2-31 0511-d.3 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm, kostka typu KOŚĆ (BEHATON) lub typu CEGŁA w kolorze grafitowym - zjazdy	m ²	238,000	0,00	0,00
36	KNR 2-31 0114-d.3 05	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wraz z zakupem i wbudowaniem w miejsce o grub. 20 cm - chodniki	m ³	2,800	0,00	0,00
37	KNR 2-31 0511-d.3 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm, kostka typu KOŚĆ (BEHATON) lub typu CEGŁA w kolorze szarym - chodniki - zjazdy	m ²	14,000	0,00	0,00
38	KNR 2-31 0114-d.3 05	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wraz z zakupem i wbudowaniem w miejsce o grub. 20 cm - odcinki uzupełnień/poszerzeń chodnika - średnia szerokość nawierzchni z kostki 35 cm	m ³	15,050	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
39	KNR 2-31 0511-d.3 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm, kostka typu KOŚC (BEHATON) lub typu CEGŁA w kolorze szarym - dcinki uzupełnień/poszerzeń chodnika - średnia szerokość nawierzchni z kostki 35 cm - chodniki - zjazdy	m ²	75,250	0,00	0,00
4		Odwodnienie				
40	KNR 2-31 0604-d.4 05	Wykonanie studni betonowych chłonnych DN 1200 z betonu C35/45 W8 łączonych na uszczelki gumowe z włączem żeliwnymi 600 o nśności 40T, izolacja wodochronna ścian zewnętrznych, osadzonych na warstwie kruszywa łamanego 0-31,5 mm grub. 40 cm owiniętego geowłókniną filtracyjną	szt.	50,000	0,00	0,00
41	KNR 2-18 0621-d.4 01	Zestawy naprawcze wjazdu w obrębie jezdni z betonu asfaltowego D600 dla stusni kanalizacyjnych o wym. 950x950 mm	kpl.	50,000	0,00	0,00
42	KNNR N004-14-d.4 24-01-00	Wykonanie wpustów żeliwnych klasy D400 na prefabrykowanej studzience betonowej klasy DN500 z odstożnikiem	szt	98,000	0,00	0,00
43	KNNR N004-13-d.4 08-03-10	Wykonanie przykanalików z rur PVC fi 200 mm kl.SN10 o średnicy 200 mm na 20 cm podsypce piaskowej	metr	194,000	0,00	0,00
44	KNNR N004-13-d.4 08-03-10	Wykonanie przykanalików z rur PVC fi 200 mm kl.SN10 o średnicy 200 mm na 20 cm podsypce piaskowej - przelew do rowu	metr	78,000	0,00	0,00
45	Uproszczona analiza indywidualna d.4	Wykonanie przepustu na przepustz rur betonowych DN300 na ławie żwirowej o grub. 0,25 m i szerokości 0,60 m	m	13,000	0,00	0,00
46	KNR 2-01 0516-d.4 02	Wlot przepustu DN300 umocnienie płytami ażurowymi	m ²	2,000	0,00	0,00
47	KNR 2-31 0605-d.4 03	WWlot przepustu DN300 typowy wg KPED 2.16	szt	1,000	0,00	0,00
48	KNR 2-31 1406-d.4 02	Regulacja wysokościowa studzienek wpustowych	szt.	1,000	0,00	0,00
49	KNR 4-051 d.4 0411-02	Demontaż studzienki wpustowej	kpl.	3,000	0,00	0,00
5		Inne				
50	KNR 2-01 0510-d.5 03	Profilowanie terenów zielonych wraz z obsianiem trawą (w tym skarp rowów)	m ²	3 540,000	0,00	0,00
51	KNR 2-31 1406-d.5 04	Regulacja wysokościowa zawów zaworów podziemnych wodociągowych/ gazowych/telekomunikacyjnych	szt.	2,000	0,00	0,00
52	KNR 2-01 0506-d.5 02	Plantowanie powierzchni skarp rowów	m ²	640,000	0,00	0,00
6		Oznakowanie pionowe				
53	KNR 2-31 0818-d.6 08	Demontaż istniejących znaków drogowych wraz z usunięciem słupka z rur stalowych	szt.	3,000	0,00	0,00
54	KNR 2-31 0703-d.6 02	Montaż tablic znaków drogowych o powierzchni ponad 0.3 m2 wg planu oznakowania Znaki z przestawienia	szt.	2,000	0,00	0,00
55	KNR 2-31 0703-d.6 02	Montaż tablic znaków drogowych o powierzchni ponad 0.3 m2 wg planu oznakowania - tablice odblaskowe - standard II, znaki średnie - oznakowanie projektowane	szt.	8,000	0,00	0,00
56	KNR 2-31 0702-d.6 02	Montaż słupków z rur stalowych o śr. 70 mm do zamocowania tablic znaków drogowych	szt.	10,000	0,00	0,00
7		Oznakowanie poziome				
57	KNR 2-31 0706-d.7 02	Mechaniczne malowanie środkowych linii segregacyjnych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²	156,800	0,00	0,00
8		Wlot do drogi powiatowej - roboty poza zakresem / dodatkowe				
58	KNR AT-03 d.8 0102-04/03	Frezowanie/rozbiórka jezdni z betonu zsfaltowego na średnią gr. 13 cm	m ³	14,950	0,00	0,00
59	KNR 4-01 0108-d.8 12	Wywiezienie urobku z frezowania/rozbiórki transportem na miejsce wskazane przez Inwestora do 5 km	m ³	14,950	0,00	0,00
60	KNNR 6 0802-d.8 06	Rozebranie podbudowy istniejącej nawierzchni jezdni z betonu/bruku granitowego na średnią głębokość 10 cm	m ³	11,500	0,00	0,00
61	KNR 4-04 1103-d.8 01	Wywiezienie urobku z rozbiórki podbudowy istniejącej nawierzchni jezdni z transportem na miejsce wskazane przez Inwestora do 5 km	m ³	11,500	0,00	0,00
62	KNR 2-31 0101-d.8 01	Korytowanie na średnią głębokość 68 cm pod nawierzchnię jezdni, umniejszenie głębokości o rozebraną konstrukcję nawierzchni 23 cm (68-23=45 cm) - jezdni	m ³	51,750	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
63	KNR 4-04 1103-d.8 01	Wywiezienie ziemi transportem na miejsce wskazane przez Inwestora - jezdnia	m ³	51,750	0,00	0,00
64	KNR 2-31 0109-d.8 03	Wykonanie w-wy wzmacniającej z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem na miejsce o grub. 25 cm - jezdnia	m ²	28,750	0,00	0,00
65	KNR 2-31 0114-d.8 05	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wraz z zakupem i wbudowaniem w miejsce o grub. 20 cm - jezdnia	m ³	23,000	0,00	0,00
66	KNR 2-31 0110-d.8 01	Wykonanie warstwy podbudowy grub. 10cm z betonu asfaltowego AC 16P (KR4) wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem na miejsce - jezdnia	m ²	115,000	0,00	0,00
67	KNR 2-31 0310-d.8 03	Wykonanie warstwy wiążącej grub. 8 cm z betonu asfaltowego AC 16W (KR4) wraz z zakupem, przywiezieniem, i wbudowaniem na miejsce - jezdnia	m ²	115,000	0,00	0,00
68	KNR 2-31 0310-d.8 05	Wykonane warstwy ścieralnej grub. 5 cm z betonu asfaltowego AC 11S (KR4) wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem w miejscu - jezdnia	m ²	115,000	0,00	0,00
69	KNR AT-04 d.8 0102-01	Ułożenie siatki z włókna szklanego na podkładzie z włókna na płaczeniu nawierzchnia całej szerokości łączenia	m ²	45,000	0,00	0,00
9	Regulacja istniejących urządzeń (konstrukcja jak dla zjazdów) - roboty poza zakresem / dodatkowe					
70	KNR 2-31 0810-d.9 01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - letoanie kostki betonowej wraz z zabezpieczeniem np.rozciągliwą folią z tworzywa sztucznego typu stretch	m ²	25,000	0,00	0,00
71	KNR 6 0802-d.9 06	Rozebranie podbudowy istniejącej z betonu na średnią głębokość 20 cm - istniejące utwardzenia/zjazdy	m ³	50,000	0,00	0,00
72	KNR 4-01 0108-d.9 12	Wywóz urob z zbiórki podbudowy transportem na miejsce wskazane przez Inwestora - istniejące utwardzenia/zjazdy	m ³	50,000	0,00	0,00
73	KNR 2-31 0101-d.9 01	Korytowanie na średnią głębokość 57 cm, umniejszenie głębokości o rozebraną konstrukcję ok. 30 cm (57-30=27 cm) - istniejące utwardzenia / zjazdy	m ³	67,500	0,00	0,00
74	KNR 4-01 0108-d.9 12	Wywóz ziemi transportem na miejsce wskazane przez Inwestora - istniejące utwardzenia/zjazdy	m ³	67,500	0,00	0,00
75	KNR 2-31 0109-d.9 03	Wykonanie w-wy wzmacniającej z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem na miejsce o grub. 25 cm - istniejące utwardzenia / zjazdy - jezdnia	m ²	62,500	0,00	0,00
76	KNR 2-31 0114-d.9 05	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wraz z zakupem i wbudowaniem w miejsce o grub. 20 cm - istniejące utwardzenia / zjazdy - jezdnia	m ³	50,000	0,00	0,00
77	KNR 2-31 0511-d.9 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 4 cm - kostka z rozbórki - istniejące utwardzenia / zjazdy	m ²	250,000	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Przebudowa nawierzchni drogi gminnej nr 380011P Jastrzębniki - Łęczyce w miejscowości Łęczyce								
1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne						
1	KNR AT-03 d.1 0102-02/03	Frezowanie/rozbiórka nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego na średnią głębokość 5 cm -- Robocizna -- 0,012*20=0,24= -- Sprzęt -- samochód samowładowczy 10-15 t 0,022333*20=0,44666= frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,0055*20=0,11=	m ³				353,700	
			r-g	0,240000	0,00	0,000		
			m-g	0,446660	0,00	0,000		
			m-g	0,110000	0,00	0,000		
Razem pozycja 1						0,000	353,700	0,00
2	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie urobku z frezowania/rozbiórki transportem na miejsce wskazane przez Inwestora do 5 km -- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t 0,02*4=0,08=	m ³				353,700	
			m-g	0,080000	0,00	0,000		
Razem pozycja 2						0,000	353,700	0,00
3	KNR 6 0802- d.1 06	Rozebranie podbudowy istniejącej nawierzchni jezdni z betonu/broku granitowego na średnią głębokość 15 cm -- Robocizna -- 0,943*6,66=6,28038= -- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,296*6,66=1,97136=	m ³				1 061,100	
			r-g	6,280380	0,00	0,000		
			m-g	1,971360	0,00	0,000		
Razem pozycja 3						0,000	1 061,100	0,00
4	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie urobku z rozbiórki podbudowy istniejącej nawierzchni jezdni transportem na miejsce wskazane przez Inwestora do 5 km -- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t 0,02*4=0,08=	m ³				1 061,100	
			m-g	0,080000	0,00	0,000		
Razem pozycja 4						0,000	1 061,100	0,00
5	KNR 4-01 d.1 0108-12	Załadunek i transport kostki betonowej uzyskanej z rozbiórek samochodami skrzyniowymi na miejsce wskazane przez Inwestora w odległość do 5 km - zjazdy istniejące + utwardzenia -- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t (0,02*4)*12,5=1=	m ³				9,000	
			m-g	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 5						0,000	9,000	0,00
6	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadunek, transport kostki betonowej uzyskanej z rozbiórek samochodami skrzyniowymi na miejsce wskazane przez Inwestora w odleg. do 5 km -- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0,143/12,5=0,01144= samochód samowładowczy do 5 t (0,177+0,037*4)/12,5=0,026=	m ²				45,000	
			m-g	0,011440	0,00	0,000		
			m-g	0,026000	0,00	0,000		
Razem pozycja 6						0,000	45,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7 d.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie istniejącego ścieku o szerokości 20 cm z kostki betonowej - paletowanie kostki betonowej wraz z zabezpieczeniem np. rozciągliwą folią z tworzywa sztucznego typu stretch - ściek istniejący -- Robocizna -- $0,7812/5=0,15624=$	m r-g	 0,156240	 0,00	 0,000	664,000	
Razem pozycja 7						0,000	664,000	0,00
8 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadunek, transport kostki betonowe uzyskanej z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na miejsce wskazane przez Inwestora w odleg. do 5 km - ściek istniejący -- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ $0,143/12,5=0,01144=$ samochód samowładowczy do 5 t' $(0,177+0,037*4)/12,5=0,026=$	m ² m-g m-g	 0,011440 0,026000	 0,00 0,00	 0,000 0,000	132,800	
Razem pozycja 8						0,000	132,800	0,00
9 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie istniejących krawężników betonowych 15x30 cm - krawężnik do ponownego wbudowania - odcinki uzupełnień/poszerzeń chodnika -- Robocizna --	m r-g	 0,231900	 0,00	 0,000	215,000	
Razem pozycja 9						0,000	215,000	0,00
10 d.1	KNR 2-31 0101-01	Korytowanie na średnią głębokość 32 cm pod nawierzchnię chodników - odcinki uzupełnień/poszerzeń chodnika - średnia szerokość 50 cm -- Robocizna -- $0,0376+0,0005*2=0,0386=$ -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035+0,0009*2=0,0053=$ walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m ³ r-g m-g m-g	 0,038600 0,005300 0,008600	 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000	34,400	
Razem pozycja 10						0,000	34,400	0,00
11 d.1	KNR 2-31 0101-01	Korytowanie na średnią głębokość 32 cm pod nawierzchnię chodników - chodniki -- Robocizna -- $0,0376+0,0005*2=0,0386=$ -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035+0,0009*2=0,0053=$ walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m ³ r-g m-g m-g	 0,038600 0,005300 0,008600	 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000	4,480	
Razem pozycja 11						0,000	4,480	0,00
12 d.1	KNR 2-31 0101-01	Korytowanie na średnią głębokość 57 cm pod nawierzchnię zjazdów - zjazdy -- Robocizna -- $0,0376+0,0005*7=0,0411=$ -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035+0,0009*7=0,0098=$ walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m ³ r-g m-g m-g	 0,041100 0,009800 0,008600	 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000	135,660	
Razem pozycja 12						0,000	135,660	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13 d.1	KNR 2-31 0101-01	Korytowanie na średnią głębokość 68 cm pod nawierzchnię jezdni, umniejszenie głębokości o rozebraną konstrukcję nawierzchni 20 cm (68-20=48 cm) W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym wykonać ręczne przekopy, 4 kolizje na 100 m - jezdnia (beton asfaltowy + ściek) + naddatek pod krawężnikiem/oporem -- Robocizna -- 0,0376+0,0005*6=0,0406= -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+0,0009*6=0,0089= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m ³				3 701,470	
		-- Robocizna -- 0,0376+0,0005*6=0,0406= -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+0,0009*6=0,0089= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	r-g	0,040600	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+0,0009*6=0,0089= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	0,008900	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		Razem pozycja 13				0,000	3 701,470	0,00
14 d.1	KNR 2-31 0101-01	Korytowanie na średnią głębokość 50 cm pod nawierzchnię jezdni - wymiana gruntu przyjęto 100% powierzchni jezdni, W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym wykonać ręczne przekopy, 4 kolizje na 100 m - jezdnia (beton asfaltowy + ściek) + naddatek pod krawężnikiem/oporem -- Robocizna -- 0,0376+0,0005*6=0,0406= -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+0,0009*6=0,0089= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m ³				3 855,700	
		-- Robocizna -- 0,0376+0,0005*6=0,0406= -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+0,0009*6=0,0089= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	r-g	0,040600	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035+0,0009*6=0,0089= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	0,008900	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		Razem pozycja 14				0,000	3 855,700	0,00
15 d.1	KNR 2-31 0101-01	Korytowanie na średnią głębokość 15 cm pod pobocze z kruszywa łamane-go - pobocze z kruszywa -- Robocizna -- 0,0376-0,0005=0,0371= -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035-0,0009=0,0026= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m ³				28,500	
		-- Robocizna -- 0,0376-0,0005=0,0371= -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035-0,0009=0,0026= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	r-g	0,037100	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035-0,0009=0,0026= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	0,002600	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t'	m-g	0,008600	0,00	0,000		
		Razem pozycja 15				0,000	28,500	0,00
16 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadunek i wywóz ziemi z transportem na miejsce wskane przez Inwestora - transport kostki betonowe uzyskanej z rozbiórksamochodami skrzyniowymi nodcinki uzupełnień/poszerzeń chodnika + chodniki + zjazdy + jezdnie + wymiana gruntu + pobocze -- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednoznaczniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ samochód samowładowczy do 5 t' (0,177+0,037*2)=0,251=	m ³				7 760,210	
		-- Sprzęt -- koparko-ładowarka jednoznaczniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ samochód samowładowczy do 5 t' (0,177+0,037*2)=0,251=	m-g	0,143000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- samochód samowładowczy do 5 t' (0,177+0,037*2)=0,251=	m-g	0,251000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 16				0,000	7 760,210	0,00
17 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -- Robocizna -- (117*0,001=0,117)*0,955=	m				1 196,000	
		-- Robocizna -- (117*0,001=0,117)*0,955=	r-g	0,111735	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0,104*0,001=0,000104=	m ³	0,000104	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t 7,5*0,00145=0,010875=	m-g	0,010875	0,00	0,000		
Razem pozycja 17						0,000	1 196,000	0,00
Razem dział: Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne								0,00
2		Krawężniki, obrzeża, ścieki						
18	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem o wym 35x35 cm z betonu kl. C12/15	m ³				25,800	
		-- Robocizna --	r-g	9,020000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,040000	0,00	0,000		
		piasek	m ³	0,270000	0,00	0,000		
		woda	m ³	0,470000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000	0,00	0,000		
		mieszanka betonowa C12/15	m ³	1,040000	0,00	0,000		
Razem pozycja 18						0,000	25,800	0,00
19	KNR 2-31 d.2 0403-03	Ustawienie krawężnika ulicznego betonowego o wymiarach 15x30 cm jako wyniesionego/obniżonego na gotowej podbudowie betonowej - krawężnik z rozbiórki - odcinki uzupełnień/poszerzeń chodnika	m				215,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,429000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm z rozbiórki	m	1,020000	0,00	0,000		
		piasek	m ³	0,012700	0,00	0,000		
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,003900	0,00	0,000		
		woda	m ³	0,004200	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 19						0,000	215,000	0,00
20	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem o wym 35x31 cm z betonu kl. C12/15	m ³				190,740	
		-- Robocizna --	r-g	9,020000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,040000	0,00	0,000		
		piasek	m ³	0,270000	0,00	0,000		
		woda	m ³	0,470000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000	0,00	0,000		
		mieszanka betonowa C12/15	m ³	1,040000	0,00	0,000		
Razem pozycja 20						0,000	190,740	0,00
21	KNR 2-31 d.2 0403-03	Ustawienie krawężnika ulicznego betonowego o wymiarach 15x22 cm jako obniżonego/wtopionego na gotowej podbudowie betonowej	m				1 734,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,429000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm z rozbiórki	m	1,020000	0,00	0,000		
		piasek	m ³	0,012700	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,003900	0,00	0,000		
		woda	m ³	0,004200	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 21						0,000	1 734,000	0,00
22	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod porniki betonowa z oporem o wym 30x35 cm z betonu kl. C12/15	m ³				22,440	
		-- Robocizna --	r-g	9,020000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,040000	0,00	0,000		
		piasek	m ³	0,270000	0,00	0,000		
		woda	m ³	0,470000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500000	0,00	0,000		
		mieszanka betonowa C12/15	m ³	1,040000	0,00	0,000		
Razem pozycja 22						0,000	22,440	0,00
23	KNR 2-31 d.2 0407-05	Ustawienie opornika betonowego o wymiarach 30x8 cm jako wtopionego na gotowej ławie betonowej	m				204,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,277100	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020000	0,00	0,000		
		woda	m ³	0,001400	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 23						0,000	204,000	0,00
24	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod ściek betonowa o wym. 20x25 cm z betonu kl. C12/15	m ³				116,750	
		-- Robocizna --	r-g	9,880000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,030000	0,00	0,000		
		woda	m ³	0,470000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0,500000	0,00	0,000		
		mieszanka betonowa C12/15	m ³	1,040000	0,00	0,000		
Razem pozycja 24						0,000	116,750	0,00
25	KNR 2-31 d.2 0607-04	Ustawienie ścieku z dwurzędowej kostki betonowej 20x10 cm o grub. 8 cm na gotowej ławie betonowej	m				2 335,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,264200	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		kostka betonowa 20x10x8 cm	szt.	9,320000	0,00	0,000		
		woda	m ³	0,015000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 25						0,000	2 335,000	0,00
Razem dział: Krawężniki, obrzeża, ścieki								0,00
3		Podbudowy i nawierzchnie						
26	KNR 2-01 d.3 0235-01	Wykonanie warstwy nasypu budowlanego z piasków kwalifikowanych o grub. 50 cm wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem na miejscu	m ³				3 855,700	
		- wymiana gruntu przyjęto 100% powierzchni jezdni						
		- jezdnia (beton asfaltowy + ściek) + naddatek poza krawężnikiem/oporem						
		-- Robocizna --	r-g	0,072500	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		piasek	m ³	1,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,043300	0,00	0,000			
		samochód samowyladowczy do 5 t' (0,177+0,037*2)=0,251=	m-g	0,251000	0,00	0,000			
Razem pozycja 26						0,000	3 855,700	0,00	
27 d.3	KNR 2-31 0109-03	Wykonanie w-wy wzmacniającej z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem na miejsce o grub. 25 cm - jezdnia (beton asfaltowy + ściek) + naddatek pod krawężnikiem/oporem -- Robocizna -- 0,2385+0,0017*13=0,2606= -- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M2+M3) mieszanka betonowa / Rm=2,5 MPa 0,1218+0,01015*13=0,25375= -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402+0,0034*13=0,0844=	m ²				1 927,850		
			r-g	0,260600	0,00	0,000			
			m ³	0,000500	0,00	0,000			
			m ³	0,010000	0,00	0,000			
			%	0,500000	0,00	0,000			
			m ³	0,253750	0,00	0,000			
			m-g	0,084400	0,00	0,000			
Razem pozycja 27						0,000	1 927,850	0,00	
28 d.3	KNR 2-31 0114-05	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wraz z zakupem i wbudowaniem w miejsce o grub. 20 cm -- Robocizna -- 0,0333+0,0011*5=0,0388= -- Materiały -- kruszywo łamane granitowe 0-31,5 mm 0,3182+0,0212*5=0,4242= woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+0,0002*5=0,0037= walec statyczny samojezdny 10 t' 0,0387+0,0013*5=0,0452=	m ²				1 438,600		
			r-g	0,038800	0,00	0,000			
			t	0,424200	0,00	0,000			
			m ³	0,015000	0,00	0,000			
			%	0,500000	0,00	0,000			
			m-g	0,003700	0,00	0,000			
			m-g	0,045200	0,00	0,000			
Razem pozycja 28						0,000	1 438,600	0,00	
29 d.3	KNR 2-31 0110-01	Wykonanie warstwy podbudowy grub. 10m z betonu asfaltowego AC 16P (KR4) wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem na miejsce -- Robocizna -- 0,0411+0,0071*6=0,0837= -- Materiały -- beton asfaltowy AC 16P (KR4) 0,0934+0,0234*6=0,2338= -- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0,0053+0,0013*6=0,0131= walec statyczny samojezdny 10 t'' 0,0053+0,0013*6=0,0131= walec statyczny samojezdny 15 t' 0,0053+0,0013*6=0,0131=	m ²					6 726,000	
			r-g	0,083700	0,00	0,000			
			t	0,233800	0,00	0,000			
			m-g	0,013100	0,00	0,000			
			m-g	0,013100	0,00	0,000			
			m-g	0,013100	0,00	0,000			
Razem pozycja 29						0,000	6 726,000	0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
30 d.3	KNR 2-31 0310-03	Wykonanie warstwy wiążącej grub. 8 cm z betonu asfaltowego AC 16W (KR4) wraz z zakupem, przywiezieniem, i wbudowaniem na miejsce -- Robocizna -- 0,0315+0,0076*4=0,0619= -- Materiały -- beton asfaltowy AC 16W (KR4) 0,0995+0,0249*4=0,1991= -- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m" 0,0065+0,0016*4=0,0129= walec statyczny samojezdny 10 t" 0,0065+0,0016*4=0,0129= walec statyczny samojezdny 15 t 0,0065+0,0016*4=0,0129=	m ²				6 726,000	
			r-g	0,061900	0,00	0,000		
			t	0,199100	0,00	0,000		
			m-g	0,012900	0,00	0,000		
			m-g	0,012900	0,00	0,000		
			m-g	0,012900	0,00	0,000		
Razem pozycja 30						0,000	6 726,000	0,00
31 d.3	KNR 2-31 0310-05	Wykonane warstwy ścieralnej grub. 5 cm z betonu asfaltowego AC 11S (KR4) wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem w miejscu -- Robocizna -- 0,0323+0,0097*2=0,0517= -- Materiały -- beton asfaltowy AC 11S (KR4) 0,0765+0,0255*2=0,1275= -- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m" 0,0057+0,0019*2=0,0095= walec statyczny samojezdny 10 t" 0,0057+0,0019*2=0,0095= walec statyczny samojezdny 15 t" 0,0057+0,0019*2=0,0095=	m ²				6 726,000	
			r-g	0,051700	0,00	0,000		
			t	0,127500	0,00	0,000		
			m-g	0,009500	0,00	0,000		
			m-g	0,009500	0,00	0,000		
			m-g	0,009500	0,00	0,000		
Razem pozycja 31						0,000	6 726,000	0,00
32 d.3	KNR 2-31 0114-05	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem w miejsce o grub. 15 cm - pobocza -- Robocizna -- 0,0333*6,66=0,221778= -- Materiały -- kruszywo łamane granitowe 0-31,5 mm 0,3182*6,66=2,119212= woda 0,015*6,66=0,0999= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027*6,66=0,017982= walec statyczny samojezdny 10 t' 0,0387*6,66=0,257742=	m ³				190,000	
			r-g	0,221778	0,00	0,000		
			t	2,119212	0,00	0,000		
			m ³	0,099900	0,00	0,000		
			%	0,500000	0,00	0,000		
			m-g	0,017982	0,00	0,000		
			m-g	0,257742	0,00	0,000		
Razem pozycja 32						0,000	190,000	0,00
33 d.3	KNR 2-31 0109-03	Wykonanie w-wy wzmacniającej z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem na miejsce o grub. 25 cm - zjazdu	m ³				59,500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna -- (0,2385+0,0017*13)*4=1,0424=	r-g	1,042400	0,00	0,000		
		-- Materiały -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005*4=0,002=	m ³	0,002000	0,00	0,000		
		woda 0,01*4=0,04=	m ³	0,040000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	0,500000	0,00	0,000		
		mieszanka betonowa / Rm=2,5 MPa (0,1218+0,01015*13)*4=1,015=	m ³	1,015000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (0,0402+0,0034*13)*4=0,3376=	m-g	0,337600	0,00	0,000		
Razem pozycja 33						0,000	59,600	0,00
34 d.3	KNR 2-31 0114-05	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wraz z zakupem i wbudowaniem w miejsce o grub. 20 cm - zjazdu	m ³				47,600	
		-- Robocizna -- (0,0333+0,0011*5)*5=0,194=	r-g	0,194000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- kruszywo łamane granitowe 0-31,5 mm (0,3182+0,0212*5)*5=2,121=	t	2,121000	0,00	0,000		
		woda 0,015*5=0,075=	m ³	0,075000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (0,0027+0,0002*5)*5=0,0185=	m-g	0,018500	0,00	0,000		
		walec statyczny samojezdny 10 t (0,0387+0,0013*5)*5=0,226=	m-g	0,226000	0,00	0,000		
Razem pozycja 34						0,000	47,600	0,00
35 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm, kostka typu KOŚC (BEHATON) lub typu CEGŁA w kolorze grafitowym - zjazdu	m ²				238,000	
		-- Robocizna -- 1,3032*0,6=0,78192=	r-g	0,781920	0,00	0,000		
		-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa grafit	m ²	1,025000	0,00	0,000		
		piasek	m ³	0,081800	0,00	0,000		
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,011700	0,00	0,000		
		woda	m ³	0,027000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130000	0,00	0,000		
		piła do cięcia kostki	m-g	0,025000	0,00	0,000		
Razem pozycja 35						0,000	238,000	0,00
36 d.3	KNR 2-31 0114-05	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wraz z zakupem i wbudowaniem w miejsce o grub. 20 cm - chodniki	m ³				2,800	
		-- Robocizna -- (0,0333+0,0011*5)*5=0,194=	r-g	0,194000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- kruszywo łamane granitowe 0-31,5 mm $(0,3182+0,0212*5)*5=2,121=$ woda $0,015*5=0,075=$ materiały pomocnicze(od M)	t	2,121000	0,00	0,000		
			m ³	0,075000	0,00	0,000		
			%	0,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' $(0,0027+0,0002*5)*5=0,0185=$ walec statyczny samojezdny 10 t' $(0,0387+0,0013*5)*5=0,226=$	m-g	0,018500	0,00	0,000		
			m-g	0,226000	0,00	0,000		
Razem pozycja 36						0,000	2,800	0,00
37	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm, kostka typu KOŚC (BEHATON) lub typu CEGŁA w kolorze szarym - chodniki - zjazdy	m ²				14,000	
		-- Robocizna -- $1,3032*0,6=0,78192=$	r-g	0,781920	0,00	0,000		
		-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa szara piasek	m ²	1,025000	0,00	0,000		
			m ³	0,081800	0,00	0,000		
		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,011700	0,00	0,000		
		woda	m ³	0,027000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g	0,130000	0,00	0,000		
			m-g	0,025000	0,00	0,000		
Razem pozycja 37						0,000	14,000	0,00
38	KNR 2-31 d.3 0114-05	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wraz z zakupem i wbudowaniem w miejsce o grub. 20 cm - odcinki uzupełnień/poszerzeń chodnika - średnia szerokość nawierzchni z kostki 35 cm	m ³				15,050	
		-- Robocizna -- $(0,0333+0,0011*5)*5=0,194=$	r-g	0,194000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- kruszywo łamane granitowe 0-31,5 mm $(0,3182+0,0212*5)*5=2,121=$ woda $0,015*5=0,075=$ materiały pomocnicze(od M)	t	2,121000	0,00	0,000		
			m ³	0,075000	0,00	0,000		
			%	0,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)' $(0,0027+0,0002*5)*5=0,0185=$ walec statyczny samojezdny 10 t' $(0,0387+0,0013*5)*5=0,226=$	m-g	0,018500	0,00	0,000		
			m-g	0,226000	0,00	0,000		
Razem pozycja 38						0,000	15,050	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
39 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 4 cm, kostka typu KOŚC (BEHATON) lub typu CEGŁA w kolorze szarym - dcinki uzupełnień/poszerzeń chodnika - średnia szerokość nawierzchni z kostki 35 cm - chodniki - zjazdy -- Robocizna -- 1,3032*0,6=0,78192= -- Materiały -- kostka brukowa 8 cm kolorowa szara piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m ²				75,250		
			r-g	0,781920	0,00	0,000			
			m ²	1,025000	0,00	0,000			
			m ³	0,081800	0,00	0,000			
			t	0,011700	0,00	0,000			
			m ³	0,027000	0,00	0,000			
			%	0,500000	0,00	0,000			
			m-g	0,130000	0,00	0,000			
			m-g	0,025000	0,00	0,000			
Razem pozycja 39							0,000	75,250	0,00
Razem dział: Podbudowy i nawierzchnie									
4	Odwodnienie								
40 d.4	KNR 2-31 0604-05	Wykonanie studni betonowych chłonnych DN 1200 z betonu C35/45 W8 łączonych na uszczelki gumowe z włazem żeliwnymi fi 600 o nśności 40T, izolacja wodochronna ścian zewnętrznych, osadzonych na warstwie kruszywa łamanego 0-31,5 mm grub. 40 cm owiniętego geowłókniną filtracyjną -- Robocizna -- 33,85*0,7=23,695= -- Materiały -- kruszywo łamane 0-31,5 mm geowłóknika filtrująca Roztwór asfaltowy do grunt Abizol R Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P materiały pomocnicze(od M) Kręgi betonowe fi 1200 L=500' Pokrywa nadstudzienna żelbet fi 1200/600 Włazy kanałowe żeliwne typ ciężki -- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t Samochód skrzyniowy 10-15 Mg'	szt.				50,000		
			r-g	23,695000	0,00	0,000			
			t	1,010000	0,00	0,000			
			m ²	5,000000	0,00	0,000			
			kg	4,400000	0,00	0,000			
			kg	8,070000	0,00	0,000			
			%	0,500000	0,00	0,000			
			szt	4,000000	0,00	0,000			
			szt	1,000000	0,00	0,000			
			szt	1,000000	0,00	0,000			
			m-g	0,530000	0,00	0,000			
			m-g	2,420000	0,00	0,000			
Razem pozycja 40							0,000	50,000	0,00
41 d.4	KNR 2-18 0621-01	Zestawy naprawcze włazu w obrębie jezdni z betonu asfaltowego D600 dla studni kanalizacyjnych o wym. 950x950 mm -- Robocizna -- 2,32*0,955= -- Materiały -- zestaw naprawczy włazu D600 o wym. 950x950 mm cement hutniczy 25 z dodatkami piasek do betonów zwykłych materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	kpl.				50,000		
			r-g	2,215600	0,00	0,000			
			szt.	1,000000	0,00	0,000			
			kg	9,000000	0,00	0,000			
			m ³	0,020000	0,00	0,000			
			%	2,500000	0,00	0,000			
			m-g	0,300000	0,00	0,000			
Razem pozycja 41							0,000	50,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	KNNR N004-d.4 14-24-01-00	Wykonanie wpustów żeliwnych klasy D400 na prefabrykowanej studzienice betonowej klasy DN500 z odstojnikiem -- Robocizna -- -- Materiały -- Pierścienie żelbetowe odcinające Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust Nadstawka betonowa ściekowa fi 500 Osadnik betonowy fi 500 Wpust ściekowy uliczny Materiał pomocniczy(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	szt r-g szt szt szt szt szt %	 13,050000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 2,500000 1,040000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	98,000	
Razem pozycja 42						0,000	98,000	0,00
43	KNNR N004-d.4 13-08-03-10	Wykonanie przykanalików z rur PVC fi 200 mm kl.SN10 o średnicy 200 mm na 20 cm podsypce piaskowej -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura kanal PVC-U kielich kl S fi 200x5,9 Piasek Materiał pomocniczy(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	metr r-g metr m ³ %	 0,965000 1,020000 0,200000 2,500000 0,010400	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	194,000	
Razem pozycja 43						0,000	194,000	0,00
44	KNNR N004-d.4 13-08-03-10	Wykonanie przykanalików z rur PVC fi 200 mm kl.SN10 o średnicy 200 mm na 20 cm podsypce piaskowej - przelew do rowu -- Robocizna -- -- Materiały -- Rura kanal PVC-U kielich kl S fi 200x5,9 Piasek Materiał pomocniczy(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	metr r-g metr m ³ %	 0,965000 1,020000 0,200000 2,500000 0,010400	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	78,000	
Razem pozycja 44						0,000	78,000	0,00
45	Uproszczona d.4 analiza indywidualna	Wykonanie przepustu na przepustz rur betonowych DN300 na ławie żwirowej o grub. 0,25 m i szerokości 0,60 m -- Materiały -- Wykonanie przepustu z rur betonowych DN300	m m	 1,000000	 0,00	 0,000	13,000	
Razem pozycja 45						0,000	13,000	0,00
46	KNR 2-01 d.4 0516-02	Wlot przepustu DN300 umocnienie płytami ażurowymi -- Robocizna -- 0,895*0,955= -- Materiały -- płyty ażurowe 60x40x10 cm cement 25 z dodatkami piasek do nawierzchni drogowych zaprawa cementowa m. 80	m ² r-g szt. t m ³ m ³	 0,854725 4,200000 0,012300 0,064700 0,002000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	2,000	
Razem pozycja 46						0,000	2,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
47	KNR 2-31 d.4 0605-03	WWłot przepustu DN300 typowy wg KPED 2.16 -- Robocizna -- -- Materiały -- włot przepustu DN300 materiały pomocnicze(od M)	szt r-g szt %	 14,420000 1,000000 0,500000	 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000	1,000		
Razem pozycja 47						0,000	1,000	0,00	
48	KNR 2-31 d.4 1406-02	Regulacja wysokościowa studzienek wpustowych -- Robocizna -- 7,563*0,6=4,5378= -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 piasek woda materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa C8/10	szt. r-g t m ³ m ³ % m ³	 4,537800 0,008130 0,014300 0,006100 0,500000 0,142000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	1,000		
Razem pozycja 48						0,000	1,000	0,00	
49	KNR 4-051 d.4 0411-02	Demontaż studzienki wpustowej -- Robocizna -- -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t wciągarka ręczna 3-5 t	kpl. r-g m-g m-g	 4,470000 0,830000 1,490000	 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000	3,000		
Razem pozycja 49						0,000	3,000	0,00	
Razem dział: Odwodnienie									
5		Inne							
50	KNR 2-01 d.5 0510-03	Profilowanie terenów zielonych wraz z obsianiem trawą (w tym skarp rowów) -- Robocizna -- 0,066*0,955= -- Materiały -- nasiona traw	m ² r-g kg	 0,063030 0,012000	 0,00 0,00	 0,000 0,000	3 540,000		
Razem pozycja 50						0,000	3 540,000	0,00	
51	KNR 2-31 d.5 1406-04	Regulacja wysokościowa zaworów podziemnych wodociągowych/gazowych/telekomunikacyjnych -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 piasek woda materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa C8/10	szt. r-g t m ³ m ³ % m ³	 5,051000 0,005300 0,009400 0,004000 0,500000 0,093000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	2,000		
Razem pozycja 51						0,000	2,000	0,00	
52	KNR 2-01 d.5 0506-02	Plantowanie powierzchni skarp rowów -- Robocizna -- (0,254*0,6=0,1524)*0,955=	m ² r-g	 0,145542	 0,00	 0,000	640,000		
Razem pozycja 52						0,000	640,000	0,00	
Razem dział: Inne									
6		Oznakowanie pionowe							
53	KNR 2-31 d.6 0818-08	Demontaż istniejących znaków drogowych wraz z usunięciem słupka z rur stalowych	szt.				3,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0,441000	0,00	0,000		
Razem pozycja 53						0,000	3,000	0,00
54	KNR 2-31 d.6 0703-02	Montaż tablic znaków drogowych o powierzchni ponad 0.3 m2 wg planu oznakowania Znani z przestawienia	szt.				2,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,098100	0,00	0,000		
		-- Materiały -- tablice znaków drogowych / z przestawienia	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 54						0,000	2,000	0,00
55	KNR 2-31 d.6 0703-02	Montaż tablic znaków drogowych o powierzchni ponad 0.3 m2 wg planu oznakowania - tablice odblaskowe - standard II, znaki średnie - oznakowanie projektowane	szt.				8,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,098100	0,00	0,000		
		-- Materiały -- tablice znaków drogowych / projektowane	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 55						0,000	8,000	0,00
56	KNR 2-31 d.6 0702-02	Montaż słupków z rur stalowych o śr. 70 mm do zamocowania tablic znaków drogowych	szt.				10,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,752800	0,00	0,000		
		-- Materiały -- słupki z rur stalowych fi 70 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
		gruz	m ³	0,045000	0,00	0,000		
		woda	m ³	0,005000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 56						0,000	10,000	0,00
Razem dział: Oznakowanie pionowe								0,00
7	Oznakowanie poziome							
57	KNR 2-31 d.7 0706-02	Mechaniczne malowanie środkowych linii segregacyjnych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²				156,800	
		-- Robocizna --	r-g	0,105000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- farba chlorokauczkowa	dm ³	0,393000	0,00	0,000		
		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych	dm ³	0,126000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- malowarka do znakowania dróg	m-g	0,023200	0,00	0,000		
		samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0,023200	0,00	0,000		
Razem pozycja 57						0,000	156,800	0,00
Razem dział: Oznakowanie poziome								0,00
8	Wlot do drogi powiatowej - roboty poza zakresem / dodatkowe							
58	KNR AT-03 d.8 0102-04/03	Frezowanie/rozbiórka jezdni z betonu zsfaltowego na średnią gr. 13 cm	m ³				14,950	
		-- Robocizna -- 0,03*7,69=0,2307=	r-g	0,230700	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		samochód samowyladowczy 10-15 t $0,077*7,69=0,59213=$	m-g	0,592130	0,00	0,000		
		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m $0,0099*7,69=0,076131=$	m-g	0,076131	0,00	0,000		
Razem pozycja 58						0,000	14,950	0,00
59	KNR 4-01 d.8 0108-12	Wywiezienie urobku z frezowania/roz- biórki transportem na miejsce wska- zane przez Inwestora do 5 km	m ³				14,950	
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t $0,02*4=0,08=$	m-g	0,080000	0,00	0,000		
Razem pozycja 59						0,000	14,950	0,00
60	KNR 6 0802- d.8 06	Rozebranie podbudowy istniejącej nawierzchni jezdni z betonu/broku granitowego na średnią głębokość 10 cm	m ³				11,500	
		-- Robocizna -- $0,943*0,66*10=6,2238=$	r-g	6,223800	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0,296*0,66*10=1,9536=$	m-g	1,953600	0,00	0,000		
Razem pozycja 60						0,000	11,500	0,00
61	KNR 4-04 d.8 1103-01	Wywiezienie uroku z rozbiórki podbu- dowy istniejącej nawierzchni jezdni z transportem na miejsce wskazane przez Inwestora do 5 km	m ³				11,500	
		-- Sprzęt -- koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ samochód samowyladowczy do 5 t' $(0,177+0,037*2)=0,251=$	m-g	0,143000	0,00	0,000		
			m-g	0,251000	0,00	0,000		
Razem pozycja 61						0,000	11,500	0,00
62	KNR 2-31 d.8 0101-01	Korytowanie na średnią głębokość 68 cm pod nawierzchnię jezdni, umniejszenie głębokości o rozebraną konstrukcję nawierzchni 23 cm (68- 23=45 cm) - jezdnia	m ³				51,750	
		-- Robocizna -- $(0,0376+0,0005*5)*2,22=0,089022=$	r-g	0,089022	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $(0,0035+0,0009*5)*2,22=0,01776=$	m-g	0,017760	0,00	0,000		
		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t" $0,0086*2,22=0,019092=$	m-g	0,019092	0,00	0,000		
Razem pozycja 62						0,000	51,750	0,00
63	KNR 4-04 d.8 1103-01	Wywiezienie ziemi transportem na miejsce wskazane przez Inwestora - jezdnia	m ³				51,750	
		-- Sprzęt -- koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ samochód samowyladowczy do 5 t' $(0,177+0,037*2)=0,251=$	m-g	0,143000	0,00	0,000		
			m-g	0,251000	0,00	0,000		
Razem pozycja 63						0,000	51,750	0,00
64	KNR 2-31 d.8 0109-03	Wykonanie w-wy wzmacniającej z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem na miejsce o grub. 25 cm - jezdnia	m ²				28,750	
		-- Robocizna -- $(0,2385+0,0017*13)*4=1,0424=$	r-g	1,042400	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Materiały -- krawężniki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M2+M3) mieszanka betonowa / Rm=2,5 MPa (0,1218+0,01015*13)*4=1,015= -- Sprzęt -- walec samojedźny wibracyjny 7.5 t (0,0402+0,0034*13)*4=0,3376=	m ³ m ³ % m ³	0,000500 0,010000 0,500000 1,015000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000 0,000		
Razem pozycja 64						0,000	28,750	0,00
65 d.8	KNR 2-31 0114-05	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wraz z zakupem i wbudowaniem w miejsce o grub. 20 cm - jezdnia -- Robocizna -- (0,0333+0,0011*5)*5=0,194= -- Materiały -- kruszywo łamane granitowe 0-31,5 mm (0,3182+0,0212*5)*5=2,121= woda 0,015*5=0,075= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) (0,0027+0,0002*5)*5=0,0185= walec statyczny samojedźny 10 t' (0,0387+0,0013*5)*5=0,226=	m ³ r-g t m ³ % m-g m-g	 0,194000 2,121000 0,075000 0,500000 0,018500 0,226000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	23,000	
Razem pozycja 65						0,000	23,000	0,00
66 d.8	KNR 2-31 0110-01	Wykonanie warstwy podbudowy grub. 10m z betonu asfaltowego AC 16P (KR4) wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem na miejsce - jezdnia -- Robocizna -- 0,0411+0,0071*6=0,0837= -- Materiały -- beton asfaltowy AC 16P (KR4) 0,0934+0,0234*6=0,2338= -- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0,0053+0,0013*6=0,0131= walec statyczny samojedźny 10 t' 0,0053+0,0013*6=0,0131= walec statyczny samojedźny 15 t' 0,0053+0,0013*6=0,0131=	m ² r-g t m-g m-g m-g	 0,083700 0,233800 0,013100 0,013100 0,013100	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	115,000	
Razem pozycja 66						0,000	115,000	0,00
67 d.8	KNR 2-31 0310-03	Wykonanie warstwy wiążącej grub. 8 cm z betonu asfaltowego AC 16W (KR4) wraz z zakupem, przywiezieniem, i wbudowaniem na miejsce - jezdnia -- Robocizna -- 0,0315+0,0076*4=0,0619= -- Materiały -- beton asfaltowy AC 16W (KR4) 0,0995+0,0249*4=0,1991= -- Sprzęt --	m ² r-g t	 0,061900 0,199100	 0,00 0,00	 0,000 0,000	115,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m" 0,0065+0,0016*4=0,0129= walec statyczny samojezdny 10 t" 0,0065+0,0016*4=0,0129= walec statyczny samojezdny 15 t 0,0065+0,0016*4=0,0129=	m-g	0,012900	0,00	0,000			
			m-g	0,012900	0,00	0,000			
			m-g	0,012900	0,00	0,000			
		Razem pozycja 67				0,000	115,000	0,00	
68	KNR 2-31 d.8 0310-05	Wykonane warstwy ścieralnej grub. 5 cm z betonu asfaltowego AC 11S (KR4) wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem w miejscu - jezdnia -- Robocizna -- 0,0323+0,0097*2=0,0517= -- Materiały -- beton asfaltowy AC 11S (KR4) 0,0765+0,0255*2=0,1275= -- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m" 0,0057+0,0019*2=0,0095= walec statyczny samojezdny 10 t" 0,0057+0,0019*2=0,0095= walec statyczny samojezdny 15 t" 0,0057+0,0019*2=0,0095=	m ²					115,000	
			r-g	0,051700	0,00	0,000			
			t	0,127500	0,00	0,000			
			m-g	0,009500	0,00	0,000			
			m-g	0,009500	0,00	0,000			
			m-g	0,009500	0,00	0,000			
		Razem pozycja 68				0,000	115,000	0,00	
69	KNR AT-04 d.8 0102-01	Ułożenie siatki z włókna szklanego na podkładzie z włókny na płaczeniu nawierzchnia całej szerokości łączenia -- Robocizna -- -- Materiały -- siatka z włókna szklanego na podkładzie z włókniny woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m ²				45,000		
			r-g	0,031400	0,00	0,000			
			m ²	1,000000	0,00	0,000			
			m ³	0,005000	0,00	0,000			
			%	0,500000	0,00	0,000			
			m-g	0,002500	0,00	0,000			
		Razem pozycja 69				0,000	45,000	0,00	
Razem dział: Wlot do drogi powiatowej - roboty poza zakresem / dodatkowe									
9	Regulacja istniejących urządzeń (konstrukcja jak dla zjazdów) - roboty poza zakresem / dodatkowe								
70	KNR 2-31 d.9 0810-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - letowanie kostki betonowej wraz z zabezpieczeniem np.rozciągliwą folią z tworzywa sztucznego typu stretch -- Robocizna --	m ²				25,000		
			r-g	0,208900	0,00	0,000			
		Razem pozycja 70				0,000	25,000	0,00	
71	KNNR 6 0802- d.9 06	Rozebranie podbudowy istniejącej z betonu na średnią głębokość 20 cm - istniejące utwardzenia/zjazdy -- Robocizna -- 0,943*5=4,715= -- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,296*5=1,48=	m ³				50,000		
			r-g	4,715000	0,00	0,000			
			m-g	1,480000	0,00	0,000			
		Razem pozycja 71				0,000	50,000	0,00	
72	KNR 4-01 d.9 0108-12	Wywóz urob z zbiórki podbudowy transportem na miejsce wskazane przez Inwestora - istniejące utwardzenia/zjazdy	m ³				50,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t (0,02*2)*12,5=0,5=	m-g	0,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 72						0,000	50,000	0,00
73 d.9	KNR 2-31 0101-01	Korytowanie na średnią głębokość 57 cm, umniejszenie głębokości o rozebraną konstrukcję ok. 30 cm (57-30=27 cm) - istniejące utwardzenia / zjazdy -- Robocizna -- (0,0376+0,0005)*3,7=0,14097= -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)" (0,0035+0,0009)*3,7=0,01628= walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0,0086*3,7=0,03182=	m ³				67,500	
			r-g	0,140970	0,00	0,000		
			m-g	0,016280	0,00	0,000		
			m-g	0,031820	0,00	0,000		
Razem pozycja 73						0,000	67,500	0,00
74 d.9	KNR 4-01 0108-12	Wywóz ziemi transportem na miejsce wskazane przez Inwestora - istniejące utwardzenia/zjazdy -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t (0,02*2)*12,5=0,5=	m ³				67,500	
			m-g	0,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 74						0,000	67,500	0,00
75 d.9	KNR 2-31 0109-03	Wykonanie w-wy wzmacniającej z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wraz z zakupem, przywiezieniem i wbudowaniem na miejsce o grub. 25 cm - istniejące utwardzenia / zjazdy - jezdnia -- Robocizna -- (0,2385+0,0017*13)*4=1,0424= -- Materiały -- krawędziaki iglaste kl.II woda materiały pomocnicze(od M2+M3) mieszanka betonowa / Rm=2,5 MPa (0,1218+0,01015*13)*4=1,015= -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t (0,0402+0,0034*13)*4=0,3376=	m ²				62,500	
			r-g	1,042400	0,00	0,000		
			m ³	0,000500	0,00	0,000		
			m ³	0,010000	0,00	0,000		
			%	0,500000	0,00	0,000		
			m ³	1,015000	0,00	0,000		
			m-g	0,337600	0,00	0,000		
Razem pozycja 75						0,000	62,500	0,00
76 d.9	KNR 2-31 0114-05	Wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie wraz z zakupem i wbudowaniem w miejsce o grub. 20 cm - istniejące utwardzenia / zjazdy - jezdnia -- Robocizna -- (0,0333+0,0011*5)*5=0,194= -- Materiały -- kruszywo łamane granitowe 0-31,5 mm (0,3182+0,0212*5)*5=2,121= woda 0,015*5=0,075= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)" (0,0027+0,0002*5)*5=0,0185=	m ³				50,000	
			r-g	0,194000	0,00	0,000		
			t	2,121000	0,00	0,000		
			m ³	0,075000	0,00	0,000		
			%	0,500000	0,00	0,000		
			m-g	0,018500	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		walec statyczny samojezdny 10 t' (0,0387+0,0013*5)*5=0,226=	m-g	0,226000	0,00	0,000		
Razem pozycja 76						0,000	50,000	0,00
77 d.9	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grub. 4 cm - kostka z rozbórki - istniejące utwarszenia / zjazdy -- Robocizna -- -- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara / z rozbórki piasek cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m ²				250,000	
			r-g	1,303200	0,00	0,000		
			m ²	1,025000	0,00	0,000		
			m ³	0,081800	0,00	0,000		
			t	0,011700	0,00	0,000		
			m ³	0,027000	0,00	0,000		
			%	0,500000	0,00	0,000		
			m-g	0,130000	0,00	0,000		
			m-g	0,025000	0,00	0,000		
Razem pozycja 77						0,000	250,000	0,00
Razem dział: Regulacja istniejących urządzeń (konstrukcja jak dla zjazdów) - roboty poza zakresem / dodatkowe								0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne				0,00	0,00	0,00
2	Krawężniki, obrzeża, ścieki				0,00	0,00	0,00
3	Podbudowy i nawierzchnie				0,00	0,00	0,00
4	Odwodnienie				0,00	0,00	0,00
5	Inne				0,00	0,00	0,00
6	Oznakowanie pionowe				0,00	0,00	0,00
7	Oznakowanie poziome				0,00	0,00	0,00
8	Wlot do drogi powiatowej - roboty poza zakresem / dodatkowe				0,00	0,00	0,00
9	Regulacja istniejących urządzeń (konstrukcja jak dla zjazdów) - roboty poza zakresem / dodatkowe				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 17	Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe, ziemne	0,00				0,00%
2	18 - 25	Krawężniki, obrzeża, ścieki	0,00				0,00%
3	26 - 39	Podbudowy i nawierzchnie	0,00				0,00%
4	40 - 49	Odwodnienie	0,00				0,00%
5	50 - 52	Inne	0,00				0,00%
6	53 - 56	Oznakowanie pionowe	0,00				0,00%
7	57 - 57	Oznakowanie poziome	0,00				0,00%
8	58 - 69	Wlot do drogi powiatowej - roboty poza zakresem / dodatkowe	0,00				0,00%
9	70 - 77	Regulacja istniejących urządzeń (konstrukcja jak dla zjazdów) - roboty poza zakresem / dodatkowe	0,00				0,00%
		RAZEM netto	0,00				0,00%
		VAT	0,00				0,00%
		Razem brutto	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł