

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 2176D relacji Legnica - Jawor na odcinku od km 1+306 do km 3+350 długości 2,0 km (od m. Nowa Wieś Legnicka do m. Gniewomierz) - ETAP I od km 1+306 do km 2+258 o długości 0,952 km

ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 2176D

INWESTOR : Powiat Legnicki

ADRES INWESTORA : Pl. Słowiański 1, 59-220 Legnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Basiak

DATA OPRACOWANIA : październik 2015r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2015r.

Data zatwierdzenia

**GRUPA IKOM***Katarzyna Basiak*

ul. Lwowska 2/18, 59 - 220 Legnica  
tel. 793 564 641; fax. 76 744 26 45  
NIP: 691-219-13-81; REGON: 021762506

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi</b>					
<b>1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie zaplecza przebudowy	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
3	KNR 2-01 d.2 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0.95	km	0.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.950</b>
4	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniem w obrębie przebudowy	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-21 d.2 0111-09	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3</b>	<b>45200000-9</b>	<b>PRZEBUDOWA ZJAZDÓW WRAZ Z PRZEPUSTAMI</b>			
6	kalkulacja indywidualna	Likwidacja zjazdów o nawierzchni gruntowej	szt		
d.3		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNR 2-31 d.3 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - ZJAZDY	m <sup>2</sup>		
		220	m <sup>2</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
8	KNR 2-31 d.3 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - ZJAZDY	m <sup>2</sup>		
		195	m <sup>2</sup>	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
9	KNR 2-01 d.3 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km - ROZBIÓRKA ZJAZDÓW	m <sup>3</sup>		
		220.50	m <sup>3</sup>	220.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.500</b>
10	Kalkulacja indywidualna	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
d.3		374.85	t	374.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>374.850</b>
11	KNR 2-31 d.3 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych	m		
		198	m	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
12	KNR 2-31 d.3 0816-05	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m <sup>3</sup>		
		2.4	m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
13	KNR 4-04 d.3 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		55.08	m <sup>3</sup>	55.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.080</b>
14	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9			
		55.08	m <sup>3</sup>	55.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.080</b>
15	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu z rozbiórki	t		
d.3		110.16	t	110.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.160</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-01 d.3 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km - KORYTO ZIEMNE POD KONSTRUKCJĘ ZJAZDÓW I PRZEPUSTY	m <sup>3</sup>		
		367.50	m <sup>3</sup>	367.500	
				RAZEM	367.500
17	Kalkulacja d.3 indywidualna	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		1090.58	t	1090.580	
				RAZEM	1090.580
18	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		1225	m <sup>2</sup>	1225.000	
				RAZEM	1225.000
19	KNR 2-01 d.3 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>		
		101.13	m <sup>3</sup>	101.130	
				RAZEM	101.130
20	KNR AT-03 d.3 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem z dowozu pospółka Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	1225.000	
		1225		RAZEM	1225.000
21	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		1149	m <sup>2</sup>	1149.000	
				RAZEM	1149.000
22	KNR 2-31 d.3 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - PODBUDOWA	m <sup>2</sup>		
		1149	m <sup>2</sup>	1149.000	
				RAZEM	1149.000
23	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego drogowej emulsją asfaltową - PODBUDOWA	m <sup>2</sup>		
		1149	m <sup>2</sup>	1149.000	
				RAZEM	1149.000
24	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W- grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		1042.75	m <sup>2</sup>	1042.750	
				RAZEM	1042.750
25	KNR 2-31 d.3 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka) - WARSTWA WIAŻĄCA	m <sup>2</sup>		
		1042.75	m <sup>2</sup>	1042.750	
				RAZEM	1042.750
26	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową - WARSTWA WIAŻĄCA	m <sup>2</sup>		
		1042.75	m <sup>2</sup>	1042.750	
				RAZEM	1042.750
27	KNR 2-31 d.3 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA11 - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		1035	m <sup>2</sup>	1035.000	
				RAZEM	1035.000
28	KNR 2-31 d.3 0402-04 0402-05	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m, beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		16.70	m <sup>3</sup>	16.700	
				RAZEM	16.700
29	KNR 2-31 d.3 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
30	KNR 2-31 d.3 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
31	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
32	KNR 2-31 d.3 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa zwirowa	m <sup>3</sup>		
		24.60	m <sup>3</sup>	24.600	
				RAZEM	24.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-31 d.3 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 60 cm	m		
		205	m	205.000	
				RAZEM	205.000
34	KNR 2-31 d.3 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA UMOCNIE WYLOTÓW I WLOTÓW PRZEPUSTÓW	m <sup>2</sup>		
		202.08	m <sup>2</sup>	202.080	
				RAZEM	202.080
35	KNR 2-31 d.3 0202-05 0202-06	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA UZUPEŁNIENIE POBOCZA FREZOWINĄ	m <sup>2</sup>		
		307.5	m <sup>2</sup>	307.500	
				RAZEM	307.500
4	45200000-9	PRZEBUDOWA JEZDNI			
36	KNR AT-03 d.4 0102-02/03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m <sup>2</sup>		
		5650	m <sup>2</sup>	5650.000	
				RAZEM	5650.000
37	KNR 2-31 d.4 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm	m <sup>2</sup>		
		5840	m <sup>2</sup>	5840.000	
				RAZEM	5840.000
38	KNR 2-31 d.4 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
39	KNR 4-04 d.4 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
		8.48	m <sup>3</sup>	8.480	
				RAZEM	8.480
40	KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		8.48	m <sup>3</sup>	8.480	
				RAZEM	8.480
41	Kalkulacja d.4 indywidualna	Utylizacja gruzu	t		
		799.2	t	799.200	
				RAZEM	799.200
42	KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05	Wywiezienie kruszywa kamiennego z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 15 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m <sup>3</sup>		
		2336	m <sup>3</sup>	2336.000	
				RAZEM	2336.000
43	KNR 2-01 d.4 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość 10 km - KORYTO ZIEMNE POD KONSTRUKCJĘ JEZDNI	m <sup>3</sup>		
		2144.48	m <sup>3</sup>	2144.480	
				RAZEM	2144.480
44	Kalkulacja d.4 indywidualna	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		3431.17	t	3431.170	
				RAZEM	3431.170
45	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		580	m <sup>3</sup>	580.000	
				RAZEM	580.000
46	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		12384	m <sup>2</sup>	12384.000	
				RAZEM	12384.000
47	KNR 2-01 d.4 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>		
		580	m <sup>3</sup>	580.000	
				RAZEM	580.000
48	KNR 2-31 d.4 0111-03 0111-04	Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5MPa z dowozu - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>		
		9034.80	m <sup>2</sup>	9034.800	
				RAZEM	9034.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		7740.08	m <sup>2</sup>	7740.080	
				RAZEM	7740.080
50	KNR 2-31 d.4 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
		7740.08	m <sup>2</sup>	7740.080	
				RAZEM	7740.080
51	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - ANALOGIA	m <sup>2</sup>		
		7740.08	m <sup>2</sup>	7740.080	
				RAZEM	7740.080
52	KNR 2-31 d.4 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowej AC22P o lepizczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		7168.88	m <sup>2</sup>	7168.880	
				RAZEM	7168.880
53	KNR 2-31 d.4 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - OCZYSZCZENIE PODBUDOWY BITUMICZNEJ	m <sup>2</sup>		
		7168.88	m <sup>2</sup>	7168.880	
				RAZEM	7168.880
54	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - ANALOGIA SKROPIENIE PODBUDOWY BITUMICZNEJ	m <sup>2</sup>		
		7168.88	m <sup>2</sup>	7168.880	
				RAZEM	7168.880
55	Kalkulacja d.4 indywidualna	Bitumiczna taśma uszczelniająca	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
56	KNR 2-31 d.4 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		6845.20	m <sup>2</sup>	6845.200	
				RAZEM	6845.200
57	KNR 2-31 d.4 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - OCZYSZCZENIE WARSTWY WIAŻĄCEJ	m <sup>2</sup>		
		6845.20	m <sup>2</sup>	6845.200	
				RAZEM	6845.200
58	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - SKROPIENIE WARSTWY WIAŻĄCEJ	m <sup>2</sup>		
		6845.20	m <sup>2</sup>	6845.200	
				RAZEM	6845.200
59	KNR 2-31 d.4 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych SMA 11 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		6750	m <sup>2</sup>	6750.000	
				RAZEM	6750.000
60	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		32.83	m <sup>3</sup>	32.830	
				RAZEM	32.830
61	KNR 2-31 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		133	m	133.000	
				RAZEM	133.000
62	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
63	KNR 2-31 d.4 0607-04	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask płaskie na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA ŚCIEK Z KOSTKI BETONOWEJ 16X16X16	m		
		239	m	239.000	
				RAZEM	239.000
64	KNR 2-31 d.4 0202-05 0202-06	Uzupełnienie poboczy frezowiną z nawierzchni jezdni - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA	m <sup>2</sup>		
		1600	m <sup>2</sup>	1600.000	
				RAZEM	1600.000
65	Kalkulacja d.4 indywidualna	Nasadzenie drzew - klon ozdobny	szt		
		62	szt	62.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5 45200000-9 REMONT PRZEPUSTÓW POD DROGĄ I PRZEBUDOWA JEDNEJ STUDNI REWIZYJNEJ</b>				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
66	KNR 2-31 d.5 1404-01	Oczyszczenie przepustów z namułu	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
67	Kalkulacja d.5 indywidualna	Przebudowa studni rewizyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6 45200000-9 CIĄG PIESZO ROWEROWY</b>					
68	KNR 2-01 d.6 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km - KORYTO ZIEMNE POD KONSTRUKCJĘ CIĄGU PIESZO ROWE- ROWEGO	m <sup>3</sup>		
		1332	m <sup>3</sup>	1332.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1332.000</b>
69	Kalkulacja d.6 indywidualna	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		1865.6	t	1865.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1865.600</b>
70	KNR 2-31 d.6 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		3709.80	m <sup>2</sup>	3709.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3709.800</b>
71	KNR 2-01 d.6 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV)	m <sup>3</sup>		
		150	m <sup>3</sup>	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
72	KNR AT-03 d.6 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem z dowozu Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		3709.80	m <sup>2</sup>	3709.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3709.800</b>
73	KNR AT-03 d.6 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -0.25	m <sup>2</sup>	3709.800	
		3709.80		<b>RAZEM</b>	<b>3709.800</b>
74	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		3330.00	m <sup>2</sup>	3330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3330.000</b>
75	KNR 2-31 d.6 23102-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej o grubości 8 cm, bez fazy na podsypce z mialu kamiennego grubości 5 cm - KOSTKA SZARA - 1428 m2 I CZERWONA - 19002 m2	m <sup>2</sup>		
		3330.00	m <sup>2</sup>	3330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3330.000</b>
76	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża,beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		78.62	m <sup>3</sup>	78.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.620</b>
77	KNR 2-31 d.6 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1899	m	1899.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1899.000</b>
78	Kalkulacja d.6 indywidualna	Przebudowa ścianki czołowej istniejącego przepustu	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 45200000-9 ZATOKI AUTOBUSOWE</b>					
79	KNR 2-31 d.7 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		230	m <sup>2</sup>	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
80	KNR 2-31 d.7 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 20 cm - ANALOGIA ROZBIÓRKA PODBUDOWY	m <sup>2</sup>		
		230	m <sup>2</sup>	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-31 d.7 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 125	m		
			m	125.000	
				RAZEM	125.000
82	KNR 2-31 d.7 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 10.90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.900	
				RAZEM	10.900
83	KNR 2-31 d.7 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych 92	m		
			m	92.000	
				RAZEM	92.000
84	KNR 4-04 d.7 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km - KOSTKA BETONOWA, GRUZ Z ŁAWY BETONOWEJ I PRZEPUSTÓW 35.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	35.100	
				RAZEM	35.100
85	KNR 4-04 d.7 1103-04 1103-05	Wywiezienie tłucznia z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km na miejsce wskazane przez Inwestora 46	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	46.000	
				RAZEM	46.000
86	Kalkulacja d.7 indywidualna	Utylizacja gruzu 70.2	t		
			t	70.200	
				RAZEM	70.200
87	KNR 2-01 d.7 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km - KORYTO ZIEMNE POD KONSTRUKCJĘ ZATOKI AUTOBUSOWEJ I CHODNIKA 130.92	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	130.920	
				RAZEM	130.920
88	Kalkulacja d.7 indywidualna	Składowanie gruntu na wysypisku 221	t		
			t	221.000	
				RAZEM	221.000
89	KNR 2-31 d.7 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 561	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	561.000	
				RAZEM	561.000
90	KNR 2-01 d.7 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) 22.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.500	
				RAZEM	22.500
91	KNR 2-31 d.7 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem z dowozu Rm=2,5MPa-grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm 311.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	311.800	
				RAZEM	311.800
92	KNR AT-03 d.7 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem z dowozu Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 249.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	249.200	
				RAZEM	249.200
93	KNR AT-03 d.7 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = -0.25 249.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	249.200	
				RAZEM	249.200
94	KNR 2-31 d.7 0109-01 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją, beton C25/30 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ZATOKA AUTOBUSOWA 225	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	225.000	
				RAZEM	225.000
95	KNR 2-31 d.7 0308-03 0308-04	Nawierzchnia betonowa, beton C30/37 - warstwa górna o grubości 22 cm - ZATOKA AUTOBUSOWA 225	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	225.000	
				RAZEM	225.000
96	KNR 2-31 d.7 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CHODNIK 230	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	230.000	
				RAZEM	230.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - CHODNIK przy zatoce autobusowej	m <sup>2</sup>		
		230	m <sup>2</sup>	230.000	
				RAZEM	230.000
98	KNR 2-31 d.7 23103-01	Chodnik z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu kamiennego grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		230	m <sup>2</sup>	230.000	
				RAZEM	230.000
99	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		29.39	m <sup>3</sup>	29.390	
				RAZEM	29.390
100	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod obrzeża, betonowa z oporem, beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		3.97	m <sup>3</sup>	3.970	
				RAZEM	3.970
101	KNR 2-31 d.7 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -ANALOGIA USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW PERO- NOWYCH	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
102	KNR 2-31 d.7 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
103	KNR 2-31 d.7 0607-04	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask płaskie na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA Z JEDNEGO RZĘDU KOS- TKI BETONOWEJ 16X16X16	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
104	KNR 2-31 d.7 0607-04	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask płaskie na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = -0.5	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
105	KNR 2-31 d.7 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ANALOGIA PAS OSTRZEGAWCZY Z PŁYT BE- TONOWYCH TYPU STOP	m <sup>2</sup>		
		14	m <sup>2</sup>	14.000	
				RAZEM	14.000
106	KNR 2-31 d.7 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm - ANALOGIA RURY PEHD	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
107	KNR 2-31 d.7 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA UMOCNIECIE WYLOTÓW	m <sup>2</sup>		
		PRZEPUSTÓW	m <sup>2</sup>	33.680	
		33.68		RAZEM	33.680
108	KNR 2-31 d.7 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>8 45200000-9 REMONT ROWÓW</b>					
109	KNR 2-01 d.8 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III	m <sup>2</sup>		
		3000	m <sup>2</sup>	3000.000	
				RAZEM	3000.000
110	KNR 2-01 d.8 0520-01	Umocnienie skarp rowów płytami prefabrykowanymi JOMB 90x60x10 na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr.5 cm z wypełnieniem szczelin za- prawą cementową M7 i wypełnieniem otworów humusem	m <sup>2</sup>		
		900	m <sup>2</sup>	900.000	
				RAZEM	900.000
111	KNR 2-01 d.8 0508-06	Darniowanie skarp rowu pasami darniny szer. 40 cm bez humusu	m <sup>2</sup>		
		750	m <sup>2</sup>	750.000	
				RAZEM	750.000
<b>9 45200000-9 INŻYNIERIA RUCHU</b>					
112	KNR 2-31 d.9 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
113	KNR 2-31 d.9 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		52	szt.	52.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	Kalkulacja indywidualna	Demontaż konstrukcji wsporczych	szt	RAZEM	52.000
		2	szt	2.000	
115	KNR 2-31 d.9 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm - SŁUPKI Z ODZYSKU	szt.	RAZEM	2.000
		52	szt.	52.000	
116	KNR 2-31 d.9 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.	RAZEM	52.000
		20	szt.	20.000	
117	Kalkulacja indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczych - KONSTRUKCJE WSPORCZE Z ODZYSKU	szt.	RAZEM	20.000
		2	szt.	2.000	
118	Kalkulacja indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczych	szt.	RAZEM	2.000
		1	szt.	1.000	
119	KNR 2-31 d.9 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - typu A 900mm - Z ODZYSKU	szt.	RAZEM	1.000
		5	szt.	5.000	
120	KNR 2-31 d.9 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu A 900 mm	szt.	RAZEM	5.000
		6	szt.	6.000	
121	KNR 2-31 d.9 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki zakazu i nakazu - typu B 800 mm - Z ODZYSKU	szt.	RAZEM	6.000
		8	szt.	8.000	
122	KNR 2-31 d.9 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 typu B i C 800 mm	szt.	RAZEM	8.000
		24	szt.	24.000	
123	KNR 2-31 d.9 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 typu D 600 mm - Z ODZYSKU	szt.	RAZEM	24.000
		13	szt.	13.000	
124	KNR 2-31 d.9 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 typu D 600 mm	szt.	RAZEM	13.000
		13	szt.	13.000	
125	KNR 2-31 d.9 0703-05	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2 - ANALOGIA TABLICE E-17a i E-18a - Z ODZYSKU	szt.	RAZEM	13.000
		8	szt.	8.000	
126	KNR 2-31 d.9 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki F-3a - Z ODZYSKU	szt.	RAZEM	8.000
		1	szt.	1.000	
127	KNR 2-31 d.9 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu T - Z ODZYSKU	szt.	RAZEM	1.000
		5	szt.	5.000	
128	KNR 2-31 d.9 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu T	szt.	RAZEM	5.000
		1	szt.	1.000	
129	Kalkulacja indywidualna	Montaż słupków prowadzących U-1a	szt.	RAZEM	1.000
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR 2-31 d.9 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablica kierująca U-6a 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
131	KNR 2-31 d.9 0701-07	Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm 1.5 m 44	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
132	KNR 2-31 d.9 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 110	m		
			m	110.000	
				RAZEM	110.000
133	Kalkulacja d.9 indywidualna	Montaż słupów oświetleniowych wzbudzanych ze znakami aktywnymi D-6 - zasilanie autonomiczne (oprawa LED + akumulatory + fotowoltaika) do stosowania na przejściach dla pieszych 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
134	Kalkulacja d.9 indywidualna	Montaż słupów oświetleniowych w zatokach autobusowych - zasilanie autonomiczne ( oprawa LED + akumulatory + fotowoltaika) 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNR 2-31 d.9 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 171.05	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	171.050	
				RAZEM	171.050
136	KNR 2-31 d.9 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową 135.42	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	135.420	
				RAZEM	135.420
137	KNR 2-31 d.9 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 138.16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	138.160	
				RAZEM	138.160
138	KNR AT-04 d.9 0205-03	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych 28	m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn.	28.000	
				RAZEM	28.000
10		<b>ROBOTY BRANŻOWE</b>			
139	KNR 5-10 d.10 0305-02	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100 mm w wykopie - ANALOGIA RURA DWUDZIELNA 145.5	m		
			m	145.500	
				RAZEM	145.500