

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233140-2 Roboty drogowe
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233140-2 Roboty drogowe
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233140-2 Roboty drogowe
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233140-2 Roboty drogowe
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233140-2 Roboty drogowe
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233140-2 Roboty drogowe
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233140-2 Roboty drogowe
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. Słowiński 1, 59-220 Legnica
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Basiak
DATA OPRACOWANIA : 11 sierpnia 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11 sierpień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec - tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi						
1	45100000-8		WYMAGANIA OGÓLNE			
1	Kalkulacja d.1	D-00.00.01	Urządzenie zaplecza przebudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	Kalkulacja d.1	D-07.10.01	Organizacja ruchu na czas robót	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	45100000-8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3	KNR 2-01 d.2	D-01.01.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			0.95	km	0.950	
					RAZEM	0.950
4	Kalkulacja d.2	D-01.02.01b	Zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniem w obrębie przebudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
5	KNR 2-21 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
3	45200000-9		PRZEBUDOWA ZJAZDÓW WRAZ Z PRZEPUSTAMI			
6	kalkulacja in-d.3	D-01.02.04	Likwidacja zjazdów o nawierzchni gruntowej	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
7	KNR 2-31 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm - ZJAZDY	m ²		
			220	m ²	220.000	
					RAZEM	220.000
8	KNR 2-31 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - ZJAZDY	m ²		
			195	m ²	195.000	
					RAZEM	195.000
9	KNR 2-01 d.3	D-01.02.04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiemnymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km - ROZBIÓRKA ZJAZDÓW	m ³		
			220.50	m ³	220.500	
					RAZEM	220.500
10	Kalkulacja d.3	D-01.02.04	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
			374.85	t	374.850	
					RAZEM	374.850
11	KNR 2-31 d.3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych	m		
			198	m	198.000	
					RAZEM	198.000
12	KNR 2-31 d.3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m ³		
			2.4	m ³	2.400	
					RAZEM	2.400
13	KNR 4-04 d.3	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
			55.08	m ³	55.080	
					RAZEM	55.080

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-04 d.3 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny roz-poczęty 1 km Krotność = 9 55.08	m ³ m ³	 55.080	
					RAZEM	55.080
15	Kalkulacja d.3 indywidualna	D-01.02.04	Utylizacja gruzu z rozbiórki 110.16	t t	 110.160	
					RAZEM	110.160
16	KNR 2-01 d.3 0206-04 0214-04	D-04.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km - KORYTO ZIEMNE POD KONSTRUKCJĘ ZJAZDÓW I PRZEPUSTY 367.50	m ³ m ³	 367.500	
					RAZEM	367.500
17	Kalkulacja d.3 indywidualna	D-01.02.04	Składowanie gruntu na wysypisku 624.75	t t	 624.750	
					RAZEM	624.750
18	KNR 2-31 d.3 0103-02	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 1225	m ² m ²	 1225.000	
					RAZEM	1225.000
19	KNR 2-01 d.3 0313-02	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu III-IV) 101.13	m ³ m ³	 101.130	
					RAZEM	101.130
20	KNR AT-03 d.3 0201-02	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem z dowozu pospółka Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm Krotność = 1.25 1225	m ² m ²	 1225.000	
					RAZEM	1225.000
21	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 1149	m ² m ²	 1149.000	
					RAZEM	1149.000
22	KNR 2-31 d.3 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - PODBUDOWA 1149	m ² m ²	 1149.000	
					RAZEM	1149.000
23	KNR 2-31 d.3 1004-07	D-04.03.01	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego drogowej emulsją asfaltową - PODBUDOWA 1149	m ² m ²	 1149.000	
					RAZEM	1149.000
24	KNR 2-31 d.3 0310-01	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W- grubość po zagęszcz. 5 cm 1042.75	m ² m ²	 1042.750	
					RAZEM	1042.750
25	KNR 2-31 d.3 1004-05	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka) - WARSTWA WIAŻĄCA 1042.75	m ² m ²	 1042.750	
					RAZEM	1042.750
26	KNR 2-31 d.3 1004-07	D-04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową - WARSTWA WIAŻĄCA 1042.75	m ² m ²	 1042.750	
					RAZEM	1042.750
27	KNR 2-31 d.3 0310-05 0310-06	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA11 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1035	m ² m ²	 1035.000	
					RAZEM	1035.000

Lp.	Podstawa	Nr spec - tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-31 d.3 0402-04 0402-05	D-08.01. 02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem na łukach o promieniu do 40 m, beton C12/15 16.70	m ³ m ³	 16.700	
					RAZEM	16.700
29	KNR 2-31 d.3 0403-04	D-08.01. 02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 192	m m	 192.000	
					RAZEM	192.000
30	KNR 2-31 d.3 0403-05	D-08.01. 02	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 33	m m	 33.000	
					RAZEM	33.000
31	KNR 2-31 d.3 0407-05	D-08.03. 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 48	m m	 48.000	
					RAZEM	48.000
32	KNR 2-31 d.3 0605-01	D-03.01. 03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 24.60	m ³ m ³	 24.600	
					RAZEM	24.600
33	KNR 2-31 d.3 0605-08	D-03.01. 03	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 60 cm 205	m m	 205.000	
					RAZEM	205.000
34	KNR 2-31 d.3 0302-05	D-05.03. 01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA UMOCNIE NIE WYLOTÓW I WLOTÓW PRZEPUSTÓW 202.08	m ² m ²	 202.080	
					RAZEM	202.080
35	KNR 2-31 d.3 0202-05 0202-06	D-06.03. 01	Nawierzchnia żwirowa - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm - ANALOGIA UZUPEŁNIENIE POBOCZA FREZOWINĄ 307.5	m ² m ²	 307.500	
					RAZEM	307.500
4	45200000-9		PRZEBUDOWA JEZDNI			
36	KNR AT-03 d.4 0102-02/03	D-05.02. 11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 5650	m ² m ²	 5650.000	
					RAZEM	5650.000
37	KNR 2-31 d.4 0802-07 0802-08	D-01.02. 04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 40 cm 5840	m ² m ²	 5840.000	
					RAZEM	5840.000
38	KNR 2-31 d.4 0816-01	D-01.02. 04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 135	m m	 135.000	
					RAZEM	135.000
39	KNR 4-04 d.4 1103-01	D-01.02. 04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 8.48	m ³ m ³	 8.480	
					RAZEM	8.480
40	KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05	D-01.02. 04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 8.48	m ³ m ³	 8.480	
					RAZEM	8.480
41	Kalkulacja d.4 indywidualna	D-01.02. 04	Utylizacja gruzu 21.2	t t	 799.200	
					RAZEM	799.200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie kruszywa kamiennego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³ m ³	 2336.000	
					RAZEM	2336.000
43	KNR 2-01 d.4 0206-04 0214-04	D-04.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km - KORYTO ZIEMNE POD KONSTRUKCJĘ JEZDNI	m ³ m ³	 2144.480	
					RAZEM	2144.480
44	Kalkulacja d.4 indywidualna	D-01.02.04	Składowanie gruntu na wysypisku	t t	 3431.170	
					RAZEM	3431.170
45	KNR 2-01 d.4 0206-04	D-01.02.04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³ m ³	 580.000	
					RAZEM	580.000
46	KNR 2-31 d.4 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ² m ²	 12384.000	
					RAZEM	12384.000
47	KNR 2-01 d.4 0313-02	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³ m ³	 580.000	
					RAZEM	580.000
48	KNR 2-31 d.4 0111-03 0111-04	D-04.05.01	Grunt stabilizowany cementem o Rm=2,5MPa z dowozu - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ² m ²	 9034.800	
					RAZEM	9034.800
49	KNR 2-31 d.4 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 0/31,5 mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ² m ²	 7740.080	
					RAZEM	7740.080
50	KNR 2-31 d.4 1004-04	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ² m ²	 7740.080	
					RAZEM	7740.080
51	KNR 2-31 d.4 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - ANALOGIA	m ² m ²	 7740.080	
					RAZEM	7740.080
52	KNR 2-31 d.4 0110-01 0110-02	D-04.07.02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowej AC22P o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ² m ²	 7168.880	
					RAZEM	7168.880
53	KNR 2-31 d.4 1004-05	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - OCZYSZCZENIE PODBUDOWY BITUMICZNEJ	m ² m ²	 7168.880	
					RAZEM	7168.880
54	KNR 2-31 d.4 1004-07	D-04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - ANALOGIA SKROPIENIE PODBUDOWY BITUMICZNEJ	m ² m ²	 7168.880	
					RAZEM	7168.880
55	Kalkulacja d.4 indywidualna	D-05.03.13	Bitumiczna taśma uszczelniająca	m m	 180.000	
					RAZEM	180.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 2-31 d.4 0310-01 0310-02	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm 6845.20	m ² m ²	 6845.200	 6845.200
					RAZEM	6845.200
57	KNR 2-31 d.4 1004-05	D-04.03.01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - OCZYSZCZENIE WARSTWY WIAŻĄCEJ 6845.20	m ² m ²	 6845.200	 6845.200
					RAZEM	6845.200
58	KNR 2-31 d.4 1004-07	D-04.03.01	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - SKROPIENIE WARSTWY WIAŻĄCEJ 6845.20	m ² m ²	 6845.200	 6845.200
					RAZEM	6845.200
59	KNR 2-31 d.4 0310-05 0310-06	D-05.03.13	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych SMA 11 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm 6750	m ² m ²	 6750.000	 6750.000
					RAZEM	6750.000
60	KNR 2-31 d.4 0402-04	D-08.01.02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 32.83	m ³ m ³	 32.830	 32.830
					RAZEM	32.830
61	KNR 2-31 d.4 0403-04	D-08.01.02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 133	m m	 133.000	 133.000
					RAZEM	133.000
62	KNR 2-31 d.4 0403-05	D-08.01.02	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 20x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 73	m m	 73.000	 73.000
					RAZEM	73.000
63	KNR 2-31 d.4 0607-04	D-08.05.03	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płaski płaski na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA ŚCIEK Z KOSTKI BETONOWEJ 16X16X16 239	m m	 239.000	 239.000
					RAZEM	239.000
64	KNR 2-31 d.4 0202-05 0202-06	D-06.03.01	Uzupełnienie poboczy frezową z nawierzchni jezdni - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA - z wykorzystaniem materiału z frezowania nawierzchni - patrz również poz. 141 1600	m ² m ²	 1600.000	 1600.000
					RAZEM	1600.000
65	Kalkulacja d.4 indywidualna	D-09.01.01	Nasadzenie drzew - klon ozdobny 62	szt szt	 62.000	 62.000
					RAZEM	62.000
5 45200000-9			REMONT PRZEPUSTÓW POD DROGĄ I PRZEBUDOWA JEDNEJ STUDNI REWIZYJNEJ			
66	KNR 2-31 d.5 1404-01	D-03.01.03	Oczyszczenie przepustów z namułu 23	m m	 23.000	 23.000
					RAZEM	23.000
67	Kalkulacja d.5 indywidualna	D-43.08.00	Przebudowa studni rewizyjnej 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
6 45200000-9			CIĄG PIESZO ROWEROWY			
68	KNR 2-01 d.6 0206-02 0214-04	D-01.02.04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość 10 km - KORYTO ZIEMNE POD KONSTRUKCJĘ CIĄGU PIESZO ROWEROWEGO 1332	m ³ m ³	 1332.000	 1332.000
					RAZEM	1332.000
69	Kalkulacja d.6 indywidualna	D-01.02.04	Składowanie gruntu na wysypisku 1865.6	t t	 1865.600	 1865.600

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1865.600
70	KNR 2-31 d.6 0103-02	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			3709.80	m ²	3709.800	
					RAZEM	3709.800
71	KNR 2-01 d.6 0314-02	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV)	m ³		
			150	m ³	150.000	
					RAZEM	150.000
72	KNR AT-03 d.6 0201-01	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem z dowozu Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			3709.80	m ²	3709.800	
					RAZEM	3709.800
73	KNR AT-03 d.6 0201-01	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = -0.25	m ²		
			3709.80	m ²	3709.800	
					RAZEM	3709.800
74	KNR 2-31 d.6 0114-07 0114-08	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,31,5 - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			3330.00	m ²	3330.000	
					RAZEM	3330.000
75	KNR 2-31 d.6 23102-01	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej o grubości 8 cm, bez fazy na podsypce z miazgi kamiennego grubości 5 cm - KOSTKA SZARA - 1428 m ² I CZERWONA - 19002 m ²	m ²		
			3330.00	m ²	3330.000	
					RAZEM	3330.000
76	KNR 2-31 d.6 0402-04	D-08.03.01	Ława betonowa z oporem pod obrzeża, beton C12/15	m ³		
			78.62	m ³	78.620	
					RAZEM	78.620
77	KNR 2-31 d.6 0407-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			1899	m	1899.000	
					RAZEM	1899.000
78	Kalkulacja d.6 indywidualna	D-03.01.03	Przebudowa ścianki czołowej istniejącego przepustu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
7	45200000-9		ZATOKI AUTOBUSOWE			
79	KNR 2-31 d.7 0807-01	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			230	m ²	230.000	
					RAZEM	230.000
80	KNR 2-31 d.7 0804-03 0804-04	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm - ANALOGIA ROZBIÓRKA PODBUDOWY	m ²		
			230	m ²	230.000	
					RAZEM	230.000
81	KNR 2-31 d.7 0813-03	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			125	m	125.000	
					RAZEM	125.000
82	KNR 2-31 d.7 0812-03	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			10.90	m ³	10.900	
					RAZEM	10.900
83	KNR 2-31 d.7 0816-01	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych	m		
			92	m	92.000	
					RAZEM	92.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 4-04 d.7 1101-02 1101-05	D-01.02.04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km - KOSTKA BETONOWA, GRUZ Z ŁAWY BETONOWEJ I PRZEPUSTÓW	m ³		
			35.1	m ³	35.100	
					RAZEM	35.100
85	KNR 4-04 d.7 1103-04 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie tłucznia z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 15 km na miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
			46	m ³	46.000	
					RAZEM	46.000
86	Kalkulacja d.7 indywidualna	D-01.02.04	Utylizacja gruzu	t		
			70.2	t	70.200	
					RAZEM	70.200
87	KNR 2-01 d.7 0206-04 0214-04	D-04.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość 10 km - KORYTO ZIEMNE POD KONSTRUKCJĘ ZATOKI AUTOBUSOWEJ I CHODNIKA	m ³		
			130.92	m ³	130.920	
					RAZEM	130.920
88	Kalkulacja d.7 indywidualna	D-01.02.04	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
			221	t	221.000	
					RAZEM	221.000
89	KNR 2-31 d.7 0103-02	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			561	m ²	561.000	
					RAZEM	561.000
90	KNR 2-01 d.7 0313-02	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV)	m ³		
			22.50	m ³	22.500	
					RAZEM	22.500
91	KNR 2-31 d.7 0111-03 0111-04	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem z dowozu Rm=2,5MPa- grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
			311.80	m ²	311.800	
					RAZEM	311.800
92	KNR AT-03 d.7 0201-01	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem z dowozu Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			249.20	m ²	249.200	
					RAZEM	249.200
93	KNR AT-03 d.7 0201-01	D-04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = -0.25	m ²		
			249.20	m ²	249.200	
					RAZEM	249.200
94	KNR 2-31 d.7 0109-01 0109-02	D-04.06.00	Podbudowa betonowa z dylatacją, beton C20/25 - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ZATOKA AUTOBUSOWA	m ²		
			225	m ²	225.000	
					RAZEM	225.000
95	KNR 2-31 d.7 0308-03 0308-04	D-05.03.04	Nawierzchnia betonowa, beton C30/37 - warstwa górna o grubości 22 cm - ZATOKA AUTOBUSOWA	m ²		
			225	m ²	225.000	
					RAZEM	225.000
96	KNR 2-31 d.7 0105-01 0105-02	D-08.02.02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - CHODNIK	m ²		
			0	m ²	0.000	
					RAZEM	0.000
97	KNR 2-31 d.7 0114-05	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - CHODNIK przy zatoce autobusowej	m ²		
			230	m ²	230.000	
					RAZEM	230.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR 2-31 d.7 23103-01	D-08.02.02	Chodnik z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z miálu kamiennego grubości 5 cm	m ²		
			230	m ²	230.000	
					RAZEM	230.000
99	KNR 2-31 d.7 0402-04	D-08.01.02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15	m ³		
			29.39	m ³	29.390	
					RAZEM	29.390
100	KNR 2-31 d.7 0402-04	D-08.03.01	Ława pod obrzeża, betonowa z oporem, beton C12/15	m ³		
			3.97	m ³	3.970	
					RAZEM	3.970
101	KNR 2-31 d.7 0403-04	D-08.01.02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej -ANALOGIA USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW PERONOWYCH 124	m		
				m	124.000	
					RAZEM	124.000
102	KNR 2-31 d.7 0407-04	D-08.03.01	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	D-08.05.03	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask płaskie na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA Z JEDNEGO RZĘDU KOSTKI BETONOWEJ 16X16X16 124	m		
				m	124.000	
					RAZEM	124.000
104	KNR 2-31 d.7 0607-04	D-08.05.03	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask płaskie na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = -0.5 124	m		
				m	124.000	
					RAZEM	124.000
105	KNR 2-31 d.7 0502-01	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem ANALOGIA PAS OSTRZEGAWCZY Z PŁYT BETONOWYCH TYPU STOP 14	m ²		
				m ²	14.000	
					RAZEM	14.000
106	KNR 2-31 d.7 0605-08	D-03.01.03	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm - ANALOGIA RURY PEHD 100	m		
				m	100.000	
					RAZEM	100.000
107	KNR 2-31 d.7 0302-05	D-05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA UMOCNIE WYLOTÓW PRZEPUSTÓW 33.68	m ²		
				m ²	33.680	
					RAZEM	33.680
108	KNR 2-31 d.7 0407-04	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8	m		
				m	8.000	
					RAZEM	8.000
8	45200000-9		REMONT ROWÓW			
109	KNR 2-01 d.8 0507-02	D-06.01.01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.III 3000	m ²		
				m ²	3000.000	
					RAZEM	3000.000
110	KNR 2-01 d.8 0520-01	D-06.01.01A	Umocnienie skarp rowów płytami prefabrykowanymi JOMB 90x60x10 na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr.5 cm z wypełnieniem szczelin zaprawą cementową M7 i wypełnieniem otworów humusem 900	m ²		
				m ²	900.000	
					RAZEM	900.000
111	KNR 2-01 d.8 0508-06	D-06.01.01	Darniowanie skarp rowu pasami darniny szer. 40 cm bez humusu 750	m ²		
				m ²	750.000	
					RAZEM	750.000
9	45200000-9		INŻYNIERIA RUCHU			

Lp.	Podstawa	Nr spec - tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR 2-31 d.9 0703-03	D-07.02.01	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
			58	szt.	58.000	
					RAZEM	58.000
113	KNR 2-31 d.9 0818-08	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			52	szt.	52.000	
					RAZEM	52.000
114	Kalkulacja d.9 indywidualna	D-07.02.01	Demontaż konstrukcji wsporczych	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
115	KNR 2-31 d.9 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm - SŁUPKI Z ODZYSKU	szt.		
			52	szt.	52.000	
					RAZEM	52.000
116	KNR 2-31 d.9 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
117	Kalkulacja d.9 indywidualna	D-07.02.01	Montaż konstrukcji wsporczych - KONSTRUKCJE WSPORCZE Z ODZYSKU	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
118	Kalkulacja d.9 indywidualna	D-07.02.01	Montaż konstrukcji wsporczych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
119	KNR 2-31 d.9 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - typu A 900mm - Z ODZYSKU	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
120	KNR 2-31 d.9 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - znaki typu A 900 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
121	KNR 2-31 d.9 0703-02	D-07.02.01	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.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
122	KNR 2-31 d.9 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 typu B i C 800 mm	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
123	KNR 2-31 d.9 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 typu D 600 mm - Z ODZYSKU	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
124	KNR 2-31 d.9 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 typu D 600 mm	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
125	KNR 2-31 d.9 0703-05	D-07.02.01	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2 - ANALOGIA TABLICE E-17a i E-18a - Z ODZYSKU	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. tech. n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 2-31 d.9 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki F-3a - Z ODZYSKU	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
127	KNR 2-31 d.9 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu T - Z ODZYSKU	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
128	KNR 2-31 d.9 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - znaki typu T	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
129	Kalkulacja d.9 indywidualna	D-07.02.02	Montaż słupków prowadzących U-1a	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
130	KNR 2-31 d.9 0703-01	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - tablica kierująca U-6a	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
131	KNR 2-31 d.9 0701-07	D-07.06.02	Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm 1.5 m	m		
			44	m	44.000	
					RAZEM	44.000
132	KNR 2-31 d.9 0704-01	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
			110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
133	Kalkulacja d.9 indywidualna	D-07.02.01	Montaż słupów oświetleniowych wzbudzanych ze znakami aktywnymi D-6 - zasilanie autonomiczne (oprawa LED + akumulatory + fotowoltaika) do stosowania na przejściach dla pieszych	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
134	Kalkulacja d.9 indywidualna	D-07.07.01	Montaż słupów oświetleniowych w zatokach autobusowych - zasilanie autonomiczne (oprawa LED + akumulatory + fotowoltaika)	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
135	KNR 2-31 d.9 0706-02	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
			171.05	m ²	171.050	
					RAZEM	171.050
136	KNR 2-31 d.9 0706-03	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
			135.42	m ²	135.420	
					RAZEM	135.420
137	KNR 2-31 d.9 0706-05	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową	m ²		
			138.16	m ²	138.160	
					RAZEM	138.160
138	KNR AT-04 d.9 0205-03	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - przejścia dla pieszych	m ² ozn.		
			28	m ² ozn.	28.000	
					RAZEM	28.000
10			ROBOTY BRANŻOWE			
139	KNR 5-10 d.10 0305-02	M.20.0 1.04	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100 mm w wykopie - ANA-LOGIA RURA DWUDZIELNA	m		
			145.5	m	145.500	
					RAZEM	145.500
11			GEOSIATKA			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.11	Kalkulacja własna	D-05.03.05	Ułożenie geosiatki na połączeniu z nawierzchnią istniejącą	m ²		
			18	m ²	18.000	
					RAZEM	18.000
12			DODATKOWE POZYCJE			
141 d.12	KNR 2-31 0202-07 0202-08	D-06.03.01	Uzupełnienie poboczy frezową z nawierzchni jezdni - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - ANALOGIA - materiał z dowozu - patrz również poz. 64	m ²		
			150	m ²	150.000	
					RAZEM	150.000