

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
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 : 22 lipca 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22 lipca 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi					
1	45100000-8	WYMAGANIA OGÓLNE			
1	Kalkulacja indywidualna	Urządzenie zaplecza przebudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	Kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas robót	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
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	
				RAZEM	0.950
4	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniem w obrębie przebudowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-21 d.2 0111-09	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 indywidualna	Likwidacja zjazdów o nawierzchni gruntowej	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 2-31 d.3 0803-03 0803-04	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 0801-03	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 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ 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 indywidualna	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		374.85	t	374.850	
				RAZEM	374.850
11	KNR 2-31 d.3 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych	m		
		198	m	198.000	
				RAZEM	198.000
12	KNR 2-31 d.3 0816-05	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 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		55.08	m ³	55.080	
				RAZEM	55.080
14	KNR 4-04 d.3 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		55.08	m ³	55.080	
				RAZEM	55.080
15	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu z rozbiórki	t		
		110.16	t	110.160	
				RAZEM	110.160
16	KNR 2-01 d.3 0206-04 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km - KORYTO ZIEMNE POD KONSTRUKCJĘ ZJAZDÓW I PRZEPUSTY	m ³		
		367.50	m ³	367.500	
				RAZEM	367.500
17	Kalkulacja indywidualna	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
		624.75	t	624.750	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	624.750
18	KNR 2-31 d.3 0103-02	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	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczy- mi (kat. gruntu III-IV) 101.13	m ³		
			m ³	101.130	
				RAZEM	101.130
20	KNR AT-03 d.3 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem z dowozu pospółka Rm=2,5 MPa, grubość warst- wy 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	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęsz- czeniu 20 cm 1149	m ²		
			m ²	1149.000	
				RAZEM	1149.000
22	KNR 2-31 d.3 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - PODBUDOWA 1149	m ²		
			m ²	1149.000	
				RAZEM	1149.000
23	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie podbudowy z kruszywa łamanego drogowej emulsją asfaltową - POD- BUDOWA 1149	m ²		
			m ²	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 1042.75	m ²		
			m ²	1042.750	
				RAZEM	1042.750
25	KNR 2-31 d.3 1004-05	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	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	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych SMA11 - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 1035	m ²		
			m ²	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 16.70	m ³		
			m ³	16.700	
				RAZEM	16.700
29	KNR 2-31 d.3 0403-04	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	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	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	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	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	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 ²		
		307.5	m ²	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 ²		
		5650	m ²	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 ²		
		5840	m ²	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 samowyładowcze	m ³		
		8.48	m ³	8.480	
				RAZEM	8.480
40	KNR 4-04 d.4 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
		8.48	m ³	8.480	
				RAZEM	8.480
41	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	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 wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 15 km w miejsc wskazane przez Inwestora	m ³		
		2336	m ³	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 ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość 10 km -KORYTO ZIEMNE POD KONSTRUKCJĘ JEZDNI	m ³		
		2144.48	m ³	2144.480	
				RAZEM	2144.480
44	Kalkulacja in- d.4 dywidualna	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 ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		580	m ³	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 ²		
		12384	m ²	12384.000	
				RAZEM	12384.000
47	KNR 2-01 d.4 0313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³		
		580	m ³	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 ²		
		9034.80	m ²	9034.800	
				RAZEM	9034.800
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 ²		
		7740.08	m ²	7740.080	
				RAZEM	7740.080
50	KNR 2-31 d.4 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
		7740.08	m ²	7740.080	
				RAZEM	7740.080
51	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - ANALOGIA	m ²		
		7740.08	m ²	7740.080	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7740.080
52	KNR 2-31 d.4 0110-01 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej grysowej AC22P o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		7168.88	m ²	7168.880	
				RAZEM	7168.880
53	KNR 2-31 d.4 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - OCZYSZCZENIE PODBUDOWY BITUMICZNEJ	m ²		
		7168.88	m ²	7168.880	
				RAZEM	7168.880
54	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - ANALOGIA SKROPIENIE PODBUDOWY BITUMICZNEJ	m ²		
		7168.88	m ²	7168.880	
				RAZEM	7168.880
55	Kalkulacja 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 ²		
		6845.20	m ²	6845.200	
				RAZEM	6845.200
57	KNR 2-31 d.4 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - OCZYSZCZENIE WARSTWY WIAŻĄCEJ	m ²		
		6845.20	m ²	6845.200	
				RAZEM	6845.200
58	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową - SKROPIENIE WARSTWY WIAŻĄCEJ	m ²		
		6845.20	m ²	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 ²		
		6750	m ²	6750.000	
				RAZEM	6750.000
60	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
		32.83	m ³	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 płaski płaski 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 ²		
		1600	m ²	1600.000	
				RAZEM	1600.000
65	Kalkulacja indywidualna	Nasadenie drzew - klon ozdobny	szt		
		62	szt	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	Oczyszczenie przepustów z namułu	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
67	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa studni rewizyjnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 45200000-9 CIĄG PIESZO ROWEROWY					
68	KNR 2-01 d.6 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km - KORYTO ZIEMNE POD KONSTRUKCJĘ CIĄGU PIESZO ROWEROWEGO	m ³		
		1332	m ³	1332.000	
				RAZEM	1332.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.6	Kalkulacja indywidualna	Składowanie gruntu na wysypisku 1865.6	t t	1865.600	
				RAZEM	1865.600
70 d.6	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 3709.80	m ² m ²	3709.800	
				RAZEM	3709.800
71 d.6	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) 150	m ³ m ³	150.000	
				RAZEM	150.000
72 d.6	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem z dowozu Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 3709.80	m ² m ²	3709.800	
				RAZEM	3709.800
73 d.6	KNR AT-03 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Krotność = -0.25 3709.80	m ² m ²	3709.800	
				RAZEM	3709.800
74 d.6	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 3330.00	m ² m ²	3330.000	
				RAZEM	3330.000
75 d.6	KNR 2-31 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 m ² I CZERWONA - 19002 m ² 3330.00	m ² m ²	3330.000	
				RAZEM	3330.000
76 d.6	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa z oporem pod obrzeża, beton C12/15 78.62	m ³ m ³	78.620	
				RAZEM	78.620
77 d.6	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1899	m m	1899.000	
				RAZEM	1899.000
78 d.6	Kalkulacja indywidualna	Przebudowa ścianki czołowej istniejącego przepustu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 45200000-9 ZATOKI AUTOBUSOWE					
79 d.7	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 230	m ² m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
80 d.7	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm - ANALOGIA ROZBIÓRKA PODBUDOWY 230	m ² m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
81 d.7	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
82 d.7	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 10.90	m ³ m ³	10.900	
				RAZEM	10.900
83 d.7	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych 92	m m	92.000	
				RAZEM	92.000
84 d.7	KNR 4-04 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 ³ m ³	35.100	
				RAZEM	35.100
85 d.7	KNR 4-04 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 ³ m ³	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	t		
d.7		70.2	t	70.200	
				RAZEM	70.200
87	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z	m ³		
d.7	0206-04	transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km - KORYTO			
	0214-04	ZIEMNE POD KONSTRUKCJĘ ZATOKI AUTOBUSOWEJ I CHODNIKA	m ³	130.920	
		130.92		RAZEM	130.920
88	Kalkulacja indywidualna	Składowanie gruntu na wysypisku	t		
d.7		221	t	221.000	
				RAZEM	221.000
89	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz-	m ²		
d.7	0103-02	chni w gruncie kat. III-IV			
		561	m ²	561.000	
				RAZEM	561.000
90	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.7	0313-02	mi (kat.gr.III-IV)			
		22.50	m ³	22.500	
				RAZEM	22.500
91	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem z dowozu Rm=2,5MPa- grubość	m ²		
d.7	0111-03	podbudowy po zagęszczeniu 25 cm			
	0111-04	311.80	m ²	311.800	
				RAZEM	311.800
92	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem z dowozu Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po za-	m ²		
d.7	0201-01	gęszczeniu 20 cm			
		249.20	m ²	249.200	
				RAZEM	249.200
93	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy	m ²		
d.7	0201-01	do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm			
		Krotność = -0.25			
		249.20	m ²	249.200	
				RAZEM	249.200
94	KNR 2-31	Podbudowa betonowa z dylatacją, beton C20/25 - grubość warstwy po zagęszcze-	m ²		
d.7	0109-01	niu 20 cm - ZATOKA AUTOBUSOWA			
	0109-02	225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
95	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa, beton C30/37 - warstwa górna o grubości 22 cm - ZATO-	m ²		
d.7	0308-03	KA AUTOBUSOWA			
	0308-04	225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
96	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po za-	m ²		
d.7	0105-01	gęszczeniu - CHODNIK			
	0105-02	0	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
97	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31.5 mm - warstwa dolna o grubości po za-	m ²		
d.7	0114-05	gęszczeniu 10 cm - CHODNIK przy zatoce autobusowej			
		230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
98	KNR 2-31	Chodnik z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce z mialu ka-	m ²		
d.7	23103-01	mieniennego grubości 5 cm			
		230	m ²	230.000	
				RAZEM	230.000
99	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton C12/15	m ³		
d.7	0402-04	29.39	m ³	29.390	
				RAZEM	29.390
100	KNR 2-31	Ława pod obrzeża, betonowa z oporem, beton C12/15	m ³		
d.7	0402-04	3.97	m ³	3.970	
				RAZEM	3.970
101	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-	m		
d.7	0403-04	piaskowej -ANALOGIA USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW PERONOWYCH			
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
102	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem	m		
d.7	0407-04	spoin zaprawą cementową			
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 KOSTKI BETONO-WEJ 16X16X16 124	m 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 = -0.5 124	m 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 BETONOWYCH TYPU STOP 14	m ² m ²	 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 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
107	KNR 2-31 d.7 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ANALOGIA UMOCNIE NIE WYLOTÓW PRZEPUSTÓW 33.68	m ² m ²	 33.680	
				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 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
8 45200000-9 REMONT ROWÓW					
109	KNR 2-01 d.8 0507-02	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	Umo cnienie skarp rowów płytami prefabrykow anymi 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	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					
112	KNR 2-31 d.9 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
113	KNR 2-31 d.9 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
114	Kalkulacja in- d.9 dywidualna	Demontaż konstrukcji wsporczych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR 2-31 d.9 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm - SŁUPKI Z ODZYSKU 52	szt. szt.	 52.000	
				RAZEM	52.000
116	KNR 2-31 d.9 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
117	Kalkulacja in- d.9 dywidualna	Montaż konstrukcji wsporczych - KONSTRUKCJE WSPORCZE Z ODZYSKU 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118	Kalkulacja in- d.9 dywidualna	Montaż konstrukcji wsporczych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	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 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	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.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	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.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	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.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	Kalkulacja indywidualna	Montaż słupków prowadzących U-1a	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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	szt.		
		8	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	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
132	KNR 2-31 d.9 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
133	Kalkulacja indywidualna	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 indywidualna	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	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
		171.05	m ²	171.050	
				RAZEM	171.050
136	KNR 2-31 d.9 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m ²		
		135.42	m ²	135.420	
				RAZEM	135.420
137	KNR 2-31 d.9 0706-05	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
		138.16	m ²	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	m ² ozn.		
		28	m ² ozn.	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10		ROBOTY BRANŻOWE			
139	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych stalowych o średnicy do 100 mm w wykopie - ANALO-	m		
d.10	0305-02	GIA RURA DWUDZIELNA	m	145.500	
		145.5			
				RAZEM	145.500
11		GEOSIATKA			
140	Kalkulacja	Ułożenie geosiatki na połączeniu z nawierzchnią istniejącą	m ²		
d.11	własna	18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000