

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej w m. Kozienice na odcinku od ul. Przemysłowej do torów kolejowych
ADRES INWESTYCJI : Kozienice, ul. Bohaterów Getta
INWESTOR : Gmina Kozienice
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 5; 26-900 Kozienice
WYKONAWCA ROBÓT : 45233000-9
ADRES WYKONAWCY : 45110000-1; 45233100-0; 45233290-8; 45112000-5;
BRANŻA : branża drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Błażej Rogulski
DATA OPRACOWANIA : listopad.2012r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad.2012r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa drogi gminnej w m. Kozienice na odcinku od ul. Przemysłowej do torów kolejowych					
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	Kod CPV 45110000-1 SST D. 00.00.00; D.01.00.00; D.01.01.01			
d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu i oznakowania robót - droga gminna, wewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych, masztów reklamowych, tablicy świetlnej, przystanku autobusowego, utylizacja pojazdu samochodowego ciężarowego. Tablice na słupkach stalowych zabetonowane. Tablica świetlna na fundamencie.	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
d.1	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
d.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
d.1	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1	KNR 2-01 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
d.1	KNR 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
d.1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
d.1	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
d.1	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		0.05	ha	0.05	
				RAZEM	0.05
d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³		
		60	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
d.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
		75*0.7	mp	52.50	
				RAZEM	52.50
d.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
		75*0.9	mp	67.50	
				RAZEM	67.50
d.1	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 20	m ³		
		60	m ³	60.00	
				RAZEM	60.00
d.1	KNR 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 20	mp		
		52.5+67.5	mp	120.00	
				RAZEM	120.00
d.1	KNR 2-01 0109-06-analogia	Przecinka drzew i gałęzi w celu zachowania skrajni - 15 szt.	ha		
		0.01	ha	0.01	
				RAZEM	0.01

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż kolizyjnego ogrodzenia na słupkach betonowych. 16 m - ogrodzenie betonowe typowe pozostała część siatka stalowa. W ramach zadania należy odtworzyć ogrodzenie z zabetonowaniem słupków i wykonaniem podmurówki betonowej o wym. 0,8m x 0,2 m. Należy uwzględnić wykonanie ogrodzenia z nowej siatki stalowej ocynkowanej fi 3 mm. 125	m m	 125.00	
				RAZEM	125.00
19 d.1	Kalkulacja własna	Przebudowa złącza pomiarowego - zmiana lokalizacji o ok. 1,5 tj. przesunięcie w granice działki. 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2163	m ² m ²	 2163.00	
				RAZEM	2163.00
21 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 2163	m ² m ²	 2163.00	
				RAZEM	2163.00
22 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 2163*0.2	m ³ m ³	 432.60	
				RAZEM	432.60
23 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.4	km km	 0.40	
				RAZEM	0.40
2 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG Kod CPV 45110000-1 SST D.01.02.04					
24 d.2	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 20.64	m m	 20.64	
				RAZEM	20.64
25 d.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 806.77	m m	 806.77	
				RAZEM	806.77
26 d.2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu (20.64+806.77)*0.05	m ³ m ³	 41.371	
				RAZEM	41.371
27 d.2	KNR 2-31 0815-03	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grub. 6 cm i płyt betonowych - ciągi piesze 116.25+9.58	m ² m ²	 125.83	
				RAZEM	125.83
28 d.2	KNR 2-31 0805-05	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. do 8 cm na podsypce cem.piaskowej wjazdy-zjazdy chodniki - do ponownego wykorzystania 91.5	m ² m ²	 91.50	
				RAZEM	91.50
29 d.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 708.5	m ² m ²	 708.50	
				RAZEM	708.50
30 d.2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości 708.5	m ² m ²	 708.50	
				RAZEM	708.50
31 d.2	KNR 2-31 0804-07	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 13-17 cm 515+708.5	m ² m ²	 1223.50	
				RAZEM	1223.50
32 d.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 708.5+515	m ² m ²	 1223.50	
				RAZEM	1223.50
33 d.2	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawa cement. 1121.75	m ² m ²	 1121.75	
				RAZEM	1121.75
34 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 34	m m	 34.00	
				RAZEM	34.00
35 d.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20.64*0.024+806.77*0.045+125.83*0.06+91.5*0.08+1223.5*0.04+1223.5*0.3+1121.75*0.15	m³	635.9223	
				RAZEM	635.9223
36 d.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 20.64*0.024+806.77*0.045+125.83*0.06+91.5*0.08+1223.5*0.04+1223.5*0.3+1121.75*0.15	m³		
			m³	635.9223	
				RAZEM	635.9223
3 ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-1 SST D.02.01.01; D.04.01.01					
37 d.3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - w tym wymiana gruntu 2515.42*0.63+(303.25+437.25)*0.48+950.25*0.29	m³		
			m³	2215.7271	
				RAZEM	2215.7271
38 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 2215.73	m³		
			m³	2215.73	
				RAZEM	2215.73
39 d.3	KNR 2-31 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 2515.42	m²		
			m²	2515.42	
				RAZEM	2515.42
4 ELEMENTY ULIC KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA CPV 45233100-0 SST D.08.00.00; D.08.01.01; D.08.03.01					
40 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - SZARE /NA PRZEJĆCIACH; WJAZDACH I WŁĄCZENIU DO ULICY NALEŻY ZASTOSOWAĆ KRAWĘŻNIK WTOPIONY/ 713.59	m		
			m	713.59	
				RAZEM	713.59
41 d.4	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce piaskowej - - SZARE /NA PRZEJĆCIACH; WJAZDACH I WŁĄCZENIU DO ULICY NALEŻY ZASTOSOWAĆ KRAWĘŻNIK WTOPIONY/ 57.8	m		
			m	57.80	
				RAZEM	57.80
42 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (713.59+57.8)*0.05	m³		
			m³	38.570	
				RAZEM	38.570
43 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe KOLOROWE o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem. 604.9	m		
			m	604.90	
				RAZEM	604.90
5 PODBUDOWY CPV 45233100-0 SST D.04.00.00; D.04.01.01; D.04.02.01; D.04.04.02; D.04.05.01					
44 d.5	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 2515.42+303.25+437.25+937.45+12.8	m²		
			m²	4206.17	
				RAZEM	4206.17
45 d.5	KNR 2-31 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 2515.42	m²		
			m²	2515.42	
				RAZEM	2515.42
46 d.5	KNR 2-31 0109-01- ANALOGIA	Wykonanie warstwy cementu - piaskowej 5,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2503.25+303.25+437.25	m²		
			m²	3243.75	
				RAZEM	3243.75
47 d.5	KNR 2-31 0109-01- ANALOGIA	Wykonanie warstwy cementu - piaskowej 5,5 MPa - grub.warstwy po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.5 2503.25	m²		
			m²	2503.25	
				RAZEM	2503.25
48 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 2490.62+303.25+437.25+937.45+12.8+260.51	m²		
			m²	4441.88	
				RAZEM	4441.88
49 d.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 -937.45-12.8-260.51	m²		
			m²	-1210.76	
				RAZEM	-1210.76
50 d.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 303.25+437.25	m²		
			m²	740.50	
				RAZEM	740.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.5	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 950.25+740.5	m ² m ²	 1690.75	
				RAZEM	1690.75
52 d.5	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 740.5	m ² m ²	 740.50	
				RAZEM	740.50
6 NAWIERZCHNIE CPV 45233100-0 SST D.05.03.11; D.05.03.05; D.05.03.23A; D.05.03.24; D.08.04.01					
53 d.6	KNR 2-31 0511-03- ANALOGIA	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej KOLOROWEJ grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdu 303.25	m ² m ²	 303.25	
				RAZEM	303.25
54 d.6	KNR 2-31 0511-03- ANALOGIA	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej SZAREJ grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej PARKINGI /wydzielenie miejsc z kostki innego koloru/ 437.25	m ² m ²	 437.25	
				RAZEM	437.25
55 d.6	KNR 2-31 0511-03- ANALOGIA	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej SZAREJ grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej jezdnia-parkingi - PRZEŁOŻENIE NAWIERZCHNI - BEZ KOSZTÓW KOSTKI 162.5+62.5	m ² m ²	 225.00	
				RAZEM	225.00
56 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej KOLOROWEJ grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej chodniki; tereny utwardzone; schody 950.25-12.8	m ² m ²	 937.45	
				RAZEM	937.45
57 d.6	KNR 2-31 0511-02- ANALOGIA	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej KOLOROWEJ grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej chodniki; tereny utwardzone; PRZEŁOŻENIE NAWIERZCHNI - BEZ KOSZTÓW KOSTKI 9.58	m ² m ²	 9.58	
				RAZEM	9.58
58 d.6	KNR 2-31 0502-02	Chodniki z płyt betonowych z wypustkami 40x40x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. 0.4*4*2*4	m ² m ²	 12.80	
				RAZEM	12.80
59 d.6	KNR 2-31 1004-02	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej 2490.62	m ² m ²	 2490.62	
				RAZEM	2490.62
60 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2490.62	m ² m ²	 2490.62	
				RAZEM	2490.62
61 d.6	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 2464.09	m ² m ²	 2464.09	
				RAZEM	2464.09
62 d.6	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 2464.09	m ² m ²	 2464.09	
				RAZEM	2464.09
63 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2464.09	m ² m ²	 2464.09	
				RAZEM	2464.09
64 d.6	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wyrównawczo wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. do 4 cm 2450.17	m ² m ²	 2450.17	
				RAZEM	2450.17
65 d.6	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 2464.09	m ² m ²	 2464.09	
				RAZEM	2464.09
66 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2450.17	m ² m ²	 2450.17	
				RAZEM	2450.17
67 d.6	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 2436.25	m ² m ²	 2436.25	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2436.25
68 d.6	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 2436.25	m ² m ²	 2436.25	
				RAZEM	2436.25
7 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8 SST D.07.00.00; D.07.01.01; D.07.02.01					
69 d.7	KNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów, tablice z tekstem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.7	KNR 2-31 0702-02 - analogia	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - demontaż Krotność = 0.6 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.7	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 5+1	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
72 d.7	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - wg organizacji ruchu. plus P-18a; 1 szt. T-29 - 1 szt. 5+1+1	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
73 d.7	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową oznakowanie poziome progu zwalniającego, przejście dla pieszych, linie krawędziowe, warunkowego zatrzymania, prowadzące wg organizacji ruchu P-10 i P-24 24+2	m ² m ²	 26.00	
				RAZEM	26.00
8 ZIELEŃ DROGOWA CPV 45112000-5 SST D.09.00.00					
74 d.8	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 1944.16*0.05	m ³ m ³	 97.2080	
				RAZEM	97.2080
75 d.8	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 1944.16	m ² m ²	 1944.16	
				RAZEM	1944.16
9 INNE ROBOTY CPV 45233100-0 SST D.10.00.00					
76 d.9	SST D.10.00.00 - kalkulacja własna	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA UZBROJENIA PODZIEMNEGO - studnia kanalizacyjna z zastosowaniem pierścienia odciążającego, płytą nastudzienną oraz zastosowaniem nowego wału typu ciężkiego PN 25, - studnia w ul. Przemysłowej włączeniowa plus dwa wpusty w obrębie skrzyżowania wraz z ich wymianą na nowe. 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
77 d.9	SST D.10.00.00 - kalkulacja własna	Regulacja skrzynek wodociagowych i gazowych 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
78 d.9	SST D.10.00.00 - kalkulacja własna	Regulacja studni telekomunikacyjnych - pojedynczych i podwójnych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
79 d.9	SST D.10.00.00 - kalkulacja własna	Przekładka kabli teleinformatycznych /obniżenie niwelety/ wraz z założeniem rur osłonowych fi 110 mm dwudzielnych. Z wstawieniem wstawek z nowego materiału. 53.6	mb mb	 53.60	
				RAZEM	53.60