

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg  
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej w m. Nowiny nr 45 i 47 KDD  
ADRES INWESTYCJI : Nowiny gm. Kozienice,  
INWESTOR : Gmina Kozienice  
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 5; 26-900 Kozienice  
BRANŻA : branża drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Urzyczyn

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi gminnej w m. Nowiny nr 45 i 47 KDD</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV 45110000-1 SST D. 00.00.00; D.01.00.00; D.01.01.01</b>			
1	Kalkulacja d.1 własna	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu i oznakowania robót - droga gminna, wewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,4	km	0,40	
				RAZEM	0,40
3	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
4	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
2		<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG Kod CPV 45110000-1 SST D.01.02.04</b>			
5	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
6	KNR 2-31 d.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
7	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		28*0,05	m <sup>3</sup>	1,400	
				RAZEM	1,400
8	KNR 2-31 d.2 0815-03	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grub. 6 cm i płyt betonowych - ciągi pieszce	m <sup>2</sup>		
		15,5	m <sup>2</sup>	15,50	
				RAZEM	15,50
9	KNR 2-31 d.2 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		15,5	m <sup>2</sup>	15,50	
				RAZEM	15,50
10	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		96,2	m <sup>2</sup>	96,20	
				RAZEM	96,20
11	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 9 96,2	m <sup>2</sup>	96,20	
				RAZEM	96,20
12	KNR 2-31 d.2 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		96,2	m <sup>2</sup>	96,20	
				RAZEM	96,20
13	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		11*0,024+28*0,045+15,5*0,06+15,5*0,1+96,2*0,12+96,2*0,15	m <sup>3</sup>	29,9780	
				RAZEM	29,9780
14	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8 11*0,024+28*0,045+15,5*0,06+15,5*0,1+96,2*0,12+96,2*0,15	m <sup>3</sup>	29,9780	
				RAZEM	29,9780
3		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-1 SST D.02.01.01; D.04.01.01</b>			
15	KNR 2-01 d.3 0205-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - według wskazań inwestora	m <sup>3</sup>		
		2788,8*0,4+626*0,20+198*0,30+0,4*0,6*613+9*0,3	m <sup>3</sup>	1 449,9400	
				RAZEM	1 449,9400
16	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9 1449,94	m <sup>3</sup>	1 449,94	
				RAZEM	1 449,94
17	KNR 2-31 d.3 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. V-VI	m <sup>2</sup>		
		2788,8+626+198+9+245,2+120	m <sup>2</sup>	3 987,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-01 d.3 0235-01 - analogia	Wbudowanie gruntu z urobku na drogach gminnych i w obrębie przebudowanej drogi /nasyp w pasie drogowym/ oraz według wskazań Inwestora 1291,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1 291,40	3 987,00 1 291,40
19	KNR-W 2- d.3 02 0606-01 - analogia	Geotkanina z włókiem polipropylenowych o gramaturze min. 100 g/m2 2788,8*1,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2 928,24	2 928,24
20	KNR-W 2- d.3 02 0606-01 - analogia	Geotkanina na sączek z 2 x 613 2*613	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1 226,00	1 226,00
4		<b>PODBUDOWY, SĄCZKI CPV 45233100-0 SST D.04.00.00; D.04.01.01; D.04.02.01; D.04.04.02; D.04.05.01 D.03.03.01</b>			
21	KNR 2-31 d.4 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - jezdnia 2788,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2 788,80	2 788,80
22	KNR 2-31 d.4 0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 2788,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 2 788,80	2 788,80
23	KNR 6 d.4 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - ciąg pieszy i zjazdy 626+198	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 824,00	824,00
24	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm, zjazdy, pobocza, podbudowa 2689,2+490+198	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3 377,20	3 377,20
25	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. pomniejszenie grubości na poboczu Krotność = 5 -490	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM -490,00	-490,00
26	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - jezdnia i chodniki 2689,2+626	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 3 315,20	3 315,20
27	KNR 2-31 d.4 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod granit 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 9,00	9,00
28	KNR 2-31 d.4 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 9,00	9,00
29	KNR 2-31 d.4 0601-03 0601-04 - analogia	Sączki poprzeczne z kruszywa kat.gruntu IV o głębokości ułożenia 60 cm i szerokości 40 cm w geowłókninie 613	m m	RAZEM 613,00	613,00
5		<b>ELEMENTY ULIC KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA CPV 45233100-0 SST D.08.00.00; D.08.01.01; D.08.03.01;</b>			
30	KNR 2-31 d.5 0404-05 analogia	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 1,2 9,0	m m	RAZEM 9,00	9,00
31	KNR 2-31 d.5 0404-07	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 9	m m	RAZEM 9,00	9,00
32	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 9*0,08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,720	0,720
				RAZEM	0,720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - SZARE 183	m m	 183,00	 183,00
				RAZEM	183,00
34	KNR 2-31 d.5 0403-05 - analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej Krotność = 1,05 183	m m	 183,00	 183,00
				RAZEM	183,00
35	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe KOLOROWE o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 600	m m	 600,00	 600,00
				RAZEM	600,00
36	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem plus obrzeża z oporem  (183+183)*0,08+600*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47,280	 47,280
				RAZEM	47,280
6		<b>NAWIERZCHNIE CPV 45233100-0 SST D.05.00.00, D.05.03.05ai b; D.08.04.01</b>			
37	KNR 2-31 d.6 1004-02	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej  2689,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 689,20	 2 689,20
				RAZEM	2 689,20
38	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  2689,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 689,20	 2 689,20
				RAZEM	2 689,20
39	KNR 2-31 d.6 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. do 4 cm 2539,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 539,80	 2 539,80
				RAZEM	2 539,80
40	KNR 2-31 d.6 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 2539,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 539,80	 2 539,80
				RAZEM	2 539,80
41	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  2539,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 539,80	 2 539,80
				RAZEM	2 539,80
42	KNR 2-31 d.6 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 2490+20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 510,00	 2 510,00
				RAZEM	2 510,00
43	KNR 2-31 d.6 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 2490+20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 510,00	 2 510,00
				RAZEM	2 510,00
44	KNR 2-31 d.6 0511-03- ANALOGIA	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grub. 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej zjazdy bezfazowa  198	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 198,00	 198,00
				RAZEM	198,00
45	KNR 2-31 d.6 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej KOLOROWEJ grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej chodniki; zejścia - min fazowa 626+6,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 632,50	 632,50
				RAZEM	632,50
46	KNR 2-31 d.6 0502-02	Chodniki z płyt betonowych z wypustkami 40x40x5 cm na podsypce pias- kowej z wyp.spoin zapr.cem. 4,0*2*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,20	 3,20
				RAZEM	3,20
47	KNR 2-31 d.6 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 17 cm, 15/17 granit na podsypce cementowo-piaskowej  9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00
48	KNR 2-31 d.6 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm na odcinku F-G 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
49	KNR 2-31 d.6 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm na odcinku F-G 120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 120,00	 120,00
				RAZEM	120,00
7		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8 SST D.07.00.00; D.07.02.01</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
51	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - wg organizacji ruchu A-7, D4a A30, T5, 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
52	KNR 2-31 d.7 0703-05	Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> - D52 i 53; U3	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
8		<b>ZIELEŃ DROGOWA CPV 45112000-5 SST D.09.00.00</b>			
53	KNR 2-21 d.8 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 453*0,05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22,6500	
				RAZEM	22,6500
54	KNR 2-21 d.8 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 453	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	453,00	
				RAZEM	453,00
9		<b>INNE ROBOTY CPV 45233100-0 SST D.10.00.00</b>			
55	SST D.10. d.9 00.00 - kalkulacja własna	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA UZBROJENIA PODZIEMNEGO - zasuwu zawory	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
56	SST D.10. d.9 00.00 - kalkulacja własna	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA UZBROJENIA PODZIEMNEGO - studnie kanalizacyjne wraz z montażem pierścienia odciążającego płyty nastudziennej, wjazdu 40t. W 5 studniach należy zastosować krąg dystansowy 30 cm DN 1000. wszystkie nowe elementy/.	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
57	SST D.10. d.9 00.00 - kalkulacja własna	Regulacja studni telekomunikacyjnych - pojedynczych i podwójnych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	SST D.10. d.9 00.00 - kalkulacja własna	Regulacja wysokościowa słupów oświetleniowych stalowych 8 m, oraz przestawienie dwóch sztuk o 1 m.	kpl.		
		14+2	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
59	KNR 2-18 d.9 0315-04 - analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.100 mm - przestawienie w tym 4 m rurociągu z wykopami	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
60	KNR 2-18 d.9 0115-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki stalowe o złączach spawanych o śr.zewn.108/5.0 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
61	KNR 2-18 d.9 0104-04	Sieci wodociągowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej 159/5.6 mm	m		
		3,6	m	3,60	
				RAZEM	3,60