

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 nr 170538W w m. Chinów - I etap
ADRES INWESTYCJI : Chinów gm. Kozienice,
INWESTOR : Gmina Kozienice
ADRES INWESTORA : ul. Parkowa 5; 26-900 Kozienice
BRANŻA : branża drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Urzyczyn
DATA OPRACOWANIA : 30.07.2020r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.07.2020r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 170538W w m. Chinów - I etap					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV 45110000-1 SST D. 00.00.00; D.01.00.00; D.01.01.01			
1	Kalkulacja d.1 własna	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu i oznakowania robót - droga gminna, wewnętrzna 1	kpl. 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 0,85	km km	 0,85	
				RAZEM	0,85
3	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 850+10	m m	 860,00	
				RAZEM	860,00
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 25+150+380+50	m ² m ²	 605,00	
				RAZEM	605,00
5	KNR 2-01 d.1 0102-07	Ręczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm) 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR 2-01 d.1 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0,02	ha ha	 0,02	
				RAZEM	0,02
8	KNR 2-01 d.1 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km 3	m ³ m ³	 3,00	
				RAZEM	3,00
9	KNR 2-01 d.1 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km 2	mp mp	 2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNR 2-21 d.1 0104-05	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm 50	szt. szt.	 50,00	
				RAZEM	50,00
11	KNR 2-21 d.1 0104-06	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm 50	szt. szt.	 50,00	
				RAZEM	50,00
12	KNR 2-01 d.1 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km 30	mp mp	 30,00	
				RAZEM	30,00
2		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG Kod CPV 45110000-1 SST D.01.02.04			
13	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
14	KNR 2-31 d.2 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
15	KNR 2-31 d.2 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 25*0,08	m ³ m ³	 2,000	
				RAZEM	2,000
16	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 26	m ² m ²	 26,00	
				RAZEM	26,00
17	KNR 2-31 d.2 0810-05 0810-06	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm lub betonu asfaltowego 112	m ² m ²	 112,00	
				RAZEM	112,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 d.2 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
		26+112+380	m ²	518,00	
				RAZEM	518,00
19	KNR 2-31 d.2 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		380	m ²	380,00	
				RAZEM	380,00
20	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		12*0,024+25*0,045+26*0,06+112*0,15+518*0,10+380*0,15	m ³	128,5730	
				RAZEM	128,5730
21	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 8			
		12*0,024+25*0,045+26*0,06+112*0,15+518*0,10+380*0,15	m ³	128,5730	
				RAZEM	128,5730
22	KNR 2-31 d.2 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
23	KNR 2-31 d.2 0816-05	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego	m ³		
		2,5	m ³	2,50	
				RAZEM	2,50
3		ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-1 SST D.02.01.01; D.04.01.01			
24	KNR 2-01 d.3 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 - zgodnie z tabelą robót ziemnych i zakresem prac	m ³		
		1011,42	m ³	1 011,4200	
				RAZEM	1 011,4200
25	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		1011,42	m ³	1 011,42	
				RAZEM	1 011,42
26	KNR 2-31 d.3 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI	m ²		
		380*1,1+451,75+1132+31,5+45+133+113+78+360+225	m ²	2 987,25	
				RAZEM	2 987,25
27	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	m ³		
		126+5,52+158,11+13,56+46,55+31,2+72+21,96+35,28+170,24+18	m ³	698,42	
				RAZEM	698,42
28	KNR-W 2-02 d.3 0606-01 - analogia	Geotkanina z włókiem polipropylenowych o gramaturze min. 75 g/m2	m ²		
		380*1,12+78*1,12	m ²	512,96	
				RAZEM	512,96
4		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 D.03.03.01			
29	KNR 2-31 d.4 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - chodnik, peron	m ²		
		360	m ²	360,00	
				RAZEM	360,00
30	KNNR 6 d.4 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - zjazdy z kostki brukowej, ażury	m ²		
		133+63	m ²	196,00	
				RAZEM	196,00
31	KNNR 6 d.4 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - ciąg pieszy	m ²		
		Krotność = 1,5			
		360	m ²	360,00	
				RAZEM	360,00
32	KNNR 6 d.4 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0 MP warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		/zjazdy z kruszywa; jezdnia - na nowej konstrukcji; poszerzenia/			
		113+380*1,1+451,75+78*1,1	m ²	1 068,55	
				RAZEM	1 068,55
33	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm, zjazdy, pobocza, podbudowa, poszerzenia	m ²		
		451,75+78*1,06+380*1,06+1132+133+113	m ²	2 315,23	
				RAZEM	2 315,23
34	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - zjazdy, pobocza, podbudowa, poszerzenia	m ²		
		451,75+78*1,06+380*1,06	m ²	937,23	
				RAZEM	937,23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod granit 31,5	m ² m ²	 31,50	
				RAZEM	31,50
36 d.4	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 31,5	m ² m ²	 31,50	
				RAZEM	31,50
37 d.4	KNNR 6 0202-02 - analogia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa roz- ścielanego ręcznie frakcja 8-16 45	m ² m ²	 45,00	
				RAZEM	45,00
38 d.4	KNNR 6 0204-03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna o gr. po uwałowaniu 30 cm sączek 31,5-63 Krotność = 1,5 45	m ² m ²	 45,00	
				RAZEM	45,00
5		ELEMENTY ULIC KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA CPV 45233100-0 SST D.08.00.00; D.08.01.01; D.08.03.01; D.08.04.01			
39 d.5	KNR 2-31 0404-05 ana- logia	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej Krotność = 1,2 46	m m	 46,00	
				RAZEM	46,00
40 d.5	KNR 2-31 0404-08	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 45	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
41 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 45*0,08	m ³ m ³	 3,600	
				RAZEM	3,600
42 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - SZARE 167	m m	 167,00	
				RAZEM	167,00
43 d.5	KNR 2-31 0403-05 - analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej Krotność = 1,05 16	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
44 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe KOLOROWE o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 441	m m	 441,00	
				RAZEM	441,00
45 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem plus obrzeża z oporem (46+167+16)*0,08+441*0,05	m ³ m ³	 40,370	
				RAZEM	40,370
46 d.5	KNR 2-01 0516-04 - analogia	Umocnienie skarp płytami betonowymi ażurowymi o wym. 40x60x10 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 63	m ² m ²	 63,00	
				RAZEM	63,00
47 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod ażury 105*0,04	m ³ m ³	 4,200	
				RAZEM	4,200
6		NAWIERZCHNIE CPV 45233100-0 SST D.05.00.00, D.05.03.05ai b; D.08.04.01			
48 d.6	KNR 2-31 1004-02	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - poszerzenie i nowa na- wierzchnia, istniejąca 78*1,06+380*1,06+451,75+(4180,64-937,23)	m ² m ²	 4 180,64	
				RAZEM	4 180,64
49 d.6	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 4180,64	m ² m ²	 4 180,64	
				RAZEM	4 180,64
50 d.6	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wyrównawczo wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. do 4 cm - wyrównaw- cza Krotność = 1,1 3944*1,06	m ² m ²	 4 180,64	
				RAZEM	4 180,64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	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 = 1,1 4180,64	m ²		
			m ²	4 180,64	
				RAZEM	4 180,64
52	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 4180,64	m ²		
			m ²	4 180,64	
				RAZEM	4 180,64
53	KNR-W 2-02 d.6 0606-01 - analogia	Geosiatka 50 KN/m od km 0+200,00 do 0+700,00 na szerokości 5,0 m. 2500	m ²		
			m ²	2 500,00	
				RAZEM	2 500,00
54	KNR 2-31 d.6 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wyrównawczo wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. do 4 cm - wiążąca 3944*1,06+380*1,06+78*1,06	m ²		
			m ²	4 666,12	
				RAZEM	4 666,12
55	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 78*1,06+380*1,06	m ²		
			m ²	485,48	
				RAZEM	485,48
56	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 4666,12	m ²		
			m ²	4 666,12	
				RAZEM	4 666,12
57	KNR 2-31 d.6 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 380+3944+78	m ²		
			m ²	4 402,00	
				RAZEM	4 402,00
58	KNR 2-31 d.6 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 4402	m ²		
			m ²	4 402,00	
				RAZEM	4 402,00
59	KNR 2-31 d.6 0511-03- ANALOGIA	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej zjazdowej 133	m ²		
			m ²	133,00	
				RAZEM	133,00
60	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej bezfazowa - chodniki peron dojścia 360	m ²		
			m ²	360,00	
				RAZEM	360,00
61	KNR 2-31 d.6 0302-05 ana- logia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 17 cm, 15/17 granit na podsypce cementowo-piaskowej 31,5	m ²		
			m ²	31,50	
				RAZEM	31,50
7		PRZEBUDOWA PRZEPUSTU CPV 45233100-0 SST D.03.03.03a; D.02.01.01; D.04.01.01 D.04.02.01			
62	KNR 2-31 d.7 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 14	m		
			m	14,00	
				RAZEM	14,00
63	KNR 2-31 d.7 0816-05	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego 2,5	m ³		
			m ³	2,50	
				RAZEM	2,50
64	KNR 2-31 d.7 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 70*0,4*0,2	m ³		
			m ³	5,60	
				RAZEM	5,60
65	KNR 2-31 d.7 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm 70	m		
			m	70,00	
				RAZEM	70,00
66	KNR 2-01 d.7 0501-02 ana- logia	Ręczne zasypywanie wykopów zasypka przepustu 70*1,2*0,2	m ³		
			m ³	16,80	
				RAZEM	16,80
8		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8 SST D.07.00.00; D.07.02.01			
67	KNR 2-31 d.8 0818-08	Rozebranie słupków do znaków /demontaż i do przestawienia/ 5+8	szt.		
			szt.	13,00	
				RAZEM	13,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-31 d.8 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych A-1, A-2, U-18a, E-5 - 2 szt., D-42; D-43, U-3c, U-3d, D-15 1+1+1+2+1+1+1+1+1	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
69	KNR 2-31 d.8 0703-05	Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2 U-3c, U-3d - z przestawienia znaki z odzysku 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNR 2-31 d.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych - wg organizacji ruchu A-1, A-2, U-18a, E-5 - 2 szt., 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
71	KNR 2-31 d.8 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm z przestawienia 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
72	KNR 2-31 d.8 0703-04	Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o powierzchni do 0.3 m2 - nowe tablice D-15 - 2 szt., . 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
73	KNR 2-31 d.8 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowy słupek 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNR 2-31 d.8 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową 3,42	m ² m ²	 3,42	
				RAZEM	3,42
9		ZIELEŃ DROGOWA CPV 45112000-5 SST D.09.00.00			
75	KNR 2-21 d.9 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim 225*0,05	m ³ m ³	 11,2500	
				RAZEM	11,2500
76	KNR 2-21 d.9 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem 225	m ² m ²	 225,00	
				RAZEM	225,00
10		INNE ROBOTY CPV 45233100-0 SST D.10.00.00			
77	KNR 2-31 d.10 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
78	SST D.10.00. d.10 00 - kalkulacja własna	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA UZBROJENIA PODZIEMNEGO - studnie kanalizacyjne i wodociagowe wraz z montażem pierścienia odciążającego płyty nastudziennej, wjazdu 40t. 1+1	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
79	KNR 2-18 d.10 0315-04 - analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.150 mm - przestawienie w tym 6 m rurociągu z wykopami 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNR 2-18 d.10 0115-03	Sieci wodociagowe w miastach - kształtki stalowe o złączach spawanych o śr. zewn.108/5.0 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR 2-18 d.10 0104-04	Sieci wodociagowe w miastach - rury stalowe o złączach spawanych o śr.ze-wnętrznej 159/5.6 mm 6	m m	 6,00	
				RAZEM	6,00