

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 - II 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 - II etap					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV 45110000-1 SST D. 00.00.00; D.01.00.00; D.01.01.01			
1	Kalkulacja własna	Wykonanie projektu czasowej organizacji ruchu i oznakowania robót - droga gminna, wewnętrzna	kpl.		
d.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0,79	km	0,79	
				RAZEM	0,79
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km	m ²		
d.1	0102-01	110+150+120	m ²	380,00	
				RAZEM	380,00
5	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.1	0108-05	0,01	ha	0,01	
				RAZEM	0,01
6	KNR 2-21	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 31-40 cm	szt.		
d.1	0104-05	30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
7	KNR 2-21	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.		
d.1	0104-06	30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
8	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
d.1	0110-03 0110-05	20	mp	20,00	
				RAZEM	20,00
2		ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG Kod CPV 45110000-1 SST D.01.02.04			
9	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02	36	m	36,00	
				RAZEM	36,00
10	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0813-03	86	m	86,00	
				RAZEM	86,00
11	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03	86*0,08	m ³	6,880	
				RAZEM	6,880
12	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt kamiennych grub. 6 cm i płyt betonowych - ciągi pieszce	m ²		
d.2	0815-03	122	m ²	122,00	
				RAZEM	122,00
13	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 15 cm lub betonu asfaltowego	m ²		
d.2	0810-05 0810-06	12	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
14	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm	m ²		
d.2	0802-03	36+122+12	m ²	170,00	
				RAZEM	170,00
15	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
d.2	0802-07	122+12	m ²	134,00	
				RAZEM	134,00
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.2	0108-11	36*0,024+86*0,045+122*0,06+12*0,15+170*0,10+134*0,15	m ³	50,9540	
				RAZEM	50,9540
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.2	0108-12	Krotność = 8 36*0,024+86*0,045+122*0,06+12*0,15+170*0,10+134*0,15	m ³	50,9540	
				RAZEM	50,9540
3		ROBOTY ZIEMNE CPV 45110000-1 SST D.02.01.01; D.04.01.01			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	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 777,94	m ³ m ³	 777,9400	
				RAZEM	777,9400
19	KNR 4-01 d.3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 777,94	m ³ m ³	 777,94	
				RAZEM	777,94
20	KNR 2-31 d.3 0103-05	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.V-VI 377+1036+40,5+229+66+71+295+475	m ² m ²	 2 589,50	
				RAZEM	2 589,50
21	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 /poz. 1 -9/ 394,79	m ³ m ³	 394,79	
				RAZEM	394,79
22	KNR-W 2-02 d.3 0606-01 - analogia	Geotkanina z włókiem polipropylenowych o gramaturze min. 75 g/m2 - zjazd 71*1,12	m ² m ²	 79,52	
				RAZEM	79,52
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			
23	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 229	m ² m ²	 229,00	
				RAZEM	229,00
24	KNNR 6 d.4 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 MPa warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - ciąg pieszy Krotność = 1,5 295	m ² m ²	 295,00	
				RAZEM	295,00
25	KNNR 6 d.4 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0 MP warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm /zjazdy z kruszywa; poszerzenia/ 66+377+71*1,1	m ² m ²	 521,10	
				RAZEM	521,10
26	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm, zjazdy, pobocza, podbudowa, poszerzenia 377+71*1,06+1063+229+66	m ² m ²	 1 810,26	
				RAZEM	1 810,26
27	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - zjazdy, pobocza, podbudowa, poszerzenia 377+71*1,06	m ² m ²	 452,26	
				RAZEM	452,26
28	KNR 2-31 d.4 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - pod granit 40,5	m ² m ²	 40,50	
				RAZEM	40,50
29	KNR 2-31 d.4 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 40,5	m ² m ²	 40,50	
				RAZEM	40,50
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			
30	KNR 2-31 d.5 0404-05 analogia	Krawężniki kamienne wtopione o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krotność = 1,2 57	m m	 57,00	
				RAZEM	57,00
31	KNR 2-31 d.5 0404-08	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 57	m m	 57,00	
				RAZEM	57,00
32	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 57*0,08	m ³ m ³	 4,560	
				RAZEM	4,560
33	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - SZARE 217	m m	 217,00	
				RAZEM	217,00
34	KNR 2-31 d.5 0403-05 - analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej Krotność = 1,05	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
35	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe KOLOROWE o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 319	m		
			m	319,00	
				RAZEM	319,00
36	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem plus obrzeża z oporem (57+217+11)*0,08+319*0,05	m ³		
			m ³	38,750	
				RAZEM	38,750
6		NAWIERZCHNIE CPV 45233100-0 SST D.05.00.00, D.05.03.05ai b; D.08.04.01			
37	KNR 2-31 d.6 1004-02	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej - poszerzenie i nowa nawierzchnia 71*1,06+377+(4298,3-452,26)	m ²		
			m ²	4 298,30	
				RAZEM	4 298,30
38	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 4298,3	m ²		
			m ²	4 298,30	
				RAZEM	4 298,30
39	KNR 2-31 d.6 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wyrównawczo wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. do 4 cm - wyrównawcza Krotność = 1,1 4055*1,06	m ²		
			m ²	4 298,30	
				RAZEM	4 298,30
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 = 1,1 4298,3	m ²		
			m ²	4 298,30	
				RAZEM	4 298,30
41	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 4298,3	m ²		
			m ²	4 298,30	
				RAZEM	4 298,30
42	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 4055*1,06+71*1,06	m ²		
			m ²	4 373,56	
				RAZEM	4 373,56
43	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 71*1,06	m ²		
			m ²	75,26	
				RAZEM	75,26
44	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 4373,56	m ²		
			m ²	4 373,56	
				RAZEM	4 373,56
45	KNR 2-31 d.6 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 4055+71	m ²		
			m ²	4 126,00	
				RAZEM	4 126,00
46	KNR 2-31 d.6 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. 4126	m ²		
			m ²	4 126,00	
				RAZEM	4 126,00
47	KNR 2-31 d.6 0511-03- ANALOGIA	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grafitowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej zjazdu bezfazowa 229	m ²		
			m ²	229,00	
				RAZEM	229,00
48	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej bezfazowa - chodniki peron dojścia 295	m ²		
			m ²	295,00	
				RAZEM	295,00
49	KNR 2-31 d.6 0302-05 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 17 cm, 15/17 granit na podsypce cementowo-piaskowej 40,5	m ²		
			m ²	40,50	
				RAZEM	40,50
7		PRZEBUDOWA PRZEPUSTU CPV 45233100-0 SST D.03.03.03a; D.02.01.01; D.04.01.01 D.04.02.01			
50	KNR 2-31 d.7 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 40*0,4*0,2	m ³		
			m ³	3,20	
				RAZEM	3,20
51	KNR 2-31 d.7 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
52	KNR 2-01 d.7 0501-02 ana- logia	Ręczne zasypywanie wykopów zasypką przepustu	m ³		
		40*1,2*0,2	m ³	9,60	
				RAZEM	9,60
8		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233290-8 SST D.07.00.00; D.07.02.01			
53	KNR 2-31 d.8 0818-08	Rozebranie słupków do znaków /demontaż i do przestawienia/	szt.		
		8+4	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
54	KNR 2-31 d.8 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych A-1, D-15, E-5- 1 szt., D-42; D-43, D-1 z T-6a, E-5 - 4 szt. 1+1+1+1+1+1+1+4	szt.		
			szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
55	KNR 2-31 d.8 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - wg organizacji ruchu D-1 z T-6a, E-5 - 4 szt., 1+1+4	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
56	KNR 2-31 d.8 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm z przestawienia	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
57	KNR 2-31 d.8 0703-04	Przymocowanie drogowaskazów jednoramiennych o powierzchni do 0.3 m2 - nowe tablice D-15 - 2 szt., A-1, E-10 2+1+1	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
58	KNR 2-31 d.8 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowy słupek	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59	KNR 2-31 d.8 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
		3,42	m ²	3,42	
				RAZEM	3,42
9		ZIELEŃ DROGOWA CPV 45112000-5 SST D.09.00.00			
60	KNR 2-21 d.9 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		475*0,05	m ³	23,7500	
				RAZEM	23,7500
61	KNR 2-21 d.9 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		475	m ²	475,00	
				RAZEM	475,00
10		INNE ROBOTY CPV 45233100-0 SST D.10.00.00			
62	KNR 2-31 d.10 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
63	SST D.10.00. d.10 00 - kalkulacja własna	REGULACJA WYSOKOŚCIOWA UZBROJENIA PODZIEMNEGO - studnie kanalizacyjne wraz z montażem pierścienia odciążającego płyty nastudziennej, wjazdu 40t. 1+1	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
64	SST D.10.00. d.10 00 - kalkulacja własna	Przestawienie wiaty prastankowej -stalowej 4 x 1 m - z fundamentami.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00