
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa chodnika przy DW 957 w rejonie szkoły w Zawoi od km 2+380.1 do km 2+483.3 (odc. ref. 060) -
Etap II.INWESTOR : Gmina Zawoja
Zawoja 1307
34-222 ZawojaDATA OPRACOWANIA : 25 kwiecień 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25 kwiecień 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Cel i zakres opracowania:

Celem opracowania jest projekt wykonawczy budowy chodnika i kanalizacji deszczowej zlokalizowanych wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 957 w Zawoi.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie małopolskim, na terenie powiatu suskiego.

Zakres opracowania obejmuje:

budowę prawostronnego chodnika o szerokości 2m - od km 2+380.1 do km 2+483.3,

budowę kanalizacji deszczowej od km 2+381.1 do km 2+459.9,

montaż barier ochronnych N2W4 łączna długość 58mb

L p.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt budowy chodnika przy DW 957 w rejonie nowo wybudowanej szkoły w Zawoi ? od km 2+380.1 do km 2+483.3 (odc. ref. 060) - Etap II.						
1	4511200	0-5	ROBOTY PRZYGOTOWACZE			
1.	1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1.	KNR 2- 01 0119- 1 03	D- 01.01 .01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Wyznaczenie trasy projektowanej drogi 0.1	km km	 0.100	
					RAZEM	0.10
1.	2		Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/			
1.	KNR 2- 2. 01 0126- 1 01	D- 01.02 .02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 164	m ² m ²	 164.000	
					RAZEM	164.00
1.	3		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
1.	KNR 2- 3. 31 0818- 1 06		Rozebranie barier stalowych pojedynczych 32 <km 2+444 - km 2+477> 20	m m m	 32.000 20.000	
					RAZEM	52.00
1.	wycena 2 indywi- dualna		Przekazanie barier z rozbiórki stanowiących własność ZDW> Obejmujące załadunek, transport na odległość ~20 km oraz rozładunek. 1< pozycja 1.3.1>	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2	4511100	0-8	ROBOTY ZIEMNE			
2.	1		Wykonanie wykopów w gruntach I -V kat.			
2.		D- 02.01 .01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii IV, samochód 10-15 t 16 13*0.2	m ³ m ³ m ³	 16.000 2.600	
					RAZEM	18.60
2.	2		Wykonanie nasypów			
2.		D- 02.03 .01	Wykonanie nasypów mechanicznie z pozyskaniem i transportem gruntu Formowanie nasypów spycharkami z gruntu z dowozu 26	m ³ m ³	 26.000	
					RAZEM	26.00
3			KANALIZACJA DESZCZOWA			
3.	1		Roboty ziemne - wykopy			
3.	KNNR 1 1. 0111-01 1 1	D- 01.01 .01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0.08	km km	 0.080	
					RAZEM	0.08
3.	KNNR 1 1. 0210- 2 0502	D- 02.01 .01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia 66.03<wykopy do 3m> 7.91<dokopy pod studnie do 3m>	m ³ m ³ m ³	 66.030 7.910	
					RAZEM	73.94
3.	KNNR 1 1. 0307-04 3 3	D- 02.01 .01	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia 11.65<wykop pod kanał> 1.4<dokopy pod studnie do 3m>	m ³ m ³ m ³	 11.650 1.400	

L p.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13.050
3.			Roboty montażowe			
3.2						
3.2.1	KNNR 4 2. 1411-03	D- 03.02 .01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm Z zestawienia 15<podsyпка pod kanał (bez studzienek)>	m ³ m ³	 15.000	
					RAZEM	15.000
3.2.2	KNNR 4 2. 1308-07	D- 03.02 .01	Kanały z rur typu PEHD łączone na wcisk, Fi 400 mm Z zestawienia 73<kanalizacji>	m m	 73.000	
					RAZEM	73.000
3.2.3	KNNR 2. 11 0501- 3 0501	D- 03.02 .01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Z zestawienia 42<kanalizacja>	m ³ m ³	 42.000	
					RAZEM	42.000
3.2.4	KNR 2- 2. 18 0804- 4 0501	D- 03.02 .01	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm 73	m m	 73.000	
					RAZEM	73.00
3.			Studzienki rewizyjne			
3.3						
3.3.1	KNNR 4 3. 1411-02	D- 03.02 .01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm Z zestawienia 1.3	m ³ m ³	 1.300	
					RAZEM	1.300
3.3.2	KNNR 4 3. 1413- 2 0301		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, zwiększenie studni stożek wys. 650mm, głębokość do 3 m 5	szt szt	 5.000	
					RAZEM	5.00
3.3.3			Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600mm kl. D (40 t) 5	szt szt	 5.000	
					RAZEM	5.00
3.			Roboty ziemne - zasypy			
3.4						
3.4.1	KNNR 1 4. 0214- 1 0202	D- 02.03 .01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia 18.2*0.85<kanalizacja>	m ³ m ³	 15.470	
					RAZEM	15.47
3.4.2	KNNR 1 4. 0318-04	D- 02.03 .01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia 18.2*0.15<kanalizacji>	m ³ m ³	 2.730	
					RAZEM	2.73
3.4.3	KNNR 1 4. 0408-02	D- 02.03 .01	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 18.2	m ³ m ³	 18.200	
					RAZEM	18.20
3.4.4	KNNR 1 4. 0206- 4 0202	D- 02.03 .01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW 69	m ³ m ³	 69.000	
					RAZEM	69.00
3.4.5	KNNR 1 4. 0208- 5 0202	D- 02.03 .01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t 69	m ³ m ³	 69.000	
					RAZEM	69.00

L p.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3. 4. 6		D- 02.03 .01	Inwentaryzacja powykonawcza sieci Z zestawienia 73<kanalizacja>	m m	 73.000	 73.0
4			STUDZIENKI WODOŚCIEKOWE		RAZEM	73.0
4. 1			Roboty ziemne - wykopy pod studzienki			
4. 1 1 1 0302	KNNR 1 0210- 1 0302	D- 02.01 .01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, ko- parka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia 6.8<Studzienki wodnościekowe z wylotem do kanalizacji>	m ³ m ³	 6.800	 6.800
					RAZEM	6.800
4. 1 2	KNNR 1 0307-04 2	D- 02.01 .01	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydoby- ciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia 1.2<Studzienki wodnościekowe z wylotem do kanalizacji>	m ³ m ³	 1.200	 1.200
					RAZEM	1.200
4. 2			Roboty montażowe			
4. 2 1	KNNR 4 1411-02 1	D- 03.02 .01	Podłoża pod studzienki z materiałów sypkich, grubość 15 cm Z zestawienia 0.60<Studzienki wodnościekowe z wylotem do kanalizacji>	m ³ m ³	 0.600	 0.600
					RAZEM	0.600
4. 2 2	KNNR 4 1424-02 2	D- 03.02 .01	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu 4	szt szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
4. 2 3	KNNR 4- 01 0208- 3 02	D- 03.02 .01	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwi- rowy, grubość do 20 cm 4	szt szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
4. 2 4	KNNR 4 1427-01 4	D- 03.02 .01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm 4	szt szt	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
4. 3			Roboty ziemne - wykopy pod przykanaliki			
4. 3 1	KNNR 1 0210- 1 0302	D- 02.01 .01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, ko- parka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia 2.2<Studzienki wodnościekowe z wylotem do kanalizacji>	m ³ m ³	 2.200	 2.200
					RAZEM	2.200
4. 3 2	KNNR 1 0307-04 2	D- 02.01 .01	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydoby- ciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia 0.39<Przykanaliki z wylotem do kanalizacji>	m ³ m ³	 0.390	 0.390
					RAZEM	0.390
4. 4			Roboty montażowe			
4. 4 1	KNNR 4 1411-03 1	D- 03.02 .01	Podłoża pod przykanaliki z materiałów sypkich, grubość 15 cm 0.72<Przykanaliki z wylotem do kanalizacji>	m ³ m ³	 0.720	 0.720
					RAZEM	0.720
4. 4 2	KNNR 4 1308-03 2	D- 03.02 .01	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm Z zestawienia 4<Przykanaliki w wylotem do kanalizacji>	m m	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000

L p.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.	KNNR 11 0501- 3 0501 Z zesta- wienia	D- 03.02 .01	Obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek 0.72<Przykanaliki z wylotem do kanalizacji>	m ³ m ³	 0.720	 RAZEM 0.72
4. 5			Roboty ziemne - zasypy			
4. 5.	KNNR 1 0214- 1 0202	D- 02.03 .01	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko- pów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV Z zestawienia 7*0.85<Studzienki wodnościekowe z wylotem do kanalizacji>	m ³ m ³	 5.950	 RAZEM 5.95
4. 5.	KNNR 1 0318-04 2 Z zesta- wienia	D- 02.03 .01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV 7*0.15<Studzienki wodnościekowe z wylotem do kanalizacji>	m ³ m ³	 1.050	 RAZEM 1.05
4. 5.	KNNR 1 0408-02 3	D- 02.03 .01	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III 7	m ³ m ³	 7.000	 RAZEM 7.00
4. 5.	KNNR 1 0206- 4 0402	D- 02.03 .01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód do 5 t Z zestawienia 4 <Studzienki wodnościekowe z wylotem do kanalizacji>	m ³ m ³	 4.000	 RAZEM 4.00
4. 5.	KNNR 1 0208- 5 0202	D- 02.03 .01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t 4	m ³ m ³	 4.000	 RAZEM 4.00
5	4523300 0-9		PODBUDOWY			
5. 1			Warstwa separacyjno - filtracyjna z geosyntetyków			
5.	KNR 9- 11 0101- 1 01 analogia		Wzmocnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym, geowłóknina Warstwa sepa- racyjno - filtracyjna z geowłókniny o parametrach Mp> 250 g/m2, Rr> 15 kN/m, CBR> 2,5 kN, O90< 0,1 mm, k2kPa> 10-3 m/s. Poszerzenie 40.0*0.6	m ² m ²	 24.000	 RAZEM 24.000
5. 2			Warstwa sepracyjna z kruszywa naturalnego			
5.	KNR 2- 31 0106- 1 03 0106- 04		Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubości po zagęsz- czeniu 104*2	m ² m ²	 208.000	 RAZEM 208.000
5. 3			Podbudowa z mieszanek niezwiązanych			
5.	3. 1		Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęsz- czeniu 30 cm 12 40*0.4 < dodatkowe poszerzenia >	m ² m ² m ²	 12.000 16.000	 RAZEM 28.00
5.	3. 2	D- 04.04 .01	Podbudowy z mieszanek niezwiązanych C90/3, 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20' cm Podbudowy z mieszanek niezwiązanych 0/31,5 mm, gru- bość warstwy po zagęszczeniu 20' cm Podbudowy z mieszanek niezwiązanych 0/31,5 mm, grubość warstwy po za- gęszczeniu 20 cm 203<chodniki> 12<zjazdy> 5*1.6<dojście do kładki> 0.5*3*3<wyłukowanie r=3.0m>	m ² m ² m ² m ²	 203.000 12.000 8.000 4.500	

L p.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40*0.4 < dodatkowe poszerzenia>	m ²	16.000	
					RAZEM	243.50
5.			Podbudowy z betonu asfaltowego			
5.	KNR 2- 4. 31 0110- 1 01 0110- 02	D- 04.07 .01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 22 P, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 40*0.7	m ² m ²	 28.000	
					RAZEM	28.000
5.	KNR 2- 4. 31 1004- 2 07	D- 04.07 .01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 40*0.7	m ² m ²	 28.000	
					RAZEM	28.000
6	4523300		NAWIERZCHNIE			
6.			Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej			
6.	KNR 2- 1. 31 0511- 1 0302	D- 05.03 .23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej gr. 8cm na podsypce cem - piaskowej o gr. 3cm 12<nawierzchnia na zjazdach>	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.00
6.			Nr STWiOR: D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
6.	KNR 2- 2. 31 0311- 1 01 0311- 02	D- 05.03 .05	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W, gr. w-wy 6 cm 28	m ² m ²	 28.000	
					RAZEM	28.000
6.	KNR 2- 2. 31 0311- 2 05 0311- 06	D- 05.03 .05	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC11S , gr. w-wy 4 cm 28	m ² m ²	 28.000	
					RAZEM	28.000
6.	KNR 2- 2. 31 1004- 3 07	D- 05.03 .05	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową Skropienie warstw konstrukcyjnych pod warstwę ścieralną z AC 28	m ² m ²	 28.000	
					RAZEM	28.000
6.	KNR 2- 2. 31 1004- 4 06	D- 05.03 .05	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) Skropienie warstw konstrukcyjnych pod warstwę wiążącą 28	m ² m ²	 28.000	
					RAZEM	28.000
6.			Kalkulacja własna Zastosowanie siatki szklano węglowej 28	m ² m ²	 28.000	
					RAZEM	28.00
6.	KNR 2. AT-03 6 0102-01		Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 40*0.5	m ² m ²	 20.000	
					RAZEM	20.000
7	4523300		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
7.			Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
7.		D- 06.01 .01	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 10 cm Warstwa humusu gr. 10 cm wraz z obsianiem mieszanką traw 164	m ² m ²	 164.000	
					RAZEM	164.00
7.	KNR 2- 1. 01 0518- 2 01	D- 06.01 .01	Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny	m ²		

L p.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	m ²	8.000	
					RAZEM	8.00
8	4523300	0-9	ELEMENTY ULIC			
8.			Krawężniki betonowe			
8.	KNR 2- 1. 31 0403- 1 04	D- 08.01 .01	Krawężniki betonowe, wystające 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej Krawężnik betonowy 20x30cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 o grubości 5 cm 103	m m	 103.000	
					RAZEM	103.00
8.	KNR 1. AT-03 1' 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 103	m m	 103.000	
					RAZEM	103.000
8.	KNR 2- 1. 31 0315- 1" 06 analogia		Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości ~14 cm i szerokości 4 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową 103-40	m m	 63.000	
					RAZEM	63.000
8.	KNR 2- 1. 31 0402- 2 04	D- 08.01 .01	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - beton klasy C12/15 Ława betonowa pod krawężnik o wymiarach 20x30 cm z betonu klasy C12/15 o objętości V=0,065m ³ /mb 103*0.07	m ³ m ³	 7.210	
					RAZEM	7.21
8.			Chodnik z brukowej kostki betonowej			
8.	KNR 2- 2. 31 0511- 1 0301	D- 08.02 .02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Wykonanie chodnika z kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cem-piaskowej 1:4 o gr. 3cm 103*1.5<chodniki> 5*1.6<dójście do kładki> 0.5*3.0*3.0<wyfukowanie r=3.0m>	m ² m ² m ² m ²	 154.500 8.000 4.500	
					RAZEM	167.00
8.	KNR 2- 2. 31 0511- 2 0301	D- 08.02 .02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona 0,5m wzdłuż krawężnika Wykonanie chodnika z kostki betonowej szarej gr. 8cm na podsypce cem-piaskowej 1:4 o gr. 3cm 103*0.5<chodniki>	m ² m ²	 51.500	
					RAZEM	51.50
8.			Betonowe obrzeża chodnikowe			
8.	KNR 2- 3. 31 0407- 1 05	D- 08.03 .01	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm po zagęszczeniu 110<chodniki> 6.70*2	m m m	 110.000 13.400	
					RAZEM	123.40
8.	KNR 2- 3. 31 0402- 2 03	D- 08.03 .01	Ławy pod obrzeża, betonowaz oporem - beton klasy C8/10 Ława betonowa pod obrzeża z betonu klasy C8/10 o objętości V=0,034m ³ /mb 123.40*0.034	m ³ m ³	 4.196	
					RAZEM	4.20
9	4523300	0-9	Stała organizacja ruchu			
9.			Bariery ochronne stalowe			
9.	KNR 2- 1. 31 0704- 1 01	D- 07.05 .01	Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 24 kg/m z podchwytym dla pieszych N2W4 Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych - przekładkowych	m		

Projekt budowy chodnika przy DW 957 w rejonie nowo wybudowanej szkoły w Zawoi ? od km 2+380.1 do km 2+483.3 (odc. ref. 060) -
 Etap II.
 PRZEDMIAR

L p.	Podsta- wa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			22<km 2+380,0-2+402>	m	22.000	
			36<km 2+443-2+479>	m	36.000	
					RAZEM	58.000
9.	KNR 2- 1. 31 0818- 2 08		Rozebranie słupków do znaków znak do przesunięcia D-1	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9.	KNR 2- 1. 31 0703- 2' 03		Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych D-1	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9.	KNR 2- 1. 31 0702- 3 02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm przesunięcie poza chodnik znaku D-1	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9.	KNR 2- 1. 31 0703- 3' 01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000