
Przedmiar robót CPV 45233-140-2 - Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA CHODNIKÓW I ODCINKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA TERENIE GMINY POCZESNA -
PROJEKT BUDOWLANY CHODNIKA PRZY DRODZE UL. RÓWNOLEGŁA W OBRĘBIE DZIAŁEK NR.
EWIDENCYJNY: 470, 613, 481, 327, 328, GMINA POCZE
ADRES INWESTYCJI : Słowi, ul. Równoległa
INWESTOR : Gmina Poczesna
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 2a
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Wołek
DATA OPRACOWANIA : 03.11.2020

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD II KWARTAŁ 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D-01.02..04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-31 d.1 0810-02	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika i w celem przebrukowania - analogia do Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej rozbiórka w celu przełożenia istniejącego chodnika 11.2+9.4+24.6+3.4+2.9 Chodnik do rozbiórki 18.1+12.5+21.9+7.2+12.5	m ² m ² m ²	 51.50 72.20	
				RAZEM	123.70
2	KNR 2-31 d.1 0817-04 D- 01.02..04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 205	m m	 205.00	
				RAZEM	205.00
3	KNNR 7 d.1 0202-06	demontaż pomostów z blachy ryflowanej gr. 5 mm na zjazdach do posesji zamocowanej w cieku- analogia do (pomosty z blach ryflowanych stanowią własność gminy) demontaż pokrycia pomostów blachą żebrowaną 65mb*0,5*42 kg/m2 = 1,365 1.36 <1.365>	t t	 1.36	
				RAZEM	1.36
4	KNR 2-31 d.1 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 24	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00
5	KNR 2-31 d.1 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe (1,8+0,8)/2*1,0*0,25* 7szt = 2,32 m3 2.32	m ³ m ³	 2.32	
				RAZEM	2.32
6	KNR 4-051 d.1 0409-02	Demontaż gabionów - analogia do Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości 2	0.5m 0.5m	 2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNR AT-03 d.1 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 57*2.25	m ² m ²	 128.25	
				RAZEM	128.25
8	KNR 4-04 d.1 1103-05	transport frezu na dalszą odległość () frez stanowi własność gminy) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km Krotność = 5 128.25*0.05	m ³ m ³	 6.41	
				RAZEM	6.41
9	KNR AT-03 d.1 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 223+8	m m	 231.00	
				RAZEM	231.00
10	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 223*0.2+5*1.0*1.0+2.2*2.2	m ² m ²	 54.44	
				RAZEM	54.44
11	KNR 2-31 d.1 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm(materiał własność gminy) 57.0*1.4	m ² m ²	 79.80	
				RAZEM	79.80
12	KNR 4-04 d.1 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze kostka brukowa 72.2*(0.08+0.07) ścianki czołowe przepustów 2.32 Ciek betonowy 205*0.5*0.08 asfaltobeton gr. 5 cm 54.44*0.05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 10.83 2.32 8.20 2.72	
				RAZEM	24.07
13	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 12 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.07	m ³	24.07	
				RAZEM	24.07
2		D.03.00.00. ODWODNIENIE			
14	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spław- nych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m	km		
d.2	0120-06				
	D.01.01.01.				
		0.058	km	0.06	
				RAZEM	0.06
15	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.IV	m ³		
d.2	0218-03				
	D.02.01.01.				
		kanał 59.0*1.4*1.5	m ³	123.90	
		studnie SD1 1*(2.2*2.2*1.7)	m ³	8.23	
		Kraty wpustowe 5*(1.5*1.5*1.4)	m ³	15.75	
		Przykanaliki śr 160 mm 6.0*1.0*1.2	m ³	7.20	
				RAZEM	155.08
16	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.2	0230-02				
	D.0203.01				
		155.08-56.8*3.14*0.34*0.34-56.8*1.2*0.5-1* 3.14*0.95*0.95*2.15-6.0*3.14* 0.85*0.085-6.0*1.0*0.3-5*3.14*0.32*0.32*1.1	m ³	89.36	
				RAZEM	89.36
17	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.2	0236-02				
	D.02.01.01				
		89.36	m ³	89.36	
				RAZEM	89.36
18	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.10 km	m ³		
d.2	0211-08				
	0214-04				
		155.08-89.36	m ³	65.72	
				RAZEM	65.72
19	Analiza włas- na	Koszty składowania , utylizacji i opłata środowiskowa	m ³		
d.2					
		65.72	m ³	65.72	
				RAZEM	65.72
3		ROBOTY MONTAŻOWE ODWODNIENIA - CPV 45231			
20	Analiza włas- na	Pełna obsługa grodzieyjna	ele- ment ele- ment		
d.3		1		1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR-W 2-18	Kanały z rury betonowych i żelbetowych KLASY S łączonych na uszczelkę gu- mową o śr. 500 /75mm o dopuszczalnym obciążeniu roboczym 90 kN/mb	m		
d.3	0412-04				
	D.03.02.01.				
		56.8	m	56.80	
				RAZEM	56.80
22	KNR 2-18	Izolacja zewnętrznej powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm abizolem dwukrotnie	m		
d.3	0712-06				
		56.8	m	56.80	
				RAZEM	56.80
23	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 /4,7mm	m		
d.3	0408-02				
	D.03.02.01				
		6.0	m	6.00	
				RAZEM	6.00
24	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (Połączenia siodłowe)-	szt		
d.3	0421-02				
	D.03.02.01				
		6.0	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNR-W 2-18	Przejścia szczelne PVC - analogia do Przejście przez ściany komór tulejami PVC " przy grubości ściany do 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt		
d.3	0527-01				
	D.03.02.01				
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.3	0613-05				
	D.03.02.01				
		1	stud.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-18 d.3 0613-06 D.03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3.00	
				RAZEM	-3.00
28	KNR 2-18 d.3 0504-04	Montaż płyty stabilizacyjnej pod studnie śr 2,20m z betonu C-8/12 Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 20 cm 3.14*1.1*1.1*2	m ² m ²	7.60	
				RAZEM	7.60
29	KNR 2-18 d.3 0625-02 D.03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
30	KNR 2-18 d.3 0501-03 D.03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (kanał fi 500 mm) 56.8*1.2	m ² m ²	68.16	
				RAZEM	68.16
31	KNR 2-18 d.3 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 30 cm- obsypka śr 500 mm Krotność = 1.2 56.8*1.2	m ² m ²	68.16	
				RAZEM	68.16
32	KNR 2-18 d.3 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm- (przyłącza siodłowe) 6.0	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNR-W 2-18 d.3 0512-02	Wykonanie otuliny betonowej kanałów przykanalików gr.10 cm chudy beton C-8/10 (przłącza siodłowe) 2*3.14*0.29*6.0*0.1 -2*3.14*0.09*6.0*0.1	m ³ m ³ m ³	1.09 -0.34	
				RAZEM	0.75
4		JEZDNI			
34	KNR 2-01 d.4 0119-03 D.01.01.01.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.3	km km	0.30	
				RAZEM	0.30
35	KNR 2-01 d.4 0206-05 0214-04 D.02.01.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km 237.40	m ³ m ³	237.40	
				RAZEM	237.40
36	KNR 2-01 d.4 0229-03 D.02.01.01.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 49.10	m ³ m ³	49.10	
				RAZEM	49.10
37	KNR 2-01 d.4 0229-09 d.02.01.01.	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m 18.0	m ³ m ³	18.00	
				RAZEM	18.00
38	KNR 2-01 d.4 0235-02 D.02.03.01.	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 4.9	m ³ m ³	4.90	
				RAZEM	4.90
39	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV nośność podłoża gruntowego E2min.=80MPa 59.0*1.4	m ² m ²	82.60	
				RAZEM	82.60
40	KNR 2-31 d.4 0106-03 0106-04 D.04.03.01	warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej 15cm CNR, CBR>25, UF15, F10 K10>8m/dobę, uziarnienie 0/8-0/63 Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu 59.0*1.2	m ² m ²	70.80	
				RAZEM	70.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-31 d.4 0107-02	Uzupełnienie podbudowy przy zabudowie ławy betonowej pod krawężniuk i ciek Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm 54.44*0.2	m ³ m ³	 10.89	
				RAZEM	10.89
42	KNNR 6 d.4 0113-02 z.o.2.6. 9901-02 D.04.02.02.	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m z kruszywa C90/3 20cm, moduł wtórny E2=130MPa, 59.0*1.4	m ² m ²	 82.60	
				RAZEM	82.60
43	KNR AT-03 d.4 0202-01 D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 59.0*1.4+54.44	m ² m ²	 137.04	
				RAZEM	137.04
44	KNR AT-03 d.4 0301-04 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04 D.05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 7 cm;AC 16W 35/50 roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 59.0*1.4+54.44	m ² m ²	 137.04	
				RAZEM	137.04
45	KNR AT-03 d.4 0202-02 D.04.03.01.	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 59.0*2.05+54.44	m ² m ²	 175.39	
				RAZEM	175.39
46	KNR AT-03 d.4 0302-02 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901-04 D.04.03.05.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 175.39	m ² m ²	 175.39	
				RAZEM	175.39
5		CHODNIK - D.08.02.02.			
47	KNR 2-31 d.5 0103-02 D.03.02.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV nośność podłoża gruntowego E2min.=80MPa 460.5	m ² m ²	 460.50	
				RAZEM	460.50
48	KNR AT-03 d.5 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.75 460.5	m ² m ²	 460.50	
				RAZEM	460.50
49	KNR 2-31 d.5 0204-03 0204-04	Podbudowa ręcznie wykonana z kruszywa C90/3 20cm, moduł wtórny E2=130MPa, Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 25 cm 460.5	m ² m ²	 460.50	
				RAZEM	460.50
50	KNR 2-31 d.5 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 460.5	m ² m ²	 460.50	
				RAZEM	460.50
51	KNR 2-31 d.5 0511-03 D.05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 460.5	m ² m ²	 460.50	
				RAZEM	460.50
52	KNR 2-31 d.5 0511-03 D.05.03.23.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk) po przełożeniu 51.5	m ² m ²	 51.50	
				RAZEM	51.50
53	KNR 2-31 d.5 1203-02	Przestawienie obrzeży betonowych 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 42	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
6		ZJAZDY- D.08.04.01.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-31 d.6 0103-02 D.03.02.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV nośność podłoża gruntowego E2min.=80MPa	m ²		
		140	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
55	KNR AT-03 d.6 0201-01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - grunt rodzimy do Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 0.75	m ²		
		140	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
56	KNR 2-31 d.6 0204-03 0204-04	podbudowa ręcznie wykonana z kruszywa C90/3 20cm, moduł wtórny E2=130MPa, Nawierzchnia z tłuczni kamiennego - warstwa dolna z tłuczni - grubość po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		140	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
57	KNR 2-31 d.6 0105-05 D.05.03.23.	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		140.0	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
58	KNR 2-31 d.6 0511-03 D.05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		140	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
7		ELEMENTY BETONOWE D.08.00.00.			
59	KNR 2-31 d.7 0403-03 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		174-22	m	152.00	
				RAZEM	152.00
60	KNR 2-31 d.7 0607-02 D.08.05.00.	ściek uliczny z dwóch rzędów z kostki betonowej - analogia do Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		280	m	280.00	
				RAZEM	280.00
61	KNR 2-31 d.7 0403-03 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		166	m	166.00	
				RAZEM	166.00
62	KNR 2-31 d.7 0403-03 D.08.01.01.	Krawężniki betonowe wystające- skosy o wymiarach 15x22-30cm cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		11*2	m	22.00	
				RAZEM	22.00
63	KNR 2-31 d.7 0402-04 D.08.01.01.	Ława pod krawężniki betonowa z oporem łącznie z ławą pod ciek,- beton C-12/15	m ³		
		280.0*0.1289+60.0*0.065	m ³	39.99	
				RAZEM	39.99
64	KNR 2-31 d.7 0401-08 D.08.01.01.	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		280+60	m	340.00	
				RAZEM	340.00
65	KNR 2-31 d.7 0407-05 D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		205	m	205.00	
				RAZEM	205.00
66	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C-12/15	m ³		
		205*0.0615	m ³	12.61	
				RAZEM	12.61
67	KNR 2-31 d.7 0401-06 D.08.03.01	Rowki pod ławy obrzeża betonowego o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		205	m	205.00	
				RAZEM	205.00
8		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE - WYKOŃCZENIOWE - D.06.01.01.			
68	KNR 2-31 d.8 1406-05 D, 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR 2-31 d.8 1406-03 D, 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
70	KNR 2-31 d.8 1406-04 D, 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
71	KNR 2-31 d.8 1406-02 D, 03.02.01	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
72	KNR 2-01 d.8 0507-03 D.06.01.01.	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.IV przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		70*(0.8*2+0.5)	m ²	147.00	
				RAZEM	147.00
73	KNR-W 2-01 d.8 0516-02	Umocnienie skarp rowu płytami ażurowymi Wema 40*60cm gr. 8 cm - analogia do Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		70*(0.8*2+0.4)	m ²	140.00	
				RAZEM	140.00
74	KNR-W 2-01 d.8 0309-02	Ręczne formowanie pobocza analogia do ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat. gruntu III-IV)	m ³		
		280*0.5*0.2	m ³	28.00	
				RAZEM	28.00
75	Analiza włas- d.8 na	Inwentaryzacja Powykonawcza	ele- ment ele- ment		
		1		1.00	
				RAZEM	1.00
9		OZNAKOWANIE PIONOWE D.07.02.01			
76	KNR 2-31 d.9 0703-03	Znak do likwidacji Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych Znak A - 7	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR 2-31 d.9 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR 2-31 d.9 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 Znaki projektowe B-20 1 szt. (S), (1) T- 6c 1 szt. (S), (1) Znaki do przestawienia D-1 2 szt. (M), (1) T- 6a 2 szt. (M), (1) D-4a 2 szt. (M), (1)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
79	KNR 2-31 d.9 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m (U -12 a) Malowane w kolorze szarym)	m		
		22-5	m	17.00	
				RAZEM	17.00
80	KNR 2-31 d.9 1302-04	Odnaw.farbą poręczy ochronnych sztywnych z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur o śr. 60 mm 2.5 m	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
10		OZNAKOWANIE POZIOME D.07.01.01.			
81	KNR 2-31 d.10 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
		P7a 1.32	m ²	1.32	
				RAZEM	1.32