

Przebudowa drogi powiatowej nr 2088R Olszany-Rybotycze km 0+019-2+019

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Przebudowa drogi powiatowej nr 2088R Olszany-Rybotycze km 0+019-2+019				
D-01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45100000-8				
D-01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 2000/1000	km	2,000
			razem	2,000
D-01.02.01 Usunięcie drzew i krzaków				
2	KNR 2-01 0105/05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm 1	szt	1,00
			razem	1,00
3	KNR 2-01 0105/03	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 26-35cm 6	szt	6,000
			razem	6,000
4	KNR 2-01 0105/04	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 35-45cm 1	szt	1,00
			razem	1,00
5	KNNR 1 0102/04	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia gęstych powyżej 60% powierzchni (500*2)/10000	ha	0,10
			razem	0,10
D-01.02.02. Zdjęcie humusu i darniny				
6	KNR 2-01 0206/03.2	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowładoczymi 5-10t na odległość do 1,0km wraz z odtworzeniem rowów przydrożnych 2000*0,3	m ³	600,000
			razem	600,000
D-01.02.04. Rozbiórka elementów dróg, ogrodzeń i przepustów				
7	KNR 2-31 0816/02	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm 5+6+5+1+5+(10*5)	m	72,000
			razem	72,000
8	KNR 2-31 0816/04	Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych 3*0,5*0,15*2+0,15*1*1,5*2+1,5*1,5*0,15*2+0,15*1*1*2+2*0,1	m ³	3,875
			razem	3,875
9	KNNR 3 0403/01	Rozbiórka elementów betonowych 6*3*0,2	m ³	3,600
			razem	3,600
10	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 7+7+6 15+20	m	20,000
			razem	55,000
11	KNR 2-31 0814/02	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej 3*2+3*2+2*2	m	16,000
			razem	16,000
12	KNR 2-31 0812/03	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki i obrzeża 20*0,07+16*0,03	m ³	1,880
			razem	1,880
13	KNNR 6 0803/06	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki brukowej (chodniki, opaski i zjazdy) na podsypce cementowo-piaskowej 7*3+1*3+6*2,5+7*2 5*20	m ²	53,000
			razem	153,000
14	KNNR 6 0805/02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych grubości 15cm ze spoinami wypełnionymi piaskiem 4*3*1,5	m ²	18,000
			razem	18,000
15	KNR 2-25 0407/05	Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m ² 6*2	m ²	12,000
			razem	12,000

Przebudowa drogi powiatowej nr 2088R Olszany-Rybotycze km 0+019-2+019

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR AT-06 0108/03	Przewóz materiałów rozbiórkowych na odległość do 1 km, samochodem do 15t wraz z załadunkiem ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów rozbiórkowych; samochód samowyładowczy ponad 5 t ora 5	kurs	5,000
		razem	kurs	5,000
		D-02.00.00. ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 4510000-8		
		D-02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
17	KNNR 1 0202/07.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość 1km 2864	m3	2.864,000
		razem	m3	2.864,000
18	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (rów kryty) 796*0,6*0,8	m3	382,080
		razem	m3	382,080
		D-02.03.01. Wykonanie nasypów		
19	KNNR 1 0407/04	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu uprzedni zmagazynowanego w hałdach 2864+382	m3	3.246,000
		razem	m3	3.246,000
20	KNNR 1 0407/04	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu dowiezionego (materiał Wykonawcy) 3988	m3	3.988,000
		razem	m3	3.988,000
		D-03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - Kod CPV 45233220-7		
		D-03.01.01a Prefabrykowane żelbetowe przepusty rurowe pod koroną drogi		
21	KNR 2-33 0601/01	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 60cm przedłużenie przepustu km 1+899 1	m	1,00
		razem	m	1,00
22	KNR 2-33 0601/04	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 150cm przedłużenie przepustu km 0+843 1	m	1,00
		razem	m	1,00
23	KNR 2-33 0606/01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych km 0+843 1,5*1,5*0,15 km 1+186 2,5*3,5*0,2 km 1+899 1,5*1,5*0,15	m3	0,34
			m3	1,75
			m3	0,34
		razem	m3	2,43
24	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi km 0+843 1,5*1*1-(1*0,3*0,3*3,14) km 1+186 3,5*2*1-(1*0,75*0,75*3,14) km 1+899 1,5*1*1-(1*0,3*0,3*3,14)	m3	1,217
			m3	5,234
			m3	1,217
		razem	m3	7,668
		D-03.01.03a Remont przepustu pod koroną drogi z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych		
25	KNR 2-01 0217/06	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z rozplantowaniem urobku 10*((2,2+1,2)/2)*1,15	m3	19,550
		razem	m3	19,550
26	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 10*1,2*0,3	m3	3,600
		razem	m3	3,600
27	KNR 2-31 0816/03 analogia	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm 11	m	11,000
		razem	m	11,000
28	KNR 2-31 0605/01	Ławy fundamentowe zwirowe przepustów rurowych pod zjazdami 10*1,2*0,3	m3	3,600
		razem	m3	3,600
29	KNNR 4 1308/08 analogia	Kanały z rur PCW o średnicy 600mm łączone na wcisk		

Przebudowa drogi powiatowej nr 2088R Olszany-Rybotycze km 0+019-2+019

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		12	m	12,000
		razem	m	12,000
30	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi (12*((1,2+1,2)/2)*1,15-12*0,4*0,4*3,14)	m3	10,531
		razem	m3	10,531
31	KNNR 6 0605/05 analogia	Ścianki czołowe przepustów dla rur o średnicy 60cm 2	ściankę	2,000
		razem	ściankę	2,000
D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa				
32	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km 7,5*0,5*0,2*62	m3	46,500
		razem	m3	46,500
33	KNR AT-03 0101/02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 6-10cm 5*2*62	m	620,000
		razem	m	620,000
34	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm (dopłata 2x) 5*0,5*62	m2	155,000
		razem	m2	155,000
35	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm (dopłata 2x) 6*0,5*62	m2	186,000
		razem	m2	186,000
36	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały z rur PEHD średnicy 160 z materiałów sypkich grub. 15 cm 7,5*0,5*0,15*62	m3	34,875
		razem	m3	34,875
37	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod obiekty (studnie i studzienki) z materiałów sypkich (pospółka) o grubości 15cm 0,5*0,5*0,15*62	m3	2,325
		razem	m3	2,325
38	KNNR 4 1308/02	Przykanalik z rur PEHD o średnicy 160mm łączone na wcisk 7,5*62 29*1+3	m	465,000
		razem	m	32,000
			m	497,000
39	KNNR 4 1424/02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne typu ciężkiego z osadnikiem 62+1	szk.	63,000
		razem	szk.	63,000
40	KNNR 1 0318/01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 7,5*0,2*0,2*62	m3	18,600
		razem	m3	18,600
41	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi 18,6	m3	18,600
		razem	m3	18,600
42	KNNR 4 1308/05	Kanały z rur PEHD o średnicy 300 mm łączone na wcisk 561+235	m	796,00
		razem	m	796,00
43	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie wraz z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym DN400 29	studnię	29,00
		razem	studnię	29,00
44	KNNR 1 0318/01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 382	m3	382,000
		razem	m3	382,000
D-04.00.00. POBUDOWY - Kod CPV 45233000-9				

Przebudowa drogi powiatowej nr 2088R Olszany-Rybotycze km 0+019-2+019

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
D-04.01.01. Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża				
45	KNR 2-31 0102/03	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii V-VI 2000*0,5	m2	1.000,000
		razem	m2	1.000,000
46	KNR 2-31 0102/04	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii V-VI - za każde dalsze 5cm ponad 10cm (dopłata 8x) 1000	m2	1.000,000
		razem	m2	1.000,000
47	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 1000	m2	1.000,000
		razem	m2	1.000,000
D-04.04.03 Podbudowa z kruszywa łamanego				
48	KNNR 6 0113/02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 1000 przykanaliki 193,75	m2	1.000,00
		razem	m2	193,75
			m2	1.193,75
D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem				
49	KNNR 6 0111/02	Warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 2,5 MPa grubości 15 cm 1000 przykanaliki 193,75	m2	1.000,000
		razem	m2	193,750
			m2	1.193,750
D-05.00.00. NAWIERZCHNIE Kod CPV 45233000-9				
D-05.03.05. Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
50	KNNR 6 0108/02	Mechaniczne wyrównywanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym 2000*0,5*0,1 193,75*0,1 75*0,15 likwidacja przełomów 200*0,2	t	100,000
		razem	t	19,375
			t	11,250
			t	40,000
			t	170,625
51	KNNR 6 0308/02.8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm 2000*5,5	m2	11.000,00
		razem	m2	11.000,00
52	KNR AT-03 0203/01	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne. Ułożenie warstwy pośredniej z geosiatki o wytrzymałości min. 50kN/m na całej powierzchni jezdni 2000*5,5	m2	11.000,00
		razem	m2	11.000,00
53	KNR 2-31 0311/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścieralną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm 2000*5,5 75	m2	11.000,000
		razem	m2	75,000
			m2	11.075,000
D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni				
54	KNR SEK-06-01 0104/06.2	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na głębokości 6cm na zimno przy użyciu frezarki WIRTGEN W500C z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe zatoka przystankowa (30*5)/2 likwidacja przełomów 200	m2	75,000
		razem	m2	200,000
			m2	275,000
D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
D-06.01.01. Umocnienie powierzchniowe skarp rowów i ścieków				
55	KNNR 1 0503/05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów 2000*1+300*1,5	m2	2.450,000
		razem	m2	2.450,000
56	KNR 2-01 0516/04	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi ażurowymi 60x40 na podsypce cementowo-piaskowej 0,6*0,8*232	m2	111,360
		razem	m2	111,360
D-06.02.01a. Przepusty z rur polietylenowych karbowanych pod zjazdami				
57	KNR 2-31 0605/01	Ławy fundamentowe żwirowe przepustów rurowych pod zjazdami		

Przebudowa drogi powiatowej nr 2088R Olszany-Rybotycze km 0+019-2+019

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		15*6*0,2*0,6	m3	10,80
		razem	m3	10,80
58	KNNR 4 1308/06	Kanały z rur PCW o średnicy 400mm łączone na wcisk 15*6	m	90,00
		razem	m	90,00
59	KNNR 1 0318/02	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 1,5m gruntem kategorii III-IV ((15*6)*0,7*1)-(3,14*0,2*0,2*(15*6))	m3	51,70
		razem	m3	51,70
60	KNR 2-31 0605/03	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 40cm przepustów rurowych pod zjazdami 15*2	ścianka	30,00
		razem	ścianka	30,00
		D-06.03.01a. Pobocza utwardzone kruszywem		
61	KNNR 6 0113/04	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 2000*0,75	m2	1.500,000
		razem	m2	1.500,000
		D-07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - Kod CPV 45233000-9		
		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe		
62	KNR 2-31 0702/01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm 30	szt	30,000
		razem	szt	30,000
63	KNR 2-31 0703/01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 F-5 1 D-2 1 D-1 4 D-15 8 B-18 "15t" 2 A-1 1 A-2 1 B-33 "60" 2 B-34 2 A-12a 1 D-4a 1 U-3a/b 3 T-6a 2 T-6c 1 D-46 3 D-47 3	szt	1,000
			szt	1,000
			szt	4,000
			szt	8,000
			szt	2,000
			szt	1,000
			szt	1,000
			szt	2,000
			szt	2,000
			szt	1,000
			szt	1,000
			szt	3,000
			szt	2,000
			szt	1,000
			szt	3,000
			szt	3,000
		razem	szt	36,000
64	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2 D-41 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
		D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych		
65	KNR 2-31 0704/01	Bariery jednostronne o masie 1m 24kg - N2/W2/B 0+843 4	m	4,000
		razem	m	4,000
66	KNR 2-31 0704/05	Zakończenie barier jednostronnych o masie 1m 24kg 4*2	m	8,000
		razem	m	8,000
67	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 2,0m (U-12a) 100+200+75+400	m	775,000
		razem	m	775,000
68	KNR 2-31 0701/03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 2,0m (U-11a) 10 na murkach oporowych 117	m	10,000
			m	117,000
		razem	m	127,000
		D-08.00.00. ELEMENTY ULIC - Kod CPV 45233000-0		
		D-08.01.01. Krawężniki betonowe		

Przebudowa drogi powiatowej nr 2088R Olszany-Rybotycze km 0+019-2+019

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
69	KNR 2-31 0401/04	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 2000	m	2.000,000
			razem	m
70	KNNR 6 0401/01	Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej 2000	m	2.000,000
			razem	m
71	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki 2000*0,07	m3	140,000
			razem	m3
D-08.02.02. Chodniki i zjazdy z brukowej kostki betonowej				
72	KNNR 6 0103/01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża wykonywane ręcznie w gruntach kat. II-IV 2000*1,8	m2	3.600,000
			razem	m2
73	KNNR 6 0111/01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (20kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm 3159	m2	3.159,000
			razem	m2
74	KNNR 6 0113/05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 3159	m2	3.159,000
			razem	m2
75	KNNR 6 0502/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem 2000*1,8 zjazdy -441	m2	3.600,000
			m2	-441,000
			razem	m2
76	KNNR 6 0111/02	Warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 2,5 MPa grubości 15 cm 441	m2	441,000
			razem	m2
77	KNNR 6 0113/01	Podbudowa z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 441	m2	441,000
			razem	m2
78	KNR 2-31 0511/03.4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 35*((5+9)/2*1,8)	m2	441,000
			razem	m2
D-08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe				
79	KNNR 6 0404/03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 2000	m	2.000,000
			razem	m
80	KNR 2-31 0402/03	Ława betonowa zwykła 2000*0,03	m3	60,000
			razem	m3
D-10.00.00. INNE ROBOTY				
D-10.01.01 Mury oporowe				
81	KNR 2-02 2204/01	Ściany oporowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych o wys.150 cm km 1+850-1+967 117	m	117,000
			razem	m
D-10.07.01. Zjazdy do gospodarstw i na drogi boczne				
82	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 30*24	m2	720,000
			razem	m2
83	KNNR 6 0111/02	Warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 2,5 MPa grubości 15 cm 720	m2	720,000
			razem	m2
84	KNNR 6 0309/03.8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard II - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 6cm 720	m2	720,000

Przebudowa drogi powiatowej nr 2088R Olszany-Rybotycze km 0+019-2+019

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	720,000
		Zatoka autobusowa km 0+774 str. L		
		D-01.02.02. Zdjęcie humusu i darniny		
85	KNR 2-31 0102/01	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV (usunięcie humusu) 24*3/2+20*3+12*3/2+20*1,7	m2	148,000
		razem	m2	148,000
		D-04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża		
86	KNNR 6 0103/03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 144	m2	144,000
		razem	m2	144,000
87	KNR 2-31 0102/01	Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV 24*3/2+20*3+12*3/2	m2	114,000
		razem	m2	114,000
88	KNR 2-31 0102/02	Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm (dopłata 8x) 114	m2	114,000
		razem	m2	114,000
		D-04.02.01. Warstwy odsączające i odcinające		
89	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie 114	m2	114,000
		razem	m2	114,000
		D-04.04.03 Podbudowa z kruszywa łamanego		
90	KNNR 6 0113/05	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm 20*1,5	m2	30,000
		razem	m2	30,000
		D-04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem		
91	KNNR 6 0111/01	Warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm 1,5 MPa grubości 10 cm 20*1,5	m2	30,000
		razem	m2	30,000
		D-04.06.01b Podbudowa z betonu cementowego		
92	KNR 2-31 0109/03	Podbudowy betonowe z betonu C20/25 bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm 114	m2	114,000
		razem	m2	114,000
		D-08.01.01. Krawężniki betonowe		
93	KNNR 6 0403/03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej 24+20+12	m	56,000
		razem	m	56,000
		D-08.02.02. Chodniki i zjazdy z brukowej kostki betonowej		
94	KNNR 6 0502/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej, układane na podsypce piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem 30	m2	30,000
		razem	m2	30,000
95	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 114	m2	114,000
		razem	m2	114,000
		D-08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe		
96	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 20+2*1,5	m	23,000
		razem	m	23,000