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

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233260-9 Drogi piesze

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Wrzosowej (odc. Od ul. Polnej do ul. Waskiej) I budowy ul. Waskiej (odc. Od ul. Wrzosowej do ul. Torowej)
ADRES INWESTYCJI : Legionowo ul. Wrzosowa I ul. Waska
INWESTOR : URZAD MIASTA LEGIONOWO
ADRES INWESTORA : 05-120 LEGIONOWO UL.PIŁSUDSKIEGO 41
WYKONAWCA ROBÓT : "AMK PROJEKTOWANIE" Michał Kalecki
ADRES WYKONAWCY : ul.Kazimierza Wielkiego 26 m.44 05-120 Legionowo
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Michalczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MICHAŁ KAŁECKI
DATA OPRACOWANIA : PAZDZIERNIKN 2015

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie metody podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego z dnia 18 maja 2004r (Dziennik Ustaw nr 130 poz.1389 oraz z dnia 24 września 2013 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dziennik Ustaw z 2013 r poz.1129) .

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAZDZIERNIKN 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA DROGI			CPV 45233260-9			
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03		0.190	km	0.190	
					RAZEM	0.190
2	KNR 2-01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0103-06		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3	KNR 2-01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0103-05		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
4	KNR 2-01		Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0103-04		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
5	KNR 2-01		Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0106-06		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
6	KNR 2-01		Ręczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0106-05		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
7	KNR 2-01		Ręczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0106-04		3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
8	KNR 2-01		Wywożenie karpiny na odległość 3 km	mp		
d.1	0110-02			mp	3.000	
	0110-05		3		RAZEM	3.000
9	KNR 2-01		Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) ze spalaniem na miejscu	m ²		
d.1	0111-03		30	m ²	30.000	
					RAZEM	30.000
10	KNNR 1		Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
d.1	0317-01		3.73	m ³	3.730	
					RAZEM	3.730
11	KNNR 1		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³		
d.1	0201-02		3.73	m ³	3.730	
					RAZEM	3.730
12	analiza indywidualna		Dostawa piasku na zasypianie	m ³		
d.1			3.73	m ³	3.730	
					RAZEM	3.730
13	KNR 2-01		Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha		
d.1	0109-04		0.02	ha	0.020	
					RAZEM	0.020
14	KNR 2-31		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm - trylinka z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0811-02		444.3	m ²	444.300	
					RAZEM	444.300
15	KNR 2-31		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0815-01		292.8	m ²	292.800	
					RAZEM	292.800
16	KNR 2-31		Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02		66.8	m	66.800	
					RAZEM	66.800
17	KNR 2-31		Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej beto C12/15 o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0801-03					
	0801-04					

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			18	m ²	18.000	
					RAZEM	18.000
18	KNR 2-31 d.1 0811-04		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ist wjazdy 20	m ²		
				m ²	20.000	
					RAZEM	20.000
19	KNR 2-31 d.1 0813-01		Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			160.8	m	160.800	
					RAZEM	160.800
20	KNR 2-31 d.1 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			10.85	m ³	10.850	
					RAZEM	10.850
21	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05		Wywiezienie z utylizacją gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 3 km 66.6+14.6+1.6+3.7+3.0+7.24+10.85	m ³		
				m ³	107.590	
					RAZEM	107.590
22	KNR-W 2-25 d.1 0307-03		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
			71*1.5	m ²	106.500	
					RAZEM	106.500
23	KNR-W 2-25 d.1 0312-03		Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie 4.5*1.5	m ²		
				m ²	6.750	
					RAZEM	6.750
2			ZJAZDY INDYWIDUALNE Z KOSTKI BETONOWJ PRZEZ CHODNIK			
24	KNR 2-31 d.2 0101-03 0101-04		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 24 cm	m ²		
			wjazdy/zjazdy 212.0	m ²	212.000	
					RAZEM	212.000
25	KNR 2-31 d.2 0103-02 z.o.2.13. 9902-01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m ²		
			212.0	m ²	212.000	
					RAZEM	212.000
26	KNR 2-31 d.2 0204-03 0204-04		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20.0 cm	m ²		
			wjazdy 212.0	m ²	212.000	
					RAZEM	212.000
27	KNR 2-31 d.2 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej w kolorze grafitowym	m ²		
			212.0	m ²	212.000	
					RAZEM	212.000
28	KNR 4-01 d.2 0108-05 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m ³		
			212.0*0.24	m ³	50.880	
					RAZEM	50.880
3			BUDOWA JEZDNI			
29	KNR 2-31 d.3 0101-03 0101-04		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 50 cm	m ²		
			1046.30	m ²	1046.300	
					RAZEM	1046.300
30	KNR 4-01 d.3 0108-05 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km grunt.kat. I-II	m ³		
			523	m ³	523.000	
					RAZEM	523.000

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 2-31 d.3 0401-04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV krawężniki 255.5+190	m m	445.500	445.500
					RAZEM	445.500
32	KNR 2-31 d.3 0402-04		Ława pod krawężniki betonowa z oporem beton C12/15 [0.3*0.3-0.15*0.17]*[255.5+190]	m ³ m ³	28.735	28.735
					RAZEM	28.735
33	KNR 2-31 d.3 0403-06		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej 190	m m	190.000	190.000
					RAZEM	190.000
34	KNR 2-31 d.3 0403-01		Krawężniki betonowe wystające(wtopiony i wyniesiony) o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 255.5	m m	255.500	255.500
					RAZEM	255.500
35	KNR 2-31 d.3 0111-03		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 1046.3	m ² m ²	1046.300	1046.300
					RAZEM	1046.300
36	KNR 2-31 d.3 0111-04		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 5 1046.3	m ² m ²	1046.300	1046.300
					RAZEM	1046.300
37	KNR 2-31 d.3 0204-03 0204-04		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego 8-63mm - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20.0 cm 1046.3	m ² m ²	1046.300	1046.300
					RAZEM	1046.300
38	KNR 2-31 d.3 0105-01		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1046.3	m ² m ²	1046.300	1046.300
					RAZEM	1046.300
39	KNR 2-31 d.3 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej w kolorze grafitowym 1046.3	m ² m ²	1046.300	1046.300
					RAZEM	1046.300
40	KNR 2-31 d.3 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
41	KNR 2-31 d.3 1406-03 + kal własna		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych z wymiana pierścieni odciążających 3	szt. szt.	3.000	3.000
					RAZEM	3.000
42	KNR 2-31 d.3 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
43	KNR 2-31 d.3 1406-05		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych 1	szt. szt.	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
4			BUDOWA ZJAZDÓW			
44	KNR 2-31 d.4 0101-03 0101-04		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI głębokości 31 cm 45	m ² m ²	45.000	45.000
					RAZEM	45.000
45	KNR 4-01 d.4 0108-05 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. I-II 12.83	m ³ m ³	12.830	12.830
					RAZEM	12.830
46	KNR 2-31 d.4 0401-04		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
			39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
47	KNR 2-31 d.4 0402-03		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
			[0.3*0.3-0.15*0.17]*39	m ³	2.516	
					RAZEM	2.516
48	KNR 2-31 d.4 0403-06		Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej	m		
			39	m	39.000	
					RAZEM	39.000
49	KNR 2-31 d.4 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			45	m ²	45.000	
					RAZEM	45.000
50	KNR 2-31 d.4 0114-02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = -10	m ²	45.000	
			45			
					RAZEM	45.000
51	KNR 2-31 d.4 0204-03 0204-04		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			45	m ²	45.000	
					RAZEM	45.000
52	KNR 2-31 d.4 0105-01		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			45	m ²	45.000	
					RAZEM	45.000
53	KNR 2-31 d.4 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej w kolorze grafitowym	m ²		
			45	m ²	45.000	
					RAZEM	45.000
5			BUDOWA CHODNIKA			
54	KNR 2-31 d.5 0101-01		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			145	m ²	145.000	
					RAZEM	145.000
55	KNR 2-31 d.5 0101-04		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. V-VI - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
			Krotność = -1	m ²	145.000	
			145			
					RAZEM	145.000
56	KNR 4-01 d.5 0108-05 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. I-II	m ³		
			37.7	m ³	37.700	
					RAZEM	37.700
57	KNR 2-31 d.5 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			68	m	68.000	
					RAZEM	68.000
58	KNR 2-31 d.5 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			45	m ²	45.000	
					RAZEM	45.000
59	KNR 2-31 d.5 0114-02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
			Krotność = -8	m ²	45.000	
			45			
					RAZEM	45.000
60	KNR 2-31 d.5 0204-05 0204-06		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			145	m ²	145.000	
					RAZEM	145.000
61	KNR 2-31 d.5 0511-02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowane o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kolor czerwony	m ²		
			145	m ²	145.000	
					RAZEM	145.000
6			ODWODNIENIE -DRENY FRANCUSKIE			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNR 2-01 d.6 0414-02		Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III przepust pod chodnikiem warstwa drenująca 127.3*0.7*0.5	m ³ m ³	 44.555	
					RAZEM	44.555
63	KNR 4-01 d.6 0108-05 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II 44.56	m ³ m ³	 44.560	
					RAZEM	44.560
64	KNR 9-11 d.6 0201-02 analogia		Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi sposobem ręcznym gramatura 600 324	m ² m ²	 324.000	
					RAZEM	324.000
65	KNR 2-01 d.6 0610-10		Drenaż - podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego 31,5-63mm w gotowym suchym wykopie z zagęszczeniem 127.3*0.6	m ³ m ³	 76.380	
					RAZEM	76.380
7			STUDNIE			
66	KNR 2-01 d.7 0215-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 56.90	m ³ m ³	 56.900	
					RAZEM	56.900
67	KNR 4-01 d.7 0108-05 0108-08		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II 56.9-31.25	m ³ m ³	 25.650	
					RAZEM	25.650
68	KNR 2-18 d.7 0613-01		Studnie sciekowe z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2.000	
					RAZEM	2.000
69	KNR 2-18 d.7 0613-02		Studnie (sciekowe uliczne)rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 500mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000	
					RAZEM	-2.000
70	KNR-W 2-15 d.7 0216-04 + kał własna analogia		Wpusty żeliwne uliczne typu ciężkiego z koszem na fundamencie bet 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-18 d.7 0809-02 analogia		Przyłącze kanalizacyjne z rur PCV - rurociągi o śr. 200 mm łączący studnie chłonna i wpust 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
72	KNR-W 2-18 d.7 0511-01		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 6*0.5	m ³ m ³	 3.000	
					RAZEM	3.000
73	KNR-W 2-18 d.7 0513-03		Studnie chłonne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2.000	
					RAZEM	2.000
74	KNR 2-01 d.7 0610-02		Obsypka - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 2*2.47*2.47*1	m ³ m ³	 12.202	
					RAZEM	12.202
75	KNR 2-01 d.7 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 2*2.5*2.5*2.5	m ³ m ³	 31.250	
					RAZEM	31.250
8			OGRODZENIE			
76	KNR 2-31 d.8 0401-02 analogia		Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV POD COKOL OGRODZENIA 71	m m	 71.000	
					RAZEM	71.000
77	KNR 2-31 d.8 0407-02		Podmurówka prefabrykowana o wymiarach 20x239 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin	m		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			71	m	71.000	
					RAZEM	71.000
78	KNR 2-02 d.8 1802-04		Ogrodzenie panelowe Nylofor 3D z prętów zgrzewanych punktowo 5 mm oczka 200x50 mm, dł. 2,5 m, wys. 1,53 m	m		
			71	m	71.000	
					RAZEM	71.000
79	KNR 2-23 d.8 0402-03		Furtka o wym. 100x153cm ogrodzenia typ Nylofor 3D	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
80	KNR 2-23 d.8 0402-02		Brama o wym.350X153cm ogrodzenia typ Nylofor 3D	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9			TELEKOMUNIKACJA			
81	KNR 5-03II d.9 0509-01		Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu I-II	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
82	KNR 5-03I d.9 0317-01		Demontaz i ponowny montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 6 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu I-II materiał z odzysku	słup.		
			3	słup.	3.000	
					RAZEM	3.000
83	KNR 5-03II d.9 0301-03		Zdemontowanie kabli napowietrznych	km		
			0.150	km	0.150	
					RAZEM	0.150
84	KNR 5-03I d.9 0901-01 analogia		Zawieszanie kabla 7x2x0,5	km		
			0.055	km	0.055	
					RAZEM	0.055
85	KNR 5-01 d.9 0806-01		Wymiana głowic kablowych o 10 parach na kablu w powłoce termoplastycznej- materiał odzysk	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
86	KNR 2-31 d.9 1406-05 kal własna analogia		Regulacja i przelozenie studzienek telefonicznych typu SKZ	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10			ROBOTY UZUPEŁNIAJACE I OZNAKOWANIE			
87	KNR 2-31 d.10 0103-01		Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II pomiędzy ogrodzeniem posesji a saczkiem 130	m ²		
				m ²	130.000	
					RAZEM	130.000
88	KNR 2-21 d.10 0211-01 0211-02		Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm	ha		
			0.013	ha	0.013	
					RAZEM	0.013
89	KNR 2-21 d.10 0406-01		Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha		
			0.013	ha	0.013	
					RAZEM	0.013
90	KNR 2-31 d.10 1004-04		Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
			9.5*0.30	m ²	2.850	
					RAZEM	2.850
91	KNR 2-31 d.10 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
			2.850	m ²	2.850	
					RAZEM	2.850
92	KNR 4-01 d.10 1301-01 analogia		Regulacja wysokosciowa bram szerokosci 4,5m	m ²		
			4.5*0.5*3	m ²	6.750	
					RAZEM	6.750

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.10	KNR 4-01 1212-05 analogia		Dwukrotne malowanie farbą olejną naprowionych i wymienionych elementów bram 6.750*2	m ²		
				m ²	13.500	
					RAZEM	13.500
94 d.10	KNR 2-31 1212-03 analogia		Remont częściowy nawierzchni z kostki betonowej chodników regulacja wysokościowa do projektowanych 4.*1.5	m ²		
				m ²	6.000	
					RAZEM	6.000
95 d.10	KNR 2-31 0702-02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm wys 4,5m 7	szt.		
				szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
96 d.10	KNR 2-31 0703-01		Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
97 d.10	KNR 2-31 0706-07		Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową 12	m ²		
				m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
98 d.10	KNR 2-31 0818-08		Rozebranie słupków do znaków i znakow 7	szt.		
				szt.	7.000	
					RAZEM	7.000