

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1233L od przejazdu kolejowego – Lisiowólka – Ostrówki od km 8+050 do km 14+682

INWESTOR : Powiat Radzyński  
Plac I. Potockiego 1  
21-300 Radzyń Podlaski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Żerebiec

DATA OPRACOWANIA : 17.06.2023

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH  
21-300 RADZYŃ PODLASKI  
UL. WARSZAWSKA 100  
TEL. (083) 352-99-53, 352-99-56  
NIP 533-16-05-279 REGON 030238660

*Jan Żerebiec*  
St. Specjalista  
ds. planowania i realizacji  
robót drogowych

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D-01.01.01.Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym  14,682-8,050	km  km	  6,632	
				RAZEM	6,632
<b>1.2</b>		<b>D-01.02.01 Usunięcie rzew i krzaków</b>			
2	KNNR 1 d.1. 0101-01 2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm  51	szt.  szt.	  51,000	
				RAZEM	51,000
3	KNNR 1 d.1. 0101-02 2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm  34	szt.  szt.	  34,000	
				RAZEM	34,000
4	KNNR 1 d.1. 0101-03 2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm  18	szt.  szt.	  18,000	
				RAZEM	18,000
5	KNNR 1 d.1. 0101-04 2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm  12	szt.  szt.	  12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNNR 1 d.1. 0101-05 2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm  11	szt.  szt.	  11,000	
				RAZEM	11,000
7	KNNR 1 d.1. 0101-06 2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm  11	szt.  szt.	  11,000	
				RAZEM	11,000
8	KNNR 1 d.1. 0101-07 2	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm  9	szt.  szt.	  9,000	
				RAZEM	9,000
9	KNNR 2-01 d.1. 0108-02 2	Mechaniczne karczowanie krzewów- średniej gęstości  0,08	ha  ha	  0,080	
				RAZEM	0,080
<b>1.3</b>		<b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>			
10	KNNR 2-31 d.1. 0805-05 3 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z płyt betonowych  169	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  169,000	
				RAZEM	169,000
11	KNNR 2-31 d.1. 0816-03 3 analogia	Rozebranie przepustów betonowych o śr. 1000 cm [przepusty pod drogą]  8,6 -tabela rozbiórek, 1 szt.	m  m	  8,600	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,600
12	KNR 2-31 d.1. 0816-03 3 analogia	Rozebranie przepustów betonowych o śr. 800 cm  przepusty pod drogą   10,8 -tabela rozbiórek, 1 szt.	m  m	  10,800	
				RAZEM	10,800
13	KNR 2-31 d.1. 0816-04 z. 3 o.2.13. 9902-02 analogia	Rozebranie ścianek czołowych betonowych przepustów rurowych  ścianki przepustów pod drogą   3,3 przepusty pod drogą	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,300	
				RAZEM	3,300
14	KNR 2-31 d.1. 0813-02 3  A_krawęż- nik  B_obrzeże	Rozebranie krawężników i obrzeży betonowych  230 A (suma częściowa)  40,2 B (suma częściowa) -tabela rozbiórek	m  m m m m	  230,000 ----- <b>230,000</b>  40,200 ----- <b>40,200</b>	
				RAZEM	270,200
15	KNNR 6 d.1. 0808-03 3	Przestawienie ogrodzeń z siatki stalowej / przęsła stalowe, słupki stalowe  23,5 44 17,6	m  m m m	  23,500 44,000 17,600	
				RAZEM	85,100
16	KNNR 6 d.1. 0808-03 3	Przestawienie ogrodzeń z desek, słupki stalowe  35	m  m	  35,000	
				RAZEM	35,000
17	KNNR 6 d.1. 0808-03 3	Rozebranie ogrodzeń drewnianych  287	m  m	  287,000	
				RAZEM	287,000
18	KNR 2-31 d.1. 0805-05 3 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej  157 A (suma częściowa)  80 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  157,000 ----- <b>157,000</b> 80,000 ----- <b>80,000</b>	
				RAZEM	237,000
2		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNNR 1 0202-07 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat.I- II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi [grunt do wywiezienia] - tabela robót ziemnych -wykopy 5 860,11m3 - tabela wymiany gruntu - wykop - 7 395,00m3 5860,11+7395,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13255,110	
				RAZEM	13255,110
20 d.2	KNNR 1 0402-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat.gr.I-II - tabela robót ziemnych nasypy - 4 864,02m3 - tabela wymiany gruntu - 7 395,00m3 4864,02+4932	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9796,020	
				RAZEM	9796,020
<b>3</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przepusty z rur HDPE śr. 100cm pod drog, wlot i wylot z betonowych kręgów kołnier- zowych</b>			
21 d.3. 1	KNNR 4 1307-08 1	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 1000 mm  12,4 tabela przepustów pod drogą	m  m	  12,400	
				RAZEM	12,400
22 d.3. 1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  poz.21*(1+2*0,2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,360	
				RAZEM	17,360
23 d.3. 1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o gruboś- ci po zagęszczeniu 25 cm  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17,360	
				RAZEM	17,360
24 d.3. 1	KNR 2-33 0601-03 analogia	Wlot i wylot przepustu z kręgów betonowych kołnierzowych o śr. 100 cm [zakończenia kołnierzowej] 2*1,5*1 tabela przepustów pod drogą	m  m	  3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.2</b>		<b>Przepusty z rur HDPE fi800 pod drogą, wlot i wylot z betonowych kręgów kołnierzo- wych [1 szt.]</b>			
25 d.3. 2	KNNR 4 1307-08 2	Kanały z rur polietylenowych o śr. nominalnej 1000 mm  13 tabela przepustów pod drogą	m  m	  13,000	
				RAZEM	13,000
26 d.3. 2	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  poz.25*(0,8+2*0,2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,600	
				RAZEM	15,600
27 d.3. 2	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o gruboś- ci po zagęszczeniu 25 cm  poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,600	
				RAZEM	15,600



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-33 d.3. 0601-03 2 analogia	Wlot i wylot przepustu z kręgów betonowych kołnierзовych o śr. 100 cm  zakończenia kołnierowej 2*1,5*1 tabela przepustów pod drogą	m  m	  3,000	
				RAZEM	3,000
<b>3.3</b>		<b>Umocnienie wlotu i wylotu płytą ażurową</b>			
29	KNR 2-31 d.3. 0103-01 3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II  2*2*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,000	
				RAZEM	24,000
30	KNR 2-31 d.3. 0105-07 3 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicz- nym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,000	
				RAZEM	24,000
31	KNR 2-02 d.3. 1901-05 3	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych płytami ażuro- wymi  poz.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,000	
				RAZEM	24,000
<b>3.4</b>	<b>45230000- 8</b>	<b>Budowa wpustów (D400) z przykanalikami PVC fi 200</b>			
32	KNR 4 d.3. 1308-03 4 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  53,20	m  m	  53,200	
				RAZEM	53,200
33	KNR 2-31 d.3. 0105-03 4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  poz.32*0,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,640	
				RAZEM	10,640
34	KNR 2-31 d.3. 0114-01 4 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o gruboś- ci po zagęszczeniu 25 cm  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,640	
				RAZEM	10,640
35	KNR-W 2- d.3. 18 0524- 4 02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadni- kiem bez syfonu  1,2m, D400  42	szt.  szt.	  42,000	
				RAZEM	42,000
<b>3.5</b>		<b>Wykonanie drenażu francuskiego 0,4x0,1,1 m z kruszywa mineralnego łamanego 31,5- 63,0 (tłuczeń) w geowłókninie</b>			
36	KNR 9-11 d.3. 0301-03 5	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o nor- malnej wilgotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju row- ka drenażowego 40 x 110 cm, z wykonaniem zasypki żwirowej gr. 10 cm 401	m  m	  401,000	
				RAZEM	401,000
<b>4</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>	<b>45111000- 8</b>	<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
37	KNR 6 d.4. 0103-03 1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicz- nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni -zestawienie powierzchni warstw od km 8+050 do km 14+682 33334,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33334,500	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33334,500
<b>4.2</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.02.03 Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR min. 25%</b>			
38	KNR 2-31	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR min. 25% o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0114-05	- zestawienie powierzchni warstw od km 8+050 do km 14+682 - 33 334,50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33334,500	
	2 analogia	33334,50			
				RAZEM	33334,500
<b>4.3</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>			
39	KNR 2-31	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31.5 C90/3 gr. 20cm	m <sup>2</sup>		
d.4.	0114-07	- zestawienie powierzchni warstw od km 8+050 do km 14+682 - 29 901,46m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29901,460	
	3 0114-08	29901,46			
				RAZEM	29901,460
<b>5</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>			
<b>5.1</b>		<b>D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
40	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszanej	m <sup>2</sup>		
d.5.	1004-04	- podbudowa tłuczniowa - 29 901,46m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29901,460	
	1	29901,46			
				RAZEM	29901,460
<b>5.2</b>		<b>Frezowanie nawierzchni bitumicznych</b>			
41	KNR AT-	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.5.	03 0102-	- tabela frezowań 6 880,30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6880,300	
	2 01	6880,30			
				RAZEM	6880,300
<b>5.3</b>		<b>D-05.03.05 Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego</b>			
42	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t		
d.5.	0108-02	- tabela wyrównań 1231,25	t	1231,250	
	3				
				RAZEM	1231,250
<b>5.4</b>		<b>D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych</b>			
43	KNR AT-	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.5.	03 0202-	48922,12	m <sup>2</sup>	48922,120	
	4 02				
				RAZEM	48922,120
<b>5.5</b>		<b>D-05.00.00 Geosiatka wzmacniająca przeciwspekaniowa</b>			
44	KNR AT-	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne [geosiatka wzmacniająca o szerokości 1m, o wytrzymałości min. 120/120 na połączeniu nowej konstrukcji drogi z istniejącą]	m <sup>2</sup>		
d.5.	03 0203-	- zestawienie ilości siatki - 8 442,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8442,000	
	5 01	8442,00			
				RAZEM	8442,000
<b>5.6</b>		<b>D-05.03.05 Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>			
45	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.5.	0308-02	- zestawienie powierzchni - w-wa wiążąca gr. 5cm - 25 995,38m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48922,120	
	6	48922,12			
				RAZEM	48922,120



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.5. 6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - zestawienie powierzchni - w-wa ścieralna gr. 4cm - 25 834,40m <sup>2</sup> 48401,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48401,500	
				RAZEM	48401,500
<b>6</b>		<b>CHODNIKI I ZJAZDY</b>			
<b>6.1</b>		<b>D-04.02.04 Warstwa mrozoodporna z kruszywa stab. cementem</b>			
47 d.6. 1	KNNR 6 0111-01 analogia	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowanego cementem C1,5/2 grubości 15cm - zjazdy indywidualne o naw. bitum. - 1106,60m <sup>2</sup> - zjazdy indywidualne z kostki brukowej gr. 8cm - 954,8m <sup>2</sup> - zjazdy publiczne o naw. bitum. - 40,6m <sup>2</sup> - powierzchnia chodników - 2 392m <sup>2</sup> 1106,60+954,8+40,6+2392	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	0,000
<b>6.2</b>		<b>D-04.04.01 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie</b>			
48 d.6. 2	KNNR 6 0113-02	Podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 C90/3 o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy publiczne o naw. bitum. - 40,6m <sup>2</sup> 40,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40,600	
				RAZEM	40,600
49 d.6. 2	KNNR 6 0113-06	Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 C90/3 gr. 15cm - zjazdy indywidualne o naw. bitum. - 1106,6m <sup>2</sup> - zjazdy indywidualne z kostki brukowej gr. 8cm - 954,8m <sup>2</sup> - chodniki - 2 392,00m <sup>2</sup> 1106,6+954,8+2392	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4453,400	
				RAZEM	4453,400
<b>6.3</b>		<b>D-08.01.01 Krawężnik betonowy</b>			
50 d.6. 3	KNNR 6 0403-01 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej - zestawienie chodników - 997,00mb - zestawienie zjazdów - 891,9mb 997+891,9	m  m	  1888,900	
				RAZEM	1888,900
51 d.6. 3	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - tabela zjazdów - 561,3m - zestawienie chodników - 54,00m 561,3+54	m  m	  615,300	
				RAZEM	615,300
52 d.6. 3	KNNR 6 0401-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej, gr. 5 cm  219,8 -tabela zjazdów	m  m	  219,800	
				RAZEM	219,800
53 d.6. 3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - zestawienie chodników - 1232m 1232	m  m	  1232,000	
				RAZEM	1232,000
54 d.6. 3	KNR 2-31 0607-02 analogia	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płaski jednokrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - zestawienie chodników - 1302,20mb	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1302,20	m	1302,200	
				RAZEM	1302,200
<b>6.4</b>		<b>D-08.02.02 Chodniki z kostki betonowej</b>			
55 d.6. 0502-03 4	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zestawienie zjazdów - 954,802 - zestawienie chodników- 2392,00m2 954,80+ 2392	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3346,800	
				RAZEM	3346,800
<b>6.5</b>		<b>D-05.03.05 Zjazdy o nawierzchni bitumicznej</b>			
56 d.6. 0308-02 5	KNNR 6	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego -warstwa wiążą- ca AC16W50/70, gr. 5cm, KR2 -zestawienie zjazdów indywidualnych - 1106,60m2 - zestawienie zjazdów publicznych - 40,60m2 1106,60+40,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1147,200	
				RAZEM	1147,200
57 d.6. 0309-02 5	KNNR 6	Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego -warstwa ścieryl- na AC11S50/70, gr. 4cm, KR2 -zestawienie zjazdów indywidualnych - 1106,60m2 - zestawienie zjazdów publicznych - 40,60m2 1106,60+40,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1147,200	
				RAZEM	1147,200
<b>7</b>		<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
<b>7.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-06.03.01 Wykonanie poboczy</b>			
58 d.7. 0114-05 1 0114-06 analogia	KNNR 2-31	Pobocza z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm  7478,50 zestawienie poboczy 267,12 zjazdy (szer. 0,75m)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7478,500 267,120	
				RAZEM	7745,620
<b>8</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE</b>			
<b>8.1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>			
59 d.8. 0705-02 1	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie P-1a - 11,66m2+ 10,14m2+ 11,41 = 33,21m2 P-1b - 29,83m2+ 4,98m2+50,92 = 85,73m2 P-1e - 15,53m2+ 4,08m2+12,75= 32,36m2 P-3a - 104,40m2+90,14m2+158,72 = 353,26m2 P-3b - 0,72m2+0,9m2 = 1,62m2 P-4 - 57,48m2+81,48m2 + 61,32m2= 200,28m2 P-6 - 20,00m2+20m2+ 34,43m2 = 74,43m2 P-7c - 10,93m2+7,32m2+ 23,76m2= 42,01m2 P-7d -321,42m2+314,36m2+ 702,72m2 = 1338,50m2 33,21+85,73+32,36+353,26+1,62+200,28+74,43+42,01+ 1338,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2161,400	
				RAZEM	2161,400
60 d.8. 0705-06 1	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mecha- nicznie P-10 - 8,95m2 P-13 - 2,82m2 P-14 - 3,25m2 8,95+2,82+3,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,020	



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,020
8.2	45233000-9	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
8.2.	45233000-19	Ustawienie nowych znaków pionowych			
61 d.8. 2.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - budowa słupków z rur stalowych	szt.		
		88	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
62 d.8. 2.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe średnie - znaki ostrzegawcze (A)	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
63 d.8. 2.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe średnie - znaki zakazu (B)	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
64 d.8. 2.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe średnie - znaki informacyjne (D)	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
65 d.8. 2.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe średnie - znaki przed przejazdem kolejowym (G)	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.8. 2.1	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe średnie - tabliczki (G, T, U)	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
8.2.	45233000-29	Znaki aktywne zasilane energią odnawialną -przejścia dla pieszych			
67 d.8. 2.2	KNNR 6 0702-05 analiza indywidualna	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne D-6 aktywne z pulsatorem, z oświetleniem LED na słupie z wysięgnikiem 1m, zasilanie solarno-wiatrowe [maszt słupa, wysięgnik z oprawą LED, fundament, tarcza znaku, pulsator, akumulatory, panel fotowoltaiczny, turbina wiatrowa, czujnik ruchu, sterownik, okablowanie]	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
8.3	45233000-9	D-07.00.00 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego			
68 d.8. 3	KNNR 6 0701-04 analogia	Ogrodzenia ochronne dla pieszych U-12a, stalowe typu olsztyńskiego	m		
		97	m	97,000	
				RAZEM	97,000
9		D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA			
9.1		Sadzenie drzew liściastych -klon zwyczajny			
69 d.9. 1	KNR 2-21 0311-06	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.		
		114	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-21	Pielęgnacja krzewów liściastych - przy ulicy	szt.		
d.9.	0701-01 z.				
1	sz.2.5.	poz.69	szt.	114,000	
				RAZEM	114,000
<b>9.2</b>		<b>Wykonanie cięć formujących</b>			
71	KNR 2-21	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm	szt.		
d.9.	0104-06				
2		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000