

## PRZEMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233260-9 Drogi piesze  
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ciągu pieszo-rowerowego na os. Jeziorna w Ełku na odcinku od ul. Jana Pawła 2 do ul. Popieuszki  
ADRES INWESTYCJI : Osiedle Jeziorna w Ełku

INWESTOR : Gmina Miasto Ełk  
ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk, ul. Piłsudskiego 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Doliwa  
mgr inż. Ryszard Bryzwicz

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ODCINEK OD UL. J. POPIEŁUSZKI DO UL. JANA PAWŁA II</b>					
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	<b>0119-03</b>	0,070	km	0,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,070</b>
2	<b>kalk. własna</b>	Dokumentacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 OGRODZENIE</b>					
<b>2.1 Roboty rozbiórkowe - na długości 78,0m</b>					
3	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.1	<b>0813-03</b>	16,0+5,0+4,0+5,0+36,0+7,0	m	73,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
4	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	<b>0805-03</b>	5,0*2,5	m <sup>2</sup>	12,500	
	<b>do odzysku</b>	73,0*0,3	m <sup>2</sup>	21,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,400</b>
5	<b>KNR 2-31</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0812-03</b>	73,0*0,075	m <sup>3</sup>	5,475	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,475</b>
6	<b>KNR 2-25</b>	Rozebranie istniejącego ogrodzenie z przęsł z profili stalowych na słupkach metalowych obetonowanych. Ogrodzenie do ponownego montażu.	m <sup>2</sup>		
d.2.1	<b>0307-0300</b>	78,0*1,25	m <sup>2</sup>	97,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,500</b>
7	<b>KNR 4-04</b>	Rozebranie cokołu fundamentowego ogrodzenia o grubości (wysokości) do 70 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0302-01</b>	78,0*0,25*0,60	m <sup>3</sup>	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
8	<b>KNR 4-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>1103-04</b> <b>1103-05</b>	11,70+73,0*0,15*0,30+12,5*0,08	m <sup>3</sup>	15,985	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,985</b>
9	<b>analiza własna</b>	Utylizacja gruzu z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.2.1		15,985	m <sup>3</sup>	15,985	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,985</b>
10	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0230-01</b>	78,0*0,25*0,45	m <sup>3</sup>	8,775	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,775</b>
11	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	<b>0236-01</b>	8,775	m <sup>3</sup>	8,775	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,775</b>
<b>2.2 Budowa ogrodzenia - na długości 61,0m</b>					
12	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.2	<b>0217-03</b>	58,0*0,25*0,50	m <sup>3</sup>	7,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,250</b>
13	<b>KNR 2-02</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>		
d.2.2	<b>0202-01</b>	58,0*0,70*0,25	m <sup>3</sup>	10,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,150</b>
14	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2.2	<b>0290-02</b>	10,15*2,5%	t	0,254	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,254</b>
15	<b>KNR 2-02</b>	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.25 m w ramach na słupkach stalowych z rur o śr. 70 mm o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów. NOWE SŁUPKI PRZĘŚLA Z DEMONTAŻU	m		
d.2.2	<b>1802-02</b>	61,0	m	61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
16	<b>KNR 4-01</b>	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.2	<b>1214-02</b>	61,0*1,25	m <sup>2</sup>	76,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,250</b>
17	<b>KNR 4-01</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
d.2.2	<b>1212-05</b>	61,0*1,25	m <sup>2</sup>	76,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,250</b>
<b>2.3 Elementy ulic i nawierzchni</b>					
18	<b>KNR 2-31</b>	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.3	<b>0403-03</b>	17,0+9,0+31,0	m	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2.3	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 6,0	m m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
20 d.2.3	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki z oporem z betonu B-15 (57,0+6,0)*0,075	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,725	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,725</b>
21 d.2.3	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 63,0*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,900</b>
22 d.2.3	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej MATERIAŁ Z ODZYSKU 63,0*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,900</b>
<b>3 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>					
<b>3.1 Roboty rozbiórkowe</b>					
23 d.3.1	<b>KNR 2-31 0813-03</b>	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 17,5*2+2,0*2+9,0*2+2,0*2	m m	61,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,000</b>
24 d.3.1	<b>KNR 2-31 0812-03</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 61,0*0,075	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,575</b>
25 d.3.1	<b>KNR 2-31 0814-01 do odzysku</b>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 5,5*2+4,2 27,0+28,0	m m m	15,200 55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,200</b>
26 d.3.1	<b>KNR 2-31 0815-02</b>	Rozebranie nawierzchni chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 28,0*3,0*2+1,5*2,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	171,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,000</b>
27 d.3.1	<b>KNR 2-31 0810-01 do odzysku</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm 3,0*5,5+4,0*1,8 8,0*1,2+0,5*2,0*4,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23,700 13,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,300</b>
28 d.3.1	<b>KNR 2-31 0810-05</b>	Rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 3,0*5,7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,100</b>
29 d.3.1	<b>KNR 4-04 1103-04 1103-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 0,15*0,30*61,0+4,575+0,06*0,20*55,0+0,07*171,0+0,06*13,6+0,12*17,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,818	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,818</b>
30 d.3.1	<b>analiza własna</b>	Utylizacja gruzu z rozbiórki 22,818	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22,818	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,818</b>
<b>3.2 Podbudowy</b>					
31 d.3.2	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości ciągu gł. 20 cm 208,0+165,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	373,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373,000</b>
32 d.3.2	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 208,0+165,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	373,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373,000</b>
33 d.3.2	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 373,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	373,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373,000</b>
34 d.3.2	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm 373,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	373,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>373,000</b>
<b>3.3 Nawierzchnie</b>					
35 d.3.3	<b>KNR 2-31 0407-05</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,0+55,0+43,0	m m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
36 d.3.3	<b>KNR 2-31 0405-03</b>	Palisada z elementów betonowych kolorowych na podsypce cementowo-piaskowej 2,0+2,8+2,0+2,9+2,0+1,6	m m	13,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3.3	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeża z oporem z betonu B-15  (100,0+13,0)*0,045	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,085	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,085</b>
38 d.3.3	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 6 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 66,0*3,0+2*5*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  208,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208,000</b>
39 d.3.3	<b>KNR 2-31 0511-02</b>	Nawierzchnia ścieżki rowerowej z kostki brukowej betonowej beżfazowej koloru czerwonego gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 66,0*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
<b>3.4 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>					
40 d.3.4	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych ocynkowanych o śr. 60 mm  <zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu> 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
41 d.3.4	<b>KNR 2-31 0703-02</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych nakazu  <zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu> 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
42 d.3.4	<b>KNR 2-31 0706-01</b>	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową <zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu> 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>4 PLAC ZABAW</b>					
43 d.4	<b>KNR 2-31 0814-01 do odzysku</b>	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej  35,0	m  m	  35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
44 d.4	<b>KNR 2-31 0401-03</b>	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I- II 32,0	m  m	  32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
45 d.4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod obrzeża z oporem z betonu B-15  32,0*0,045	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,440</b>
46 d.4	<b>KNR 2-31 0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową MATERIAŁ Z ODZYSKU 32,0	m  m	  32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
47 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Przestawienie urządzeń zabawowych w obrębie placu zabaw (zachowując strefy bezpieczeństwa urządzeń) wraz z profilowaniem nawierzchni piaszczystej 3	kpl  kpl	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
48 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Przestawienie elementów małej architektury w obrębie placu zabaw (ławka beto- nowa, kosz betonowy) 3	kpl  kpl	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
49 d.4	<b>KNR 2-01 0510-01 0510-02</b>	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 10 cm  60,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
<b>5 MAŁA ARCHITEKTURA</b>					
50 d.5	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa i montaż - ławek parkowych o konstrukcji stalowej z wypełnieniem drewn- nianym impregnowanym, montowanych na stałe do podłoża. 10	kpl  kpl	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
51 d.5	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa i montaż - koszy betonowych na odpadki  9	kpl  kpl	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>6 OŚWIETLENIE</b>					
52 d.6	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  70,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  70,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,400</b>
53 d.6	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych drut fi8  256	m  m	  256,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,000</b>
54 d.6	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych A 75  12	m  m	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.6	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 256	m m	256,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256,000</b>
56 d.6	<b>KNNR 5 0707-02</b>	Układanie kabla YAKXS 4x35 w rowach kablowych ręcznie 226	m m	226,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>226,000</b>
57 d.6	<b>KNNR 5 0713-02</b>	Układanie kabla YAKXS 4x35 w przepustach i słupach 30	m m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
58 d.6	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 65,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	65,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,700</b>
59 d.6	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych W 35/2 z wysięgnikiem 2-ram. wraz z fundamentem F 100 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
60 d.6	<b>KNNR 5 1001-01</b>	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych W35 z wysięgnikiem 1-ram. wraz z fundamentem F 100 3	szt. szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
61 d.6	<b>KNNR 5 1003-03</b>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 4 m do słupów 11	kpl. przew. kpl. przew.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
62 d.6	<b>KNNR 5 1004-02</b>	Montaż opraw typu LED, 30W 11	szt. szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
63 d.6	<b>KNNR 5 0726-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x35 do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 16	szt. szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
64 d.6	<b>KNR 2-31 0805-01</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce piaskowej 50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
65 d.6	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 8	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
66 d.6	<b>KNNR 5 1303-03</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 8	pomiar pomiar	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
67 d.6	<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 7	prób. prób.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>7 ZIELEŃ</b>					
<b>7.1 Trawniki i rabaty</b>					
68 d.7.1	<b>KNR 2-21 0207-02</b>	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III 230+353+400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	983,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>983,000</b>
69 d.7.1	<b>KNR 2-01 0505-04</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 230+353+400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	983,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>983,000</b>
70 d.7.1	<b>KNR 2-01 0505-04</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 230+353+400	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	983,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>983,000</b>
71 d.7.1	<b>KNR 2-21 0213-01</b>	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm 230	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
72 d.7.1	<b>KNR 2-21 0213-02</b>	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy Krotność = 8 230	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
73 d.7.1	<b>KNNR-W 10 2404-09</b>	Ułożenie agrowłókniny brąz 70g/m2 ręcznie 230	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.7.1	<b>KNR 2-21</b> <b>0213-01 ana-</b> <b>logia</b>	Ręczne rozrzczenie ściółki z kory drzew iglastych grub.warstwy 2cm (60l/m2)  230	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  230,000	  <b>RAZEM</b> <b>230,000</b>
75 d.7.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0510-01</b> <b>0510-02</b>	Humusowanie terenu z obsianiem trawą przy grub.warstwy humusu 10 cm  353+400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  753,000	  <b>RAZEM</b> <b>753,000</b>
<b>7.2 Nasadzenia</b>					
76 d.7.2	<b>KNR 2-21</b> <b>0331-04</b>	Sadzenie krzewów w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów Irga pozioma (Cotoneaster horizontalis) OKR 20-25/40-50cm poj. C5 20+125	szt.  szt.	  145,000	  <b>RAZEM</b> <b>145,000</b>
77 d.7.2	<b>KNR 2-21</b> <b>0301-05</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Robinia akacyjowa "Umbraculifera" PA180cm; obw. 10-12cm poj. C30 3+4+2	szt.  szt.	  9,000	  <b>RAZEM</b> <b>9,000</b>
78 d.7.2	<b>KNR 2-21</b> <b>0331-04</b>	Sadzenie krzewów w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów Tawuła japońska 'Crispa' (Spiraea japonica) wys.40-60cm poj. C5 145	szt.  szt.	  145,000	  <b>RAZEM</b> <b>145,000</b>
79 d.7.2	<b>KNR 2-21</b> <b>0322-04</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m Sosna pospolita 'Fastigiata' (Pinus sylvestris) wys.150-200cm obw. 8-10cm poj. C30 4+1+2	szt.  szt.	  7,000	  <b>RAZEM</b> <b>7,000</b>
80 d.7.2	<b>KNR 2-21</b> <b>0301-05</b>	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Brzoza brodawkowata 'Youngii' wys.200-250cm obw. 10-12cm poj. C30 1+2	szt.  szt.	  3,000	  <b>RAZEM</b> <b>3,000</b>
81 d.7.2	<b>KNR 2-21</b> <b>0331-04</b>	Sadzenie krzewów w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 3-5szt/m2 Berberys Thunberga 'Aurea' (Berberis thunbergii 'Aurea') wys. 20-30cm poj. C5 115	szt.  szt.	  115,000	  <b>RAZEM</b> <b>115,000</b>
82 d.7.2	<b>KNR 2-21</b> <b>0331-04</b>	Sadzenie krzewów w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 3-5szt/m2 Berberys Thunberga 'Bagatelle' (Berberis thunbergii 'Bagatelle') wys. 20-30cm poj. C5 55+55	szt.  szt.	  110,000	  <b>RAZEM</b> <b>110,000</b>