

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY PUBLICZNEJ NA TERENIE OSIEDLA KAJKI W EŁKU, MIĘDZY ULICĄ SZOSA OBWODOWA A ULICĄ TUWIMA, DLA ROZWOJU FUNKCJI REKREACYJNOTURYSTYCZNYCH W MIEŚCIE - 1 ETAP</b>					
<b>1 Prace przygotowawcze</b>					
1	<b>Kalkulacja własna</b>	Wykonanie mapy do celów projektowych	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - Przekopy kontrolne	m <sup>3</sup>		
d.1		10	m <sup>3</sup>	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3	<b>Kalkulacja własna</b>	Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej zgodnie z założeniami PFU wraz z wszelkimi uzgodnieniami - 5 jednakowych egzemplarzy	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	<b>Kalkulacja własna</b>	Opracowanie szczegółowej specyfikacji wykonania i odbioru robót projektowanych prac projektowych - 2 jednakowych egzemplarzy	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	<b>Kalkulacja własna</b>	Zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	<b>Kalkulacja własna</b>	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - 3 egzemplarze	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2 Budki dla ptaków</b>					
7	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa i montaż budek lęgowych dla ptaków na drzewach	kpl		
d.2		10	kpl	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
8	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa i montaż karmników dla ptaków	kpl		
d.2		5	kpl	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>3 Zieleń i roboty ziemne</b>					
<b>3.1 Roboty towarzyszące</b>					
9	<b>KNR 2-01 0103-01</b>	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o śr. 10-15 cm	szt.		
d.3.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	<b>KNR 2-01 0105-01</b>	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.3.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	<b>KNR 2-01 0103-03</b>	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.3.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	<b>KNR 2-01 0105-03</b>	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.3.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	<b>KNR 2-01 0108-04</b>	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m <sup>2</sup>		
d.3.1		100,00	m <sup>2</sup>	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
14	<b>KNR 2-01 0110-02 0110-05</b>	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
d.3.1		0,05+0,17	mp	0,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,220</b>
15	<b>KNR 2-01 0110-03 0110-05</b>	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
d.3.1		0,06+0,42	mp	0,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>
16	<b>KNR 2-01 0110-01 0110-04</b>	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.3.1		0,07+0,24	m <sup>3</sup>	0,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,310</b>
<b>3.2 Stawy i wzniesienia</b>					
17	<b>KNR-W 2-01 0114-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty	m <sup>2</sup>		
d.3.2		420,00	m <sup>2</sup>	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3.2	<b>KNR 2-01 0126-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek  420,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
19 d.3.2	<b>KNR 2-01 0217-05</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II 420,00*1,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  630,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630,000</b>
20 d.3.2	<b>KNR 19-01 0107-08</b>	Pompowanie wody z wykopu Wartość przyjęto  100	m-g  m-g	  100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
21 d.3.2	<b>KNR 2-11 0406-01</b>	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na skarpach o wys.do 4 m o powierzchniach sferycznych. Grub.bruku 15cm Dno stawu 420,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
22 d.3.2	<b>KNR 2-11 0406-05</b>	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli o powierzchniach sferycznych. Grub.bruku 15 cm 240,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
23 d.3.2	<b>KNR 2-11 0412-01</b>	Spoinowanie bruku kamiennego o grub. 15 cm  240,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
24 d.3.2	<b>Kalkulacja własna</b>	Wypełnienie stawu wodą  630,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  630,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630,000</b>
25 d.3.2	<b>KNR 2-01 0229-01</b>	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 630,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  630,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630,000</b>
26 d.3.2	<b>KNR 2-01 0235-01</b>	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 10,00*2*3,14*2,0 2*7,00*2*3,14*2,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  628,000 615,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 243,440</b>
27 d.3.2	<b>KNR 2-01 0206-01 analogia</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Analogia: Dowóz gruntu na nasypy wraz z kosztami pozyskania pospółki. 1243,44-630,00-420,00*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  529,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>529,440</b>
28 d.3.2	<b>KNR 2-01 0508-01</b>	Darniowanie skarp na płask z humusem przy grub.warstwy 5cm  663,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  663,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>663,100</b>
<b>3.3 Trawniki</b>					
29 d.3.3	<b>KNR 2-01 0505-04</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  4020,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 020,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 020,000</b>
30 d.3.3	<b>KNR 2-21 0207-02</b>	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III  4020,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 020,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 020,000</b>
31 d.3.3	<b>KNR 2-01 0508-01</b>	Darniowanie terenu na płask z humusem przy grub.warstwy 5cm  4020,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4 020,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 020,000</b>
<b>3.4 Nasadzenia</b>					
32 d.3.4	<b>KNR 2-21 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 BUK POSPOLITY / Fagus sylvatica 'Purpurea Tricolor' wys. 175-200cm poj. C55 36	szt.  szt.	  36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
33 d.3.4	<b>KNR 2-21 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 KLON JAWOR 'Leopoldii' / Acer pseudoplatanus 'Leopoldii' PA 200-250cm obw. 14-16cm poj. C35 7	szt.  szt.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
34 d.3.4	<b>KNR 2-21 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 Pożyteczna 'doorenbos' / Betula utilis 'doorenbos' wys. 300-400cm obw. 10-15cm poj. C50 21	szt.  szt.	  21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
35 d.3.4	<b>KNR 2-21 0322-04</b>	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m Świerk serbski 'Pendula' / 'Picea omorika 'Pendula' wys. 200-250cm poj. C25 10	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3.4	<b>KNR 2-21 0331-04</b>	Sadzenie krzewów w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 3-5szt/m2 IRGA BŁYSZCZĄCA / Cotoneaster lucidus wys. 40-80cm poj. C2 276	szt. szt.	 276,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>276,000</b>
37 d.3.4	<b>KNR 2-21 0331-04</b>	Sadzenie krzewów w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 1szt/m2 JAŁOWIEC PFITZERA / Juniperus pfitzeriana 'Mint Julep' wys. 40-50cm poj. C10 739	szt. szt.	 739,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>739,000</b>
38 d.3.4	<b>KNR 2-21 0331-04</b>	Sadzenie krzewów w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 7szt/m2 KOSACIEC SYBERYJSKI / Iris sibirica wys. 20-30cm poj. C2 420	szt. szt.	 420,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
39 d.3.4	<b>KNR 2-21 0416-01</b>	Obsadzenie stawów lub basenów kłaczami roślin wodnych bezpośrednio na dnie Pałka Szerokolistna / Typha latifolia kłacze poj. C1,5 120	szt. szt.	 120,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
40 d.3.4	<b>KNR 2-21 0416-01</b>	Obsadzenie stawów lub basenów kłaczami roślin wodnych bezpośrednio na dnie lilia wodna 'Perry's Double White' / Nymphaea 'Perry's Double White' wys 40- 50cm poj. P11 40	szt. szt.	 40,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
41 d.3.4	<b>KNR 2-21 0414-03</b>	Obsadzenie kwiatników bylinami przy ilości 2szt./m2 MISKANT CHIŃSKI Red Chief/ Miscanthus sinensis Red Chief wys. 30-40cm poj. C3 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
42 d.3.4	<b>KNR 2-21 0331-04</b>	Sadzenie krzewów w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 1szt/m2 WINOROŚL PACHNĄCA / Vitis riparia wys. 70-90cm poj. C2 12	szt. szt.	 12,000	 
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>4 Nawierzchnie ścieżek i chodników</b>					
43 d.4	<b>KNR-W 2-01 0114-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty 1081,85+217,61+214,36+672,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 186,230	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2 186,230</b>
44 d.4	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 2186,23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2 186,230	 
				<b>RAZEM</b>	<b>2 186,230</b>
45 d.4	<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 głębok. Krotność = 2 1081,85+217,61+214,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 513,820	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1 513,820</b>
46 d.4	<b>KNR AT-04 0101-03</b>	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 1513,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 513,820	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1 513,820</b>
47 d.4	<b>KNR 2-31 0106-03</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 1513,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 513,820	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1 513,820</b>
48 d.4	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 1513,82	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 513,820	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1 513,820</b>
49 d.4	<b>KNR 2-31 0502-07</b>	Chodniki z płyt kamiennych kwadratowych o grubości 5cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1081,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 081,850	 
				<b>RAZEM</b>	<b>1 081,850</b>
50 d.4	<b>KNR 2-21 0501-02 ana- logia</b>	Układanie nawierzchni z płyty kamiennej o grubości 5cm nieregularnej ciętej z po- zostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 10-15 cm 217,61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 217,610	 
				<b>RAZEM</b>	<b>217,610</b>
51 d.4	<b>KNR 2-31 0502-08</b>	Chodniki z płyty kamiennej ciętej nieregularnej o grub. 5cm na podsypce piasko- wej z wyp.spoin zapr.cem. 214,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 214,360	 
				<b>RAZEM</b>	<b>214,360</b>
52 d.4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 672,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 672,410	 
				<b>RAZEM</b>	<b>672,410</b>
53 d.4	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gruboś- ci po zagęszczeniu Krotność = 3 -672,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -672,410	 
				<b>RAZEM</b>	<b>-672,410</b>
54 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Nawierzchnia żwirowa mineralna dolna 0/16mm (kamień naturalny, łupki wysoko- górskie, spoiwo grysowe) - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm 672,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 672,410	 
				<b>RAZEM</b>	<b>672,410</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.4	<b>Kalkulacja własna</b>	Nawierzchnia żwirowa mineralna górna 0/8mm (kamień naturalny, łupki wysokogórskie, spoiwo grysowe) - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 3 cm 672,41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 672,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>672,410</b>
56 d.4	<b>KNR 2-31 0407-02 analogia</b>	Obrzeża kamienne o wym. 25x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 215,00+1050,00+670,00	m m	 1 935,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 935,000</b>
<b>5 Oświetlenie zewnętrzne</b>					
<b>5.1 Oświetlenie okablowanie</b>					
57 d.5.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,6*0,4*500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
58 d.5.1	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m krot-ność 2 500*2	m m	 1 000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 000,000</b>
59 d.5.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,4*0,4*500	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
60 d.5.1	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli YKY 5x16mm2 w rowach kablowych ręcznie 500	m m	 500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
61 d.5.1	<b>KNNR 5 0606-05</b>	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>6 Monitoring wizyjny</b>					
<b>6.1 Budowa kanalizacji kablowej</b>					
62 d.6.1	<b>ZN-97/TP S. A. 040 0102-02</b>	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2 270	m m	 270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
63 d.6.1	<b>ZN-97/TP S. A. 040 0301-02</b>	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK, typ SK-1, grunt kategorii III 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>6.2 Okablowanie punktów kamerowych</b>					
64 d.6.2	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami. Wykonanie 1 pomiaru 1	pomiar pomiar	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.6.2	<b>ZN-97/TP S. A. 040 0503-01</b>	Zaciąganie w kanalizacji kabla LAN T11 270	m m	 270,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>