

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEBUDOWA INFRASTRUKTURY PUBLICZNEJ TERENU ZIELENI W GRANICACH OSIEDLA GRUNWALDZKIEGO W ELKU, DLA ROZWOJU FUNKCJI REKREACYJNO-TURYSTYCZNYCH W MIESCIE - 1 etap					
1 Roboty przygotowawcze					
1 d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie mapy do celów projektowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 2-01 0310-02	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	m³		
		10	m³	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie badań geologicznych na potrzeby projektu. Opracowanie operatu geologicznego - 2 egzemplarze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	Kalkulacja własna	Opracowanie kompletnej dokumentacji projektowej zgodnie z założeniami PFU wraz z wszelkimi uzgodnieniami - 5 jednakowych egzemplarzy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	Kalkulacja własna	Opracowanie szczegółowej specyfikacji wykonania i odbioru robót projektowanych prac projektowych - 2 jednakowych egzemplarzy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	Kalkulacja własna	Zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - 3 egzemplarze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Budki dla ptaków					
8 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż budek legowych dla ptaków na drzewach	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż karmników dla ptaków	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3 Zielen i roboty ziemne					
3.1 Roboty towarzyszące					
10 d.3.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.3.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.3.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.3.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.3.1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m²		
		100	m²	100.000	
				RAZEM	100.000
15 d.3.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość do 5 km	mp		
		0.05+0.17	mp	0.220	
				RAZEM	0.220
16 d.3.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość do 5 km	mp		
		0.06+0.42	mp	0.480	
				RAZEM	0.480
17 d.3.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość do 5 km	m³		
		0.07+0.24	m³	0.310	
				RAZEM	0.310
3.2 Rów melioracyjny					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3.2	KNR 2-01 0224-01	Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 326.8*0.30	m ³ m ³	 98.040	
				RAZEM	98.040
19 d.3.2	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 98.04	m ³ m ³	 98.040	
				RAZEM	98.040
20 d.3.2	KNR 2-11 0506-04	Wykonanie opasek z faszyny luzem o wym. (wys./szer.) 40/20 cm między rzędami kołków 145.00*2	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
21 d.3.2	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr. kat. I-III 326.8	m ² m ²	 326.800	
				RAZEM	326.800
22 d.3.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm 326.8	m ² m ²	 326.800	
				RAZEM	326.800
23 d.3.2	KNR 2-11 1403-05	Przepust rurowy bez piętrzenia P-5 śr. 120 cm przy wys. stopnia 0 cm - dług. rurociągu 6 m 1	przep. przep.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3.2	KNR 2-11 1403-08	Przepust rurowy bez piętrzenia P-5 śr. 120 cm przy wys. stopnia do 40 cm - za każdy 1 m różnicy dług. rurociągu Krotność = 6 1	przep. przep.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3.2	KNR 2-11 1406-04	Umocnienia betonowe przy przepustach P-5 śr. rur 1200 mm 1	przep. przep.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 Trawniki					
26 d.3.3	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepna kat. gruntu III 6066.0-478.54-50.27-137.91-136.0-155.52-229.32	m ² m ²	 4878.440	
				RAZEM	4878.440
27 d.3.3	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 4878.44	m ² m ²	 4878.440	
				RAZEM	4878.440
28 d.3.3	KNR 2-01 0508-01	Darniowanie skarp na płask z humusem 4878.44	m ² m ²	 4878.440	
				RAZEM	4878.440
3.4 Nasadzenia					
29 d.3.4	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m BUK POSPOLITY / Fagus sylvatica 'Purpurea Tricolor' wys. 175-200cm poj. C55 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.3.4	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściast. form naturalnych na terenie płaskim w gr. kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m BUK POSPOLITY / Fagus sylvatica 'Purpurea Tricolor' wys. 175-200cm poj. C55 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
31 d.3.4	KNR 2-21 0322-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z zaprawą dołów śr./głębok. 0.5 m, Świerk serbski 'Bruns' / Picea omorika 'Bruns' wys. 350-400cm poj. C56 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.3.4	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 1szt/m2 Jałowiec sabiński 'Glaucia' / Juniperus sabina 'Glaucia' wys. 20-30cm poj. C3 62	szt. szt.	 62.000	
				RAZEM	62.000
33 d.3.4	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 1szt/m2 Perukowiec podolski 'Purpureus' / Cotinus coggygia 'Purpureus' wys. 60-100cm poj. C3 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.3.4	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 1szt/m2 Trzmielina oskrzydłona / Euonymus alatus wys. 40-60cm poj. C5 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
35 d.3.4	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 4szt/m2 Tawuła japońska 'Goldflame' / Spiraea japonica 'Goldflame' wys. 20-30cm poj. C2 96	szt. szt.	 96.000	
				RAZEM	96.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3.4	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów w gruncie kat.I-II z całkowitą zaprawą rowów 2-3szt/m2 Pieciornik krzewiasty PRINCESS 'Blink'/ Potentilla fruticosa PRINCESS 'Blink' wys. 60-80cm poj. C2 200	szt. szt.	 200.000	 200.000
37 d.3.4	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów w gruncie kat.I-II z całkowitą zaprawą rowów 7-10szt/m2 Jałowiec sabinski 'Glauca' / Juniperus sabina 'Glauca' wys.20-30cm poj. C3 259	szt. szt.	 259.000	 259.000
38 d.3.4	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów w gruncie kat.I-II z całkowitą zaprawą rowów 4szt/m2 Jałowiec sabinski 'Glauca' / Juniperus sabina 'Glauca' wys.20-30cm poj. C3 268	szt. szt.	 268.000	 268.000
39 d.3.4	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów w gruncie kat.I-II z całkowitą zaprawą rowów 2-3szt/m2 Pieciornik krzewiasty 'Dart's Golddigger'/ Potentilla fruticosa 'Dart's Golddigger' wys. 20-30cm poj. C2 168	szt. szt.	 168.000	 168.000
40 d.3.4	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów w gruncie kat.I-II z całkowitą zaprawą rowów 2szt/m2 Irga położona 'Little Gem'/ Cotoneaster adpressus 'Little Gem' wys. 20-25cm poj. C2 44	szt. szt.	 44.000	 44.000
41 d.3.4	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów w gruncie kat.I-II z całkowitą zaprawą rowów 1szt/m2 Bez czarny BLACK LACE 'Eva' / Sambucus nigra BLACK LACE 'Eva' PBR wys. 30-40cm poj. C5 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
42 d.3.4	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 5 szt./m2 Krwawnica pospolita/ Lythrum salicaria wys. 20-40cm poj. C2,5 164	m ² m ²	 164.000	 164.000
43 d.3.4	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 3 szt./m2 Miskant chiński 'Gracillimus'/ Miscanthus sinensis Gracillimus wys. 20-30cm poj. C2 31	m ² m ²	 31.000	 31.000
44 d.3.4	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 Wrzos pospolity 'Allegro'/ Calluna vulgaris 'Allegro' wys. 10-15cm poj. P10 15	m ² m ²	 15.000	 15.000
45 d.3.4	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 Wrzos pospolity 'Allegro'/ Calluna vulgaris 'Allegro' wys. 10-15cm poj. P10 15	m ² m ²	 15.000	 15.000
46 d.3.4	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 Wrzos pospolity 'Gold Haze'/ Calluna vulgaris 'Gold Haze' wys. 10-15cm poj. P10 15	m ² m ²	 15.000	 15.000
47 d.3.4	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 Wrzos pospolity 'Allegro'/ Calluna vulgaris 'Allegro' wys. 10-15cm poj. P10 15	m ² m ²	 15.000	 15.000
48 d.3.4	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12 szt./m2 Wrzosec bagienny 'Ken Underwood' / Erica tetralix 'Ken Underwood' wys. 10-15cm poj. P10 15	m ² m ²	 15.000	 15.000
49 d.3.4	KNR 2-21 0414-04	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 Łąka kwietna (mieszanka kwiatów) 447	m ² m ²	 447.000	 447.000
3.5 Gabiony z roślinnością					
50 d.3.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - Rabata z gabionu z siedziskami, średnica 15,8m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
51 d.3.5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż - Rabata z gabionu z siedziskami, średnica 11,0m 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
4 Nawierzchnie ścieżek i chodników					
52 d.4	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty 478.54+50.27	m ² m ²	 528.810	 528.810
53 d.4	KNR-W 2-01 0114-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 528.81	m ² m ²	 528.810	 528.810
54 d.4	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 528.81	m ² m ²	 528.810	 528.810

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 478.54	m ² m ²	 478.540	
				RAZEM	478.540
56 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 -478.54	m ² m ²	 -478.540	
				RAZEM	-478.540
57 d.4	Kalkulacja własna	Nawierzchnia zwirowa mineralna dolna 0/16mm (kamień naturalny, łupki wysokogórskie, spoiwo grysowe) - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm 478.54	m ² m ²	 478.540	
				RAZEM	478.540
58 d.4	Kalkulacja własna	Nawierzchnia zwirowa mineralna górna 0/8mm (kamień naturalny, łupki wysokogórskie, spoiwo grysowe) - chodnik rozścielany ręcznie - grubość po zagęszczeniu 3 cm 478.54	m ² m ²	 478.540	
				RAZEM	478.540
59 d.4	KNR 2-31 0502-08	Chodniki z płyty kamiennej cietej nieregularnej o grub. 5cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. Łupek szarogłazowy 50.27	m ² m ²	 50.270	
				RAZEM	50.270
60 d.4	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża kamienne o wym. 25x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 478.5+50.3	m m	 528.800	
				RAZEM	528.800
5 Oświetlenie zewnętrzne					
5.1 Oświetlenie okablowanie					
61 d.5.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.6*0.4*600	m ³ m ³	 144.000	
				RAZEM	144.000
62 d.5.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność 2 600*2	m m	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
63 d.5.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4*0.4*600	m ³ m ³	 96.000	
				RAZEM	96.000
64 d.5.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w rowach kablowych ręcznie 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
65 d.5.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
6 Monitoring wizyjny					
6.1 Budowa kanalizacji kablowej					
66 d.6.1	TPSA 40 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
67 d.6.1	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK, typ SK-1, grunt kategorii III 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6.2 Okablowanie punktów kamerowych					
68 d.6.2	KNRAT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami. Wykonanie 1 pomiaru 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.6.2	TPSA 40 0503-01	Zaciąganie w kanalizacji kabla LAN T11 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000