

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CYPEL PRZY ULICY PIĘKNEJ NA OSIEDLU BOGDANOWICZA W EŁKU - 1 ETAP					
1 Prace 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	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1	Kalkulacja własna	Wykonanie badań geologicznych na potrzeby projektu (wieża widokowa i pochyl-nia przy promenadzie). Opracowanie operatu geodezyjnego - 2 egzeplarze	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	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - 3 egzemplarze	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 Budki dla ptaków					
7 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż budek lęgowych dla ptaków na drzewach	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
8 d.2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż karmników dla ptaków	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
3 Zieleń i roboty ziemne					
3.1 Roboty towarzyszące					
9 d.3.1	KNR 2-01 0103-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną o śr. 10-15 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.3.1	KNR 2-01 0105-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.3.1	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.3.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.3.1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	m ²		
		100,00	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
14 d.3.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
		0,05+0,17	mp	0,220	
				RAZEM	0,220
15 d.3.1	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 5 km	mp		
		0,06+0,42	mp	0,480	
				RAZEM	0,480
16 d.3.1	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	m ³		
		0,07+0,24	m ³	0,310	
				RAZEM	0,310
3.2 Trawniki					
17 d.3.2	KNR 2-21 0207-02	Orka glebogryzarką przyczepna kat.gruntu III	m ²		
		8100-267,80-282,59-100,00-76,5	m ²	7 373,110	
				RAZEM	7 373,110
18 d.3.2	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		7373,11	m ²	7 373,110	
				RAZEM	7 373,110

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.3.2	KNR 2-01 0508-01	Darniowanie terenu na płask z humusem przy grub.warstwy 5cm	m ²		
		7373,11	m ²	7 373,110	
				RAZEM	7 373,110
3.3 Nasadzenia					
20 d.3.3	KNR 2-21 0301-05	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m Jesion wyniosły 'Nana' Fraxinus excelsion 'Nana' PA 190cm obw. 12-14cm poj. C40 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.3.3	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 1szt/m ² Sosna górská 'Varella'/ Pinus mugo wys. 35-40cm szer. 30-40cm poj. C10 84	szt.		
			szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
22 d.3.3	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 3szt/m ² Jałowiec płozący lcee blue 'Monber'/ Juniperus horizontalis lcee blue 'Monber' szer. 25-35cm poj. C10 101	szt.		
			szt.	101,000	
				RAZEM	101,000
23 d.3.3	KNR 2-21 0331-04	Sadzenie krzewów w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą rowów 2szt/m ² Miskant chiński Silberfeder/Miskanthus sinenssis Silberfeder' wys. 10-120cm poj. C2 100	szt.		
			szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
24 d.3.3	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 8szt/m ² Trzęślica modra 'Variegata/Molina caerulea 'Variegata' wys. 15-20cm poj. C2 80	m ²		
			m ²	80,000	
				RAZEM	80,000
25 d.3.3	KNR 2-21 0414-03	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 10szt/m ² Kostrzewa sina'Intense Blue/Festuca glauca 'Intense blue wys. 25-30cm poj. C0,5 16	m ²		
			m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
26 d.3.3	KNR 2-21 0414-02	Obsadzenie kwietników bylinami przy ilości 12szt/m ² Wrzos pospolity 'Allegro'/Calluna vulgaris 'Allegro' wys. 10-15cm poj. P10 160	m ²		
			m ²	160,000	
				RAZEM	160,000
4 Nawierzchnie ścieżek i chodników					
4.1 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze					
27 d.4.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³		
		8,0*8,0*1,00	m ³	64,000	
				RAZEM	64,000
28 d.4.1	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		282,590	m ²	282,590	
				RAZEM	282,590
29 d.4.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km	m ³		
		282,59*0,07	m ³	19,781	
				RAZEM	19,781
30 d.4.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m ³		
		Krotność = 4 19,781	m ³	19,781	
				RAZEM	19,781
31 d.4.1	Kalkulacja własna	Opłata za przyjęcie i składowanie gruzu na składowisku	m ³		
		19,781	m ³	19,781	
				RAZEM	19,781
4.2 Podbudowy i nawierzchnie					
32 d.4.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
		282,59*1,05	m ²	296,720	
		267,80*1,05	m ²	281,190	
				RAZEM	577,910
33 d.4.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		577,91*0,15	m ³	86,686	
				RAZEM	86,686
34 d.4.2	KNR 2-31 0402-03 Długość kra- węznika	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
		2*142*(0,35*0,15)	m ³	14,910	
				RAZEM	14,910
35 d.4.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		2*142	m	284,000	
				RAZEM	284,000
36 d.4.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m ²		
		577,91	m ²	577,910	
				RAZEM	577,910

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.4.2	KNNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm	m ²		
		577,91	m ²	577,910	
				RAZEM	577,910
38 d.4.2	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		577,91	m ²	577,910	
				RAZEM	577,910
39 d.4.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		282,59	m ²	282,590	
				RAZEM	282,590
40 d.4.2	KNNR 6 0503-07	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
		267,80	m ²	267,800	
				RAZEM	267,800
5 Pochylnia przy promenadzie					
41 d.5	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	m ²		
		46,5*1,2	m ²	55,800	
				RAZEM	55,800
42 d.5	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		46,5*2,4*1,5	m ³	167,400	
				RAZEM	167,400
43 d.5	KNR 2-02 0238-01	Ściany oporowe żelbet.- podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej	m ³		
		55,0*1,5*0,2	m ³	16,500	
				RAZEM	16,500
44 d.5	KNR 2-02 0239-04	Ściany oporowe żelbet.(część pionowa) o wys.do 3m i przekroju prostokątnym gr. do 25cm	m ³		
		55,0*2,4*0,2	m ³	26,400	
				RAZEM	26,400
45 d.5	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane Przyjęto 0,8%	kg		
		(16,5+26,4)*0,008*7800	kg	2 676,960	
				RAZEM	2 676,960
46 d.5	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		55,0*1,4	m ²	77,000	
				RAZEM	77,000
47 d.5	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-no z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		55,0*1,4	m ²	77,000	
				RAZEM	77,000
48 d.5	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe	m		
		55,000	m	55,000	
				RAZEM	55,000
49 d.5	KNNR 2 1301-02	Pochwyty stalowe na wspornikach Krotność = 2	m		
		55,000	m	55,000	
				RAZEM	55,000
50 d.5	KNR 2-02 2101-02	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokąt.o stos.dł.obw.elem.do pow.do 8m/m2 i gr.do 6 cm	m ²		
		- płyty z granitu, sjenitu i wapienia zbitego	m ²	55,000	
		55,0*1,0			
				RAZEM	55,000
51 d.5	KNR 2-02 2109-02	Okładziny balustrad z płyt prostokątnych - nakrywa szer.do 50 cm Czapki kamienne muru oporowego	m		
		55,000	m	55,000	
				RAZEM	55,000
52 d.5	KNR 2-01 0235-04	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		167,40-42,9	m ³	124,500	
				RAZEM	124,500
53 d.5	KNR 2-01 0214-03	Analogia: Zakup i przewóz samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II (pospółka)	m ³		
		124,500	m ³	124,500	
				RAZEM	124,500
54 d.5	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		124,500	m ³	124,500	
				RAZEM	124,500
55 d.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		124,500	m ³	124,500	
				RAZEM	124,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.5	Kalkulacja własna Powierzchnia umocnienia geosyntetykiem	Umocnienie nasypu geowłókniną i/lub geokratami 100,000	1 m ² 1 m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
57 d.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 46,5*1,2	m ² m ²	 55,800	
				RAZEM	55,800
58 d.5	KNNR 6 0106-04	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 5 cm 55,800	m ² m ²	 55,800	
				RAZEM	55,800
59 d.5	KNNR 6 0113-06	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 55,800	m ² m ²	 55,800	
				RAZEM	55,800
60 d.5	KNNR 6 0503-07	Chodniki z płyt kamiennych grubości 5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 55,800	m ² m ²	 55,800	
				RAZEM	55,800
6 Oświetlenie zewnętrzne					
6.1 Okablowanie					
61 d.6.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0,6*0,4*285	m ³ m ³	 68,400	
				RAZEM	68,400
62 d.6.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m krot-ność 2 285*2	m m	 570,000	
				RAZEM	570,000
63 d.6.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0,4*0,4*285	m ³ m ³	 45,600	
				RAZEM	45,600
64 d.6.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY 5x16mm ² w rowach kablowych ręcznie 285	m m	 285,000	
				RAZEM	285,000
65 d.6.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
7 Monitoring wizyjny					
7.1 Budowa kanalizacji kablowej					
66 d.7.1	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 75	m m	 75	
				RAZEM	75
67 d.7.1	TPSA 40 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK, typ SK-1, grunt kategorii III 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
7.2 Okablowanie punktów kamerowych					
68 d.7.2	KNRAT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami. Wykonanie 1 pomiaru 1	pomiar pomiar	 1	
				RAZEM	1
69 d.7.2	TPSA 40 0503-01	Zaciąganie w kanalizacji kabla LAN T11 75	m m	 75	
				RAZEM	75