

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZYGOTOWANIE TERENU - WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW			
1 d.1	KNR-W 2-01 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		21+114	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
2 d.1	KNR-W 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		21+114	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
3 d.1	KNR-W 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia	ha		
		60/10000	ha	0.006	
				RAZEM	0.006
2		UTWARDZENIE TERENU			
2.1		obsługa geodezyjna			
4 d.2.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna (wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza)	usł		
		1	usł	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		korytowanie			
5 d.2.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		419.00 <kostka EKO>	m ²	419.000	
		403.00 <kostka granitowa cięta>	m ²	403.000	
		1023.00 <nawierzchnia grysowa>	m ²	1023.000	
		682.00 <nawierzchnia grysowa>	m ²	682.000	
				RAZEM	2527.000
6 d.2.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		419.00 <kostka EKO>	m ²	419.000	
		403.00 <kostka granitowa cięta>	m ²	403.000	
		1023.00 <nawierzchnia grysowa>	m ²	1023.000	
		682.00 <nawierzchnia grysowa>	m ²	682.000	
				RAZEM	2527.000
7 d.2.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 4.6			
		1023.00 <nawierzchnia grysowa>	m ²	1023.000	
		682.00 <nawierzchnia grysowa>	m ²	682.000	
				RAZEM	1705.000
8 d.2.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 5.2			
		403.00 <kostka granitowa cięta>	m ²	403.000	
				RAZEM	403.000
9 d.2.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = 5.6			
		419.00 <kostka EKO>	m ²	419.000	
				RAZEM	419.000
10 d.2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.5	m ²	2527.000	
				RAZEM	2527.000
11 d.2.2	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład;	m ³		
		grunt kat. III			
		poz.5*0.15*0.5 <humus>	m ³	189.525	
		(poz.6*0.2+poz.7*0.05*4.6+poz.8*0.05*5.2+poz.9*0.05*5.6)*0.5 <ziemia z korytowania>	m ³	559.825	
				RAZEM	749.350
12 d.2.2	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1500 <ziemia z korytowania, przyjęto średnią grubość warstwy 0,5 m>	m ²	1500.000	
				RAZEM	1500.000
2.3		krawężniki i obrzeża			
13 d.2.3	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod obrzeża w gruncie kat.I-II	m		
		1968.00	m	1968.000	
				RAZEM	1968.000
14 d.2.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa 0,04 m ³ /m	m ³		
		poz.13*0.25*0.35	m ³	172.200	
				RAZEM	172.200
2.4		podbudowa			
15 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - piasek	m ²		
		419.00 <kostka EKO>	m ²	419.000	
		403.00 <kostka granitowa cięta>	m ²	403.000	
		1023.00 <nawierzchnia grysowa>	m ²	1023.000	
		682.00 <nawierzchnia grysowa>	m ²	682.000	
				RAZEM	2527.000
16 d.2.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo łamane 16-32mm	m ²		
		poz.15	m ²	2527.000	
				RAZEM	2527.000
17 d.2.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane 16-32 mm	m ²		
		Krotność = 5			
		poz.15	m ²	2527.000	
				RAZEM	2527.000
18 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - kruszywo łamane 8-16 mm	m ²		
		poz.15	m ²	2527.000	
				RAZEM	2527.000
19 d.2.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - kruszywo łamane 8-16 mm	m ²		
		Krotność = 7			
		poz.15	m ²	2527.000	
				RAZEM	2527.000
20 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - grys granitowy	m ²		
		poz.15	m ²	2527.000	
				RAZEM	2527.000
21 d.2.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - grys granitowy	m ²		
		Krotność = -3			
		poz.15	m ²	2527.000	
				RAZEM	2527.000
2.5		nawierzchnie			
22 d.2.5	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z piasku granitowego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
		682.00 <nawierzchnia grysowa>	m ²	682.000	
		1023.00 <nawierzchnia grysowa>	m ²	1023.000	
				RAZEM	1705.000
23 d.2.5	KNR 2-31 0204-06	Nawierzchnia z piasku granitowego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = -4			
		poz.22	m ²	1705.000	
				RAZEM	1705.000
24 d.2.5	KNR 2-31 0301-03	Nawierzchnia z kostki granitowej gr. 6 cm na podsypce żwirowej nowej	m ²		
		403.00 <kostka granitowa cięta>	m ²	403.000	
				RAZEM	403.000
25 d.2.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej płukanej grubość 8 cm w kolorze czarno-granitowym na podsypce cementowo-piaskowej, fugi wypełnione grysem granitowym	m ²		
		419.00 <kostka EKO>	m ²	419.000	
				RAZEM	419.000
26 d.2.5	KNR 2-31 0301-03	Obrzeża z kostki granitowej gr. 6 cm na podsypce żwirowej nowej - wypełnienie fug żywicami	m ²		
		1968*0.20 <obrzeża z kostki granitowej>	m ²	393.600	
				RAZEM	393.600
3		OŚWIETLENIE PARKOWE			
27 d.3	KNR 5-12 0205-01	Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykopach na stanowisko słupa dla żerdzi o długości 10 m	szt.		
		87	szt.	87.000	
				RAZEM	87.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III 87	szt. szt.	 87.000	 87.000
				RAZEM	87.000
29 d.3	KNR 5-10 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku latarni LED 87	szt. szt.	 87.000	 87.000
				RAZEM	87.000
4		TERENY ZIELONE			
30 d.4	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 - dąb szypułkowy IRTHA 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
31 d.4	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 - dąb czerwony 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
32 d.4	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 - klon kulisty 58	szt. szt.	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
33 d.4	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 - klon kulisty czerwony 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
34 d.4	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 - lipa drobnolistna 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
35 d.4	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 - jarzab szwedzki 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
36 d.4	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 - kasztanowiec zwyczajny 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
37 d.4	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 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
38 d.4	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 - brzoza brodawkowa 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
39 d.4	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 - wierzbą płacząca 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
40 d.4	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 - wiąz szypułkowy 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
41 d.4	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 - leszczyna turecka 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
42 d.4	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 - trawa miskant 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
43 d.4	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 - buk-szpan	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		230	szt.	230.000	
				RAZEM	230.000
44	KNR 2-21 d.4 0406-04	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem - łąka kwietna 3700/10000	ha ha	 0.370	
				RAZEM	0.370
45	KNR 2-21 d.4 0406-04	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 10500/10000	ha ha	 1.050	
				RAZEM	1.050
46	KNR 2-21 d.4 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych 194+2	szt. szt.	 196.000	
				RAZEM	196.000
47	KNR 2-21 d.4 0701-02	Pielęgnacja krzewów żywopłotowych liściastych 230	szt. szt.	 230.000	
				RAZEM	230.000
48	KNR 2-21 d.4 0702-08	Mechaniczna pielęgnacja łąk parkowych 3700	m ² m ²	 3700.000	
				RAZEM	3700.000
49	KNR 2-21 d.4 0702-07	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych 10500	m ² m ²	 10500.000	
				RAZEM	10500.000
5		BOISKO DO BADMINTONA			
50	KNR 2-23 d.5 0207-01	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie 162.00/10000	ha ha	 0.016	
				RAZEM	0.016
51	KNR 2-23 d.5 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 162.00/10000	ha ha	 0.016	
				RAZEM	0.016
52	KNR 2-23 d.5 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem 162.00	m ² m ²	 162.000	
				RAZEM	162.000
53	KNR 2-23 d.5 0211-02	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytko- wane ekstensywnie 162.00	m ² m ²	 162.000	
				RAZEM	162.000
54	KNR 2-23 d.5 0308-03	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.6 m3 0.80*0.80*0.63*2	m ³ m ³	 0.806	
				RAZEM	0.806
55	KNR 2-23 d.5 0310-02	Ustawienie stojaków do siatkówki wraz z siatką 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	d.5 wycena indy- widualna	Malowanie linii boiskowych wapnem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		BOISKO DO PIŁKI NOŻNEJ			
57	KNR 2-23 d.6 0207-01	Wysiew nawozów mineralnych granulowanych ręcznie 0.022	ha ha	 0.022	
				RAZEM	0.022
58	KNR 2-23 d.6 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim 0.022	ha ha	 0.022	
				RAZEM	0.022
59	KNR 2-23 d.6 0209-03	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie humusem 216.00	m ² m ²	 216.000	
				RAZEM	216.000
60	KNR 2-23 d.6 0211-02	Mechaniczna pielęgnacja nawierzchni trawiastych wykonanych siewem użytko- wane ekstensywnie poz.59	m ² m ²	 216.000	
				RAZEM	216.000
61	KNR 2-23 d.6 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.06*4*2	m ³ m ³	 0.480	
				RAZEM	0.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.6	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie bramek do piłki nożnej wraz z siatkami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.6	wycena indywidualna	Malowanie linii boiskowych wapnem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			
64 d.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż stojaków na rowery- parametry zgodne z załącznikami w projekcie	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
65 d.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż koszy do segregacji śmieci - parametry zgodne z załącznikami w projekcie	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż koszy na psie odchody- parametry zgodne z załącznikami w projekcie	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
67 d.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż poidła dla psów - parametry zgodne z załącznikami w projekcie	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż ławek z oparciem - parametry zgodne z załącznikami w projekcie	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż ławek bez oparcia - parametry zgodne z załącznikami w projekcie	szt		
		19	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
70 d.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż kosza na śmieci- parametry zgodne z załącznikami w projekcie	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
71 d.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż siedziska fala - parametry zgodne z załącznikami w projekcie	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
72 d.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż siedziska drops - parametry zgodne z załącznikami w projekcie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż siedziska przy skateparku - parametry zgodne z załącznikami w projekcie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż tablicy informacyjnej - parametry zgodne z załącznikami w projekcie	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
75 d.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż tablicy edukacyjnej - parametry zgodne z załącznikami w projekcie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.7	wycena indywidualna	Zakup, dostawa i montaż tablicy edukacyjnej (memory) - parametry zgodne z załącznikami w projekcie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		MURKI ŻELBETOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.8	KNR 2-01 0205-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km $2.60+0.30+1.70+0.30+2.10+0.50*2$ $3.10+0.30+4.20+0.30+1.10+0.50*2$ A (obliczenia pomocnicze) $(poz.77A*(0.45+0.35*2)*1.00)*2$	m ³ m ³	8.000 10.000 ===== 18.000 41.400	
				RAZEM	41.400
78 d.8	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z wykorzystaniem pompy do betonu - beton C25/30 W8 $(2.10+0.15*2+3.10+0.15*2)*0.45*0.35*2$	m ³ m ³	 1.827	
				RAZEM	1.827
79 d.8	KNR 2-02 0254-01	Ściany betonowe grubości 20 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu U-Form - wariant III - wariant III - beton C25/30 W8 $((2.60+1.70+4.20+1.10)*(1.00+0.48)+(2.10+3.10)*(0.85+3.20)-1.90*0.50)*2$	m ² m ²	 68.636	
				RAZEM	68.636
80 d.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 $(2.10+0.15*2+3.10+0.15*2)*4*0.888/1000*2$ <ławy>	t t	 0.041	
				RAZEM	0.041
81 d.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 14 $(0.85+3.20)*4*1.22/1000*4$ <skrajne pola ścianek wysokich >	t t	 0.079	
				RAZEM	0.079
82 d.8	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - siatki z drutu fi 8 poz.79*11.20/1000 <ściany>	t t	 0.769	
				RAZEM	0.769
83 d.8	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 $(2.10+0.15*2+3.10+0.15*2)/0.20*0.222/1000*2$ <ławy> $(0.85+3.20)/0.15*0.95/1000*4$ <skrajne pola ścianek wysokich > $0.20*3*(1.48+0.85+3.20)/0.25*0.222/1000$ <strzemiona obwodowe C>	t t t	 0.013 0.103 0.003	
				RAZEM	0.119
84 d.8	KNR 2-02 2603-01 wycena indywidualna	Wykonanie i montaż napisów z dibondu	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45236200-2 Wyrównywanie nawierzchni obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PARKU EDUKACYJNO SPORTOWEGO - etap 2
ADRES INWESTYCJI : Praszka, ul. Kolorowa , dz. nr : 263/30
INWESTOR : Gmina Praszka
ADRES INWESTORA : Plac Grunwaldzki 13, 46-320 Praszka
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Grzegorz Wróbel

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia