

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowy boiska wielofunkcyjnego oraz obiektów małej architektury w miejscu publicznym w ramach zadania: "Projekt i budowa boiska wielofunkcyjnego przy Szkole Podstawowej w Radkowicach" na dz. ewid. 183, Obręb 0011 Radkowice, gm. Chęciny
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 183, obręb ewid. 0011 Radkowice, jedn. ewid. 260403_5 Chęciny
INWESTOR : Gmina Chęciny
ADRES INWESTORA : Pl. 2 Czerwca 4, 26-060 Chęciny

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PROJEKT BUDOWY BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO ORAZ OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM W RAMACH ZADANIA: "PROJEKT I BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W RADKOWICACH" NA DZ. EWID. 183, OBRĘB 0011 RADKOWICE, GM. CHĘCINY

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Dane liczbowe do projektu zagospodarowania:

- demontaż bramek, słupków, ogrodzenia oraz krawężników
- nawierzchnia poliuretanowa - 654,74 m²
- korytko betonowo-ściekowe - 36,2 mb
- wyposażenie boiska (siatkówka, piłka ręczna, koszykówka)
- piłkochwyty o wys. 4,0 m i długości 99 mb
- uziemienie słupów
- systemowe łapacze piasku i belka odbicia do skoku w dal
- urządzenia siłowni zewnętrznej (4 szt)
- elementy towarzyszące (ławki- 2 szt., kosz na śmieci., stojak na rowery)
- nawierzchnia z kostki brukowej - 65,60 m²
- uzupełnienie zieleni - 800m²

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	Kalkulacja własna	Demontaż bramek do piłki ręcznej (2 szt.) oraz słupków do siatkówki (2 szt.) z przekazaniem zarządcy	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 6	Ogrodzenie z siatki w ramach z kątowników - rozebranie	m		
d.1	0808-04	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0813-01	61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
4	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym (odległość 10km)	m ³		
d.1	1101-02	2.75	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym (odl. 10 km - krotność 9)	m ³		
d.1	1101-05	2.75	m ³	2.750	
				RAZEM	2.750
2		BOISKO WIELOFUNKCYJNE I BIEŻNIA DO SKOKU W DAL - NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA			
6	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV, samochód 5-10 t	m ³		
d.2	0206-05 (2)	290.47	m ³	290.470	
				RAZEM	290.470
7	KNR 2-01	Transport urobku - za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t (krotność 8)	m ³		
d.2	0214-02 (2)	290.47	m ³	290.470	
				RAZEM	290.470
8	KNR 2-31	Warstwy odsączające z zagęszczonej podsypki piaskowej, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2	0104-05	645.48	m ²	645.480	
				RAZEM	645.480
9	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, warstwa konstrukcyjna, kruszywo łamane/kamienne frakcji 31,5-63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (proj. gr. 20cm)	m ²		
d.2	0114-05	645.48	m ²	645.480	
				RAZEM	645.480
10	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, warstwa konstrukcyjna, kruszywo łamane/kamienne frakcji 31,5-63mm, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (20-15=5cm, krotność 5)	m ²		
d.2	0114-06	645.48	m ²	645.480	
				RAZEM	645.480
11	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, warstwa klinująca, kruszywo łamane/kamienne frakcji 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (proj. gr. 10cm)	m ²		
d.2	0114-03	645.48	m ²	645.480	
				RAZEM	645.480
12	KNR 2-31	Podbudowy z kruszyw, warstwa klinująca, kruszywo łamane/kamienne frakcji 0-31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (krotność 2)	m ²		
d.2	0114-04	645.48	m ²	645.480	
				RAZEM	645.480
13	Kalkulacja własna	Nawierzchnia poliuretanowa kolorowa na warstwie stabilizującej gr.(35+8+8mm=51mm) kolory: ceglasty, zielony+ linie (kolor:żółty, biały) + nakładka poliuretanowa na obrzeże	m ²		
d.2		654.74	m ²	654.740	
				RAZEM	654.740
14	KNR 2-31	Rowki pod obrzeża, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m		
d.2	0401-02	106.7	m	106.700	
				RAZEM	106.700
15	KNR 2-31	Ławy pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
d.2	0402-03	3.20	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
16	KNR 2-31	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2	0407-05	106.70	m	106.700	
				RAZEM	106.700
17	KNR 2-31	Rowki pod korytka betonowo-ściekowe 30 cm, grunt kategorii III-IV	m		
d.2	0401-04	36.20	m	36.200	
				RAZEM	36.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31	Korytko betonowo-ściekowe, na podsypce cementowo-piaskowej, 10x30x50cm	m		
d.2	0606-03	36.20	m	36.200	
				RAZEM	36.200
3		BOISKO WIELOFUNKCYJNE - WYPOSAŻENIE			
19	KNR 2-23	Fundamenty betonowe, beton B20, pod słupy i bramki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³		
d.3	0308-02	1.08	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
20	KNR 2-23	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do bramek, słupków i stojaków R = 0, 955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
d.3	0309-02 (1)	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
21	Kalkulacja	Zakup i montaż słupków do siatkówki, słupki aluminiowe (2szt.) o wzmocnionym przekroju owalnym 120x100mm, z regulacją wysokości i mechanizmem naciągowym do siatki; słupki demontowalne osadzone w tulejach (+dekle) + siatka całosezonowa, polipropylenowa o gr. splotu 3mm	kpl		
d.3	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
22	Kalkulacja	Zakup i montaż bramek do piłki ręcznej (2 szt.), bramki z profilu aluminiowego 80x80mm, o wym.2,0x3,0m + dekle + siatka + marki talerzykowe osadzone (2szt.=1kpl))	kpl		
d.3	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
23	Kalkulacja	Zakup i montaż stajaków do koszykówki (stojak jednosłupowy, stalowy ocynkowany ogniowo, o wysięgu 160cm z regulowaną wysokością, tablica 1,8x1,05m laminowana z żywic epoksydowych, obręcz wzmocniona i cynkowana ogniowo, siatki polipropylewnowa + osłony na słupy (2szt.=1kpl))	kpl		
d.3	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu IV,	m ³		
d.3	0307-03	7.44	m ³	7.440	
				RAZEM	7.440
25	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, beton podawany pompą	m ³		
d.3	0203-01 (2)	7.44	m ³	7.440	
				RAZEM	7.440
26	Kalkulacja	Zakup i montaż: Piłkochwyty o wys.4,0m i długości 99,0mb; słupy stalowe 80x80x3mm, wypełnienie z siatki węzłowej z nici polietylenowej, zabezp. UV o oczku 10x10cm, kolor zielony, gr. splotu 4mm; mocowanie po obwodzie linkami fi4mm w powłoce PCV; + elementy uzupełniające + wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo na kolor zielony (RAL 6005).	kpl		
d.3	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	Kalkulacja	Zakup i montaż: Furtka jednoskrzydłowa o wym. w świetle 120x220cm, panel wypełnienia stalowy z drutu fi5, oczka 50x100mm (w miejscach przetłoczeń), 4 przetłoczenia wzdłużne, konstrukcja stalowa z kształtownika prostokątnego 60x40mm + elementy uzupełniające + wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.	szt		
d.3	własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	Kalkulacja	Zakup i montaż: Brama dwuskrzydłowa o wym. w świetle 390x300cm, panel wypełnienia stalowy z drutu fi5, oczka 50x100mm (w miejscach przetłoczeń), 4 przetłoczenia wzdłużne, konstrukcja stalowa z kształtownika prostokątnego 60x40mm + elementy uzupełniające + wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo.	szt		
d.3	własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.II	m		
d.3	0907-01	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat II	m		
d.3	0907-04	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
31	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		SKOCZNIA DO SKOKU W DAL			
32	KNR 2-01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10`t	m ³		
d.4	0206-05 (2)	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-01 d.4 0214-02 (2)	Transport urobku - za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t (krotność 8)	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-31 d.4 0104-03	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - spodnia warstwa odsączająca pod zeskokcnię - podsypka piaskowa (proj. gr. 15cm)	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
35	KNR 2-31 d.4 0104-04	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - krotność 5	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
36	KNR 2-31 d.4 0104-01	Warstwy odsączające, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - wierzchnia warstwa z piasku płukanego frakcji 0,2-2mm, piasek z Atestem PZH (proj. gr. 35cm)	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
37	KNR 2-31 d.4 0104-02	Warstwy odsączające, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - wierzchnia warstwa z piasku płukanego frakcji 0,2-2mm, piasek z Atestem PZH (krotność 25)	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
38	KNR 2-31 d.4 0401-02	Rowki pod obrzeża, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m		
		31.60	m	31.600	
				RAZEM	31.600
39	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ławy pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
		0.95	m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
40	KNR 2-31 d.4 0407-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
41	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		12.60	m	12.600	
				RAZEM	12.600
42	20 d.4	Zakup i montaż: systemowe łapacze piasku o szerokości 50cm	mb		
		20	mb	20.000	
				RAZEM	20.000
43	Kalkulacja d.4 własna	Zakup i montaż belki odbicia z żywic epoksydowych, wodoodporna w kolorze białym, o wym. zewn.: 1,22mx0,2m, gr.0,1m + listwa z wkładką plastikową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		URZĄDZENIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ			
44	Kalkulacja d.5 własna	Zakup i montaż: Wioślarz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	Kalkulacja d.5 własna	Zakup i montaż: Motyl	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	Kalkulacja d.5 własna	Zakup i montaż: Rowerek	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	Kalkulacja d.5 własna	Zakup i montaż: Orbitrek	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		ELEMENTY TOWARZYSZĄCE			
48	Kalkulacja d.6 własna	Zakup i montaż: Ławka betonowa z drewnianym siedziskiem	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49	Kalkulacja d.6 własna	Zakup i montaż: Kosz na śmieci	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	Kalkulacja d.6 własna	Zakup i montaż: Tablica z regulaminem	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	Kalkulacja d.6	Zakup i montaż: stojak na rowery	szt	RAZEM	1.000
		1	szt	1.000	
7		NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ		RAZEM	1.000
52	KNR 2-31 d.7 0101-01	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm (proj. gr.29,0cm)	m ²		
		65.56	m ²	65.560	
				RAZEM	65.560
53	KNR 2-31 d.7 0101-02	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości (29-20=9cm, krotność 1,8)	m ²		
		65.56	m ²	65.560	
				RAZEM	65.560
54	KNR 4-04 d.7 1103-04	Analogia: Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km (odl. 10 km)	m ³		
		19	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
55	KNR 4-04 d.7 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - krotność 9	m ³		
		19	m ³	19.000	
				RAZEM	19.000
56	KNR 2-31 d.7 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²		
		65.6	m ²	65.600	
				RAZEM	65.600
57	KNR 2-31 d.7 0106-03 (1)	Warstwy odcinające piasek frakcji 0-2mm, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm - proj. gr. 5cm	m ²		
		65.6	m ²	65.600	
				RAZEM	65.600
58	KNR 2-31 d.7 0106-04 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - krotność (-1)	m ²		
		65.6	m ²	65.600	
				RAZEM	65.600
59	KNR 2-31 d.7 0114-03	Podbudowy z kruszyw, warstwa klinująca, kruszywo łamane/kamienne frakcji 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (proj. gr. 15cm)	m ²		
		65.6	m ²	65.600	
				RAZEM	65.600
60	KNR 2-31 d.7 0114-04	Podbudowy z kruszyw, warstwa klinująca, kruszywo łamane/kamienne frakcji 0-31,5mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (krotność 7)	m ²		
		65.6	m ²	65.600	
				RAZEM	65.600
61	KNR 2-31 d.7 0511-02 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-31 d.7 0401-02	Rowki pod obrzeża, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m		
		51.80	m	51.800	
				RAZEM	51.800
63	KNR 2-31 d.7 0402-04	Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem	m ³		
		1.94	m ³	1.940	
				RAZEM	1.940
64	KNR 2-31 d.7 0407-05	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		51.8	m	51.800	
				RAZEM	51.800
8		ZIELEŃ			
65	KNR 2-31 d.8 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²		
		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
66	KNR 2-21 d.8 0401-06	Nowe oraz uzupełnione trawniki dywanowe siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu IV-UWAGA Trawa odporna na trudne warunki użytkowania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ²		
		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
67	KNR 221/ d.8 323/3	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 1,0/0,7 m - Tuja Żywotnik zachodni Golden Smaragd	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	Kalkulacja d.8 własna	Pielegnowanie drzew i krzewów iglastych, Thuja Żywotnik zachodni Golden Smaragd 20	szt		
			szt	20.000	
				RAZEM	20.000
69	Kalkulacja d.8 własna	Zabezpieczenie na okres zimowy drzew 20	szt		
			szt	20.000	
				RAZEM	20.000