

Przedmiar robót

Obiekt	ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W RZAŚNIA
Kod CPV	45220000-5 - Roboty inżynierskie i budowlane
Budowa	Rzaśnia, działki nr ewid 718/5,720/3,765/3
Inwestor	Gmina Rzaśnia ul. Kościuszki 16 98 – 332 Rzaśnia
Biuro kosztorysowe	Pracownia Projektowa ATTYKA Piotr Kędzierski ul. Elsnera 4h 42-218 Częstochowa

Sporządził mgr inż. Piotr Kędzierski

Częstochowa 09.2015

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W RZAŚNI

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie części kompleksu

sportowo-rekreacyjnego w Rzaśni, działka numer ewidencyjny 718/5,720/3,765/3

obręb Rzaśnia. Zadanie projektowym jest uporządkowanie przestrzeni wokół istniejących boisk do piłki siatkowej, poprzez budowę trybun, chodników i utwardzeń, rekreacyjnej altany i piłkochwyków. Celem przedsięwzięcia jest stworzenie funkcjonalnego i bezpiecznego miejsca rekreacji i odpoczynku dla dzieci i dorosłych.

Na posesji planuje się:

- budowę piłkochwyków przy boisku do piłki plażowej
- trybun przy boisku do piłki plażowej
- posadzenie krzewów
- budowę dojść i utwardzeń
- budowę altany o powierzchni 25 m²

NNawierzchnia z kostki brukowej

- kostka brukowa szara gr 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie (2,31,5mm) - 15 cm
- warstwa odsączająca z piasku – 10 cm

Piłkochwyty projektuje się z kształtowników stalowych, wykonanych z profili 80 x 80 gr.3 mm. Rozstaw słupków 4 m, skrajne przęsła co 2,0m. W skrajnych przęsłach rygiel stalowy o przekroju 80 x 80 mm. Linka stalowa podtrzymująca siatkę z naciągami w postaci śruby rzymskiej R4mm z powłoką bezbarwną lub w kolorze słupków. Siatka ochronna na boisko zewnętrzne polietylenowa - oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 2-3 mm.

Fundamenty pod słupki betonowe o wymiarach 50x50x110cm, wylewane z betonu C16/20. Rozmieszczenie stóp fundamentowych wg rys. rzut fundamentów.

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W RZAŚNI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE					
1	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			228,23	m2	228,230
			razem	m2	228,230
2	KNR 2-01 0215/05		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 18*1,1*0,5*0,5 228,23*0,19 (8,2+8,3)*0,2*1,1 30*0,5*0,5*0,5 4*0,4*0,4*1,1 3*0,35*0,35*12	m3 m3 m3 m3 m3 m3	4,950 43,364 3,630 3,750 0,704 4,410
			razem	m3	60,808
3	KNR 2-01 0214/01		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych 55,694	m3	55,69
			razem	m3	55,69
4	KNR 2-01 0214/07		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II przyczepami samowyladowczymi na odległość ponad 0,5km po drogach utwardzonych (Krotność= 5) 55,694	m3 m3	55,69 55,69
NAWIERZCHNIA UTWARDZENIA					
5	KNNR 6 0103/01		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-IV 228,23	m2 m2	228,230 228,230
6	KNR 2-31 0104/07		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi 228,23	m2 m2	228,230 228,230
7	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 228,23	m2 m2	228,230 228,230
8	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	228,230
9	KNR 2-31 0407/01		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*(2+4,4+9,6+8,1)+8+36,9+28,9+5+9,4+18,5+17,2+8,2+0,5+9+2,5	m m	192,300 192,300
10	ZKNR 2 0110/03		Układanie rur PE o średnicy 160mm Analogia: układanie rur ochronnych na kablach elektroenergetycznych 8,2+8,3	m m	16,50 16,50
ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
11	kalkulacja indywidualna		altana drewniana wraz z montażem, lakierowaniem i fundamentami 1	szt szt	1,000 1,000
12	kalkulacja indywidualna		trybuny wraz z montażem i kotwami mocującymi 3	szt szt	3,000 3,000
13	KNR 2-21 0301/05		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów	szt	30,000
14	KNR 2-02 0204/01		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu_piłkochwyty piłkochwyty 18 szt. 18*1,2*0,5*0,5	m3 m3	5,400 5,400
15	KNR 2-02 0204/01		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu trybuny stopy pod trybuny 3*0,35*0,35*12	m3 m3	4,410 4,410

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W RZAŚNI

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 2-02 0204/01		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m ³ z ręcznym układaniem betonu altana stopy pod trybuny 4*0,4*0,4*1,1	m ³	0,704
				razem m ³	0,704
17	kalkulacja indywidualna		Piłkochwyty wys. 4m wraz z montażem	m ²	224,000
			NAWODNIENIE ZIELENI		
18	KNNR 4 0111/02		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 26mm	m	72,000
19	KNNR 4 0111/08		Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 90mm	m	6,000
20	KNNR 4 0111/01 - analogia		Linia kroplująca o średnicy 16mm	m	30,000
21	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000
22	KNNR 4 0140/01		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000
23	KNR-W 2-15 0132/02		Zawory ze spustem o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
24	KNR-W 2-15 0132/02		Filtr siatkowy do wody o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
25	KNR-W 2-15 0132/02		Zawór antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
26	KNR 15-02 0602/01		Studzienka poboru wody	studzienka	1,000

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W RZAŚNI

Nr	Opis robót
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE
	NAWIERZCHNIA UTWARDZENIA
	ZAGOSPODAROWANIE TERENU
	NAWODNIENIE ZIELENI

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W RZAŚNI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	7,780		
2	Brukarze gr.II	r-g	19,576		
3	Brukarze gr.III	r-g	112,677		
4	Cieśle gr.II	r-g	34,696		
5	Ogrodnicy gr.I	r-g	14,325		
6	Ogrodnicy gr.II	r-g	2,541		
7	Ogrodnicy gr.III	r-g	2,205		
8	Robotnicy gr.I	r-g	78,336		
9	Robotnicy gr.II	r-g	170,123		
10	Robotnicy	r-g	72,968		
11	Układacze rur (drenów) gr.II	r-g	43,739		
	Razem		558,966		

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W RZAŚNI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	10,672		
2	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	2,690		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,053		
4	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,053		
5	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,042		
6	Drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt	31,500		
7	Filtr siatkowy do wody o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
8	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,839		
9	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	233,936		
10	Kształtki z polietylenu 26mm	szt	64,800		
11	Kształtki z polietylenu 90mm	szt	3,600		
12	Linia kroplująca o średnicy 16mm	m	33,000		
13	Manszety	szt	4,000		
14	Obrzeża betonowe 20x6cm	m	196,146		
15	Piasek	m3	46,961		
16	Płozy dystansowe	szt	4,000		
17	Rury z polietylenu 26mm	m	77,760		
18	Rury z polietylenu 90mm	m	6,360		
19	Siatka ochronna na boisko zewnętrzne	m2	224,000		
20	Słup aluminiowy do mocowania siatek	szt	18,000		
21	Studzienka poboru wody z wycięciem na wąż ogrodowy, z zabudowanym wewnątrz stalowym zaworem czerpalnym, z gwintem wewnętrznym do podłączenia do instalacji wodnej zasilającej i gwintem zewnętrznym do podłączenia węża odbierającego wodę	szt	1,000		
22	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	72,623		
23	Woda	m3	12,017		
24	Wodomierz skrzydełkowy 15mm	szt	1,000		
25	Zawory grzybkowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,000		
26	Zawory ze spustem o średnicy nominalnej 20m	szt	1,000		
27	Zawór antyskażeniowy EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
28	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	3,030		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI KOMPLEKSU SPORTOWO-REKREACYJNEGO W RZAŚNI

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	3,898		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	1,605		
3	Piła do cięcia płytek	m-g	5,706		
4	Przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5t	m-g	3,898		
5	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	1,073		
6	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,421		
7	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	0,869		
8	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,571		
9	Środek transportowy	m-g	0,025		
10	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	9,768		
11	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	0,913		
12	Wibrator powierzchniowy	m-g	29,670		
	Razem		58,416		