

Przedmiar

Budowa edukacyjnego ogrodu bajek w gminie Rędziny

Lokalizacja: ul. Działkowiczów 3

Branża: Architektura

Inwestor: Gmina Rędziny
42-242 Rędziny, ul. Wolności 87

Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia Projektowa ATTYKA Piotr Kędziński,
42-218 Częstochowa, ul. Elsnera 4h

Sporządził kalkulację: Piotr Kędziński

Data opracowania: 2014.04.28

KODY CPV:

- CPV 45000000-7 Roboty budowlane
- CPV 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
- CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
- CPV 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- CPV-45233140-2 Roboty drogowe
- CPV-45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- CPV-45233320-8 Fundamentowanie dróg
- CPV 77310000-6 Usługi sadzenia roślin oraz utrzymania terenów zielonych

Wykonawca:

PIOTR KĘDZIŃSKI
INŻYNIER ARCHITEKT
uprawnienia budowlane w specjalności architek-
tonicznej do projektowania bez ograniczeń
nr 9/07/SLOKK
członek SIOA numer SL-1235
42-280 Częstochowa, ul. Busułowa 4c, tel. 0502 086906

Inwestor:

Data opracowania:

28.04.2014 r.

Data zatwierdzenia:

.....

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Prace związane z istniejącym ogrodzeniem		
1	Kalkulacja własna	Demontaż, przesuńcie i ponowny montaż istniejącego ogrodzenia terenu	szt	1
		1 Zagospodarowanie terenu		
		1.1 Nawierzchnie		
2	KNR 201/206 /2 KNR 201/214/4	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III (składowisko w gestii Wykonawcy) Nr ST: D.02.01.01 korytowanie pod nawierzchnię Cushion FALL 173*0,3 korytowanie pod nawierzchnię z kostki brukowej 560*0,25 korytowanie pod nawierzchnię z płytek chodnikowych 124*0,23 korytowanie pod nawierzchnię z płyt gumowych 107,5*0,18 korytowanie pod nawierzchnię z grys białego 25*0,1 korytowanie pod nawierzchnię piaskową 187*0,1 rowki pod obrzeża 885*0,3*0,3	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	51,90 140,00 28,52 19,35 2,50 18,70 79,65
		razem	m3	340,62
3	KNR 231 401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV 885	m	885,00
		razem	m	885,00
4	KNR 231 402/2	Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego - analogia: ława pod obrzeże 885*0,15*0,3	m3	39,83
		razem	m3	39,83
5	KNR 231 407/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	885,00
6	KNR 231/101 /1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokość 30 cm pod nawierzchnię Cushion FALL 173	m2 razem	173,00 173,00
7	KNR 231/101 /1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokość 25 cm pod nawierzchnię z kostki brukowej 560	m2 razem	560,00 560,00
8	KNR 231/101 /1 KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokość 23 cm pod nawierzchnię z płyt chodnikowych 124	m2 razem	124,00 124,00
9	KNR 231 101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokość 18 cm (Krotność= 0,9) pod nawierzchnię z płyt gumowych SBR 107,5	m2 razem	107,50 107,50
10	KNR 231 101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokość 10 cm (Krotność= 0,5) pod nawierzchnię z grys białego 25 pod nawierzchnię piaskową 187	m2 m2 razem	25,00 187,00 212,00
11	KNR 231 104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm pod nawierzchnię Cushion FALL 173	m2 razem	173,00 173,00
12	KNR 231/114 /7 KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Nr ST: D.04.04.02 pod nawierzchnię z kostki brukowej 560 pod nawierzchnię z płyt chodnikowych 124	m2 m2 razem	560,00 124,00 684,00
13	KNR 231/109 /3 KNR 231/109/4	Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - chudy beton pod nawierzchnię z płyt gumowych 107,5	m2 razem	107,50 107,50
14	KNR 231 511/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor kremowy - Arco Lux lub o parametrach zbliżonych Nr ST: D.05.03.23 Kostka brukowa szlachetna, kremowa 560	m2	560,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	560,00
15	KNR 231 502/3	Chodniki z płyt betonowych, 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnicznym spoin zaprawą cementową płyty chodnikowe 124	m2	124,00
		razem	m2	124,00
16	KNR 231/202 /5 KNR 231/202/6	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - analogia: nawierzchnia Cushion FALL lub o parametrach zbliżonych, zielona nawierzchnia Cushion FALL, zielona 173	m2	173,00
		razem	m2	173,00
17	KNR 231/202 /5	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia: nawierzchnia z grysu białego 8÷16 mm nawierzchnia z grysu białego 25	m2	25,00
		razem	m2	25,00
18	KNR 222 1005/5	Posadzki, gumowa z matraczy kasetonowych - analogia: nawierzchnia z płyt gumowych SBR lub o parametrach zbliżonych nawierzchnia z płyt gumowych SBR 107,5	m2	107,50
		razem	m2	107,50
19	KNR 231/202 /5	Nawierzchnie żwirowe, chodniki, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia: nawierzchnia piaskowa nawierzchnia piaskowa 187	m2	187,00
		razem	m2	187,00
		1.2 Zieleń		
20	KNR 201/206 /2 KNR 201/214/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III (składowisko w gestii Wykonawcy) Nr ST: D.02.01.01 korytowanie pod nowy trawnik 2010*0,1	m3	201,00
		razem	m3	201,00
21	KNR 201/510 /1 KNR 201/510/2	Humusowanie, grubości warstwy humusu 10 cm pod nowy trawnik 2010	m2	2.010,00
		razem	m2	2.010,00
22	KNR 221 405/4	Wykonanie trawników parkowych: siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II	ha	0,201
23	KNR 221 322/4	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia kompostowa - jałowiec "Gold coast"	szt	3
24	KNR 221 322/4	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia kompostowa - jałowiec płożący "Blue chip"	szt	7
25	KNR 221 322/4	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia kompostowa - jałowiec płożący "Golden carpet"	szt	7
26	KNR 221 322/5	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów, średnica i głębokość dołów 0,7 m, ziemia kompostowa - jałowiec formowany "Bonsai"	szt	1
27	KNR 221 301/5	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 0,5 m, ziemia kompostowa - bukszpan	szt	3
28	KNR 221 301/7	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii I-II, z zaprawą dołów całkowitą, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia kompostowa - Prunus "Umbraculifera"	szt	3
29	KNR 221 414/5	Obsadzenie kwietników bylinami, 16 szt/m2 - kocimiętka nepeta Grandiflora 22/16	m2	1,38
		razem	m2	1,38
30	KNR 221 414/5	Obsadzenie kwietników bylinami, 16 szt/m2 - kocimiętka nepeta Faassenii 27/16	m2	1,69
		razem	m2	1,69
31	KNR 221 414/5	Obsadzenie kwietników bylinami, 16 szt/m2 - barwinek większy "Vinca Major" 30/16	m2	1,88
		razem	m2	1,88
32	KNR 221 414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - trawa ozdobna Kostrzewa "Elijah blue" 8/4	m2	2,00
		razem	m2	2,00
33	KNR 221 414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - trawa ozdobna "Hakonechloa" 7/4	m2	1,75

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	1,75
34	KNR 221 414/2	Obsadzenie kwietników bylinami, 4 szt/m2 - trawa ozdobna imperatacylindryczna "Red baron" 9/4	m2	2,25
		razem	m2	2,25
35	Kalkulacja własna	Wyścielenie powierzchni korą mieloną	m2	206,5
		1.3 Montaż wyposażenia ogrodu		
36	KNR 221 607/1	analogia: Montaż tablic rysunkowych	szt	2
37	KNR 221 607/1	analogia: Montaż tablic z regulaminem	szt	2
38	KNR 221 607/1	analogia: Montaż piramidy z lin	szt	1
39	KNR 221 607/1	analogia: Montaż ścianki wspinaczkowej	szt	1
40	KNR 221 607/1	analogia: Montaż huśtawek "Bocianie gniazdo"	szt	1
41	KNR 221 607/1	analogia: Montaż huśtawek zwykłych, podwójnych, z belką metalową	szt	1
42	KNR 221 607/1	analogia: Montaż huśtawek wagowych	szt	2
43	KNR 221 607/1	analogia: Montaż płotków drewnianych	m	50
44	KNR 221 607/1	analogia: Montaż drabinek A2 standard	szt	1
45	KNR 221 607/1	analogia: Montaż równoważni skośnej	szt	1
46	KNR 221 607/1	analogia: Montaż poręczy gimnastycznych	szt	1
47	KNR 221 607/1	analogia: Montaż kominów linowych	szt	1
48	KNR 221 607/1	analogia: Montaż zjazdów linowych typu "Tyrolka"	szt	1
49	KNR 221 607/1	analogia: Montaż zestawu dla maluchów, typu "Przedszkolak"	szt	1
50	KNR 221 607/1	analogia: Montaż bujaka dla maluchów	szt	1
51	KNR 221 607/1	analogia: Montaż ławek parkowych, standard	szt	9
52	KNR 221 607/1	analogia: Montaż koszy na śmieci	szt	6
53	KNR 221 607/2	analogia: Montaż sojaków na rowery, zielony	szt	2
54	KNR 221 607/1	analogia: Montaż tablic z cytatami	szt	8
55	KNR 221 607/1	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, podpory żelbetowe	m	8
		1.4 Dostawa i montaż pawilonu-altany		
56	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż pawilonu altany wykonanie: wykonanie ław fundamentowych 3.50 m3, - wykonanie konstrukcji żelbetowej 4.10 m3, - rury spustowe 5.60 mb, - rynny 11.00 mb, - okiennice drewniane 14.40 m2, - słupki drewniane 10x10 cm 12 mb, - stal zbrojeniowa 519.0 kg, płyty poliwęglanowe		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1
57	KNR 221 607/1	analogia: Montaż ławek w altanie		
			szt	4
		1.5 Zabezpieczenie istniejących instalacji		
58	KNR 2-19 0119/09	Rury ochronne na gazociągu	m	1,500
59	KNR 2-19 0119/09	Rury ochronne na kanalizacji	m	20,000
60	KNNR-W 9 0814/01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o średnicy do 110mm	m	5,000
61	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - odkopanie istniejącego kabla telekomunikacji i wytyczenie jego nowej trasy 32*0,4*0,7	m3	8,96
		razem	m3	8,96
62	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m dla I odcinka drogi	m	32,00
63	KNR 5-01 0614/07	Przekładanie kabla doziemnego telekomunikacyjnego w rowie kablowym wykonanym w gruncie kategorii III - kabel pierwszy	m	32,000
64	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 32*0,4*0,7	m3	8,96
		razem	m3	8,96
65	KNR 5-08u1 0800/04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły - prowadzenie przekładanego kabla telekomunikacji wewnątrz budynku	m	30,00
		2 Monitoring i nagłośnienie		
		Montaż szafy RACK		
66	KNNR 5 1006/02 analogia	Montaż szafy RACK w pom. dozoru	szt	1,000
		2.1 Montaż elementów monitoringu		
67	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielniczy w korytarzu na parterze w pobliżu klatki schodowej rozłącznika bezpiecznikowego 1-biegunowego 25A w obudowie o wymiarach: 44x125x58 mm- np obudowa S2	szt	1,000
68	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych - doprowadzenie przewodu zasilającego urządzenia monitoringu do pomieszczenia dozoru	otworów	3,00
69	KNR 5-08u1 0800/04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły - zabezpieczających przewód zasilający urządzenia monitoringu do pomieszczenia dozoru	m	25,00
70	KNR 5-08 0208/01	Wciąganie w kanały zamknięte przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej - przewód YDY 3x4mm2 25*0,03+25	m	25,75
		razem	m	25,75
71	KNNR 5 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż proj. tablicy elektrycznej TEM w pom. dozoru	szt	1,000
72	KNNR 5 0407/03	Montaż w projektowanej TEM rozłącznika modułowego 1-biegunowego 63A np FR 301	szt	1,000
73	KNNR 5 0407/03	Montaż w projektowanej TEM wyłącznika różnicowoprądowego 2 biegunowego 30mA - 40A typu AC np. P302- 30mA-40A -AC	szt	1,000
74	KNNR 5 0407/01	Montaż w projektowanej TEM wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego 16A np S301 B 16	szt	3,000
75	KNR 5-08 0309/04	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	3,00
76	KNR 5-08 0813/01 analogia	Montaż wraz z podłączeniem rejestratora IP PoE, monitora oraz routera z modemem ADSL w pom. dozoru (w sekretariacie szkoły)	szt	1,00
77	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych - w celu rozprowadzenia przewodów zasilających kamery IP PoE	otworów	12,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR 5-08u1 0800/04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły zabezpieczających przewody zasilające do kamer IP PoE	m	192,00
79	KNR 5-08 0208/01	Wciąganie w kanały zamknięte przewodów do kamer IP typu UTP kat 5c 192+192*0,03	m	197,76
		razem	m	197,76
80	KNR 5-08 0309/04 analogia	Montaż kamer IP PoE na wys 4m od podłoża na elewacji budynku	szt	6,00
		2.2 Montaż systemu nagłośnienia altany		
81	KNR 5-08 0309/04 analogia	Montaż komputera w pom. dozoru w szafie RACK	szt	1,00
82	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych - w celu doprowadzenia przewodów zasilającego urządzenia zestawu interaktywnego do projektowanej altany	otworów	8,00
83	KNR 5-08u1 0800/04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły - zabezpieczających przewody zasilające urządzenia zestawu interaktywnego 15*3	m	45,00
		razem	m	45,00
84	KNR 5-08 0208/01	Wciąganie w kanały zamknięte przewodów kabelkowych zasilających urządzenia zestawu interaktywnego 45+45*0,03	m	46,35
		razem	m	46,35
85	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 5*0,4*0,7	m3	1,40
		razem	m3	1,40
86	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m dla I odcinka drogi	m	5,00
87	KNR 5-10 0103/04	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm dla I odcinka drogi 5*0,03+5	m	5,15
		razem	m	5,15
88	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III 5*0,4*0,7	m3	1,40
		razem	m3	1,40
89	KNR 5-08 0309/04 analogia	Montaż zestawu interaktywnego - tablicy interaktywnej z zestawem nagłaśniającym i projektorem krótkoogniskowym	szt	1,00
		2.3 Próby i pomiary systemu monitoringu i nagłosnienia		
90	KNNR 5 1301/2	Sprawdzenie poprawnego działania systemu monitoringu	pomiar	1
91	KNNR 5 1301/2	Sprawdzanie poprawnego działania systemu nagłosnienia	pomiar	1
92	KALKULACJA NRASOWA	KOMPLETNA OBSŁUGA GEODEZYJNA ; WYTYCZENIE + INWENTARYZACJA POMYKONANIECZA	kpl	1