
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Tytuł projektu: Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Kozy

Kod CPV 45212140-9 - Obiekty rekreacyjne

Nazwa robót budowlanych: Zagospodarowanie terenu: siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Kozy, dz. nr 2/17, obręb 0014 Kozy gmina Czarna Dąbrówka.

Inwestor Gmina Czarna Dąbrówka, ul.Gdańska 5, 77-116 Czarna Dąbrówka

Biuro kosztorysowe TO GREEN Paweł Mendela, ul. Naruszewicza 24/4, 77- 100 Bytów

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż.. Danuta Bartoszewicz

Bytów 02.02.2018

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

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Kozy

OPIS ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Podstawa opracowania

- " Mapa do celów opiniodawczych w skali 1:500,
- " Wizja lokalna,
- " Inwentaryzacja fotograficzna,
- " Obowiązujące akty prawne i przepisy branżowe

1.1 Założenia podstawowe do kosztorysowania.

"Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 z późn. zm. (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

"Przy kalkulacji przyjęto następujące stawki i narzuty (wg informacji o cenach IV kwartał 2017 EUROCEMBUD)

- " koszt roboczogodziny 13,50 PLN/r-g
- " koszty pośrednie Kp - 65,00%
- " koszty zakupu Kz - 6,10%
- " zysk Z - 10,5%

"Koszty zakupu materiałów oraz koszty jednorazowe dla sprzętu uwzględnione w cenach jednostkowych, ustalone zostały na podstawie krótkookresowych badań rynkowych.

"Średnie ceny pracy sprzętu ciężkiego zawierają koszty jednorazowe obliczone na podstawie cen usług jednorazowych zebranych z rynku. W obliczeniach tych przyjęto przeciętne odległości przewozu sprzętu i najczęściej.

2. Przedmiot opracowanie

Przedmiotem opracowanie jest projekt zagospodarowania terenu: siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Kozy, działka nr 2/17, obręb 0014 Kozy, gmina Czarna Dąbrówka.

3. Stan istniejący

Działka znajduje się w miejscowości Kozy porośnięta jest trawą.

W część terenu na którym ma powstać zagospodarowanie terenu jest porośnięta trawą i chwastami.

Przedmiotowy teren, na którym projektowane są w/w elementy nie jest wpisany do rejestru zabytków, zarówno na działce jak i bezpośrednim sąsiedztwie nie występują obiekty ani obszary stanowiące przedmiot ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

Istniejące miejsca postojowe znajdują się na sąsiedniej działce.

4. Zakres opracowania

Na danym terenie projektują się elementy siłowni plenerowej - 6szt., strefa relaksu - 6 szt. (4 szt. ławki, 1 szt. stół do gier plenerowych, plenerowe urządzenie do gier typu zegar - 1szt.), sprawnościowy plac zabaw - 3 szt., ogrodzenie i zieleń.

Dla każdego z w/w elementów wydzielono strefy bezpieczeństwa. Pod elementami sprawnościowego placu zabaw przewidziano nawierzchnie piaskową, która od terenów zielony (trawników) ze względów bezpieczeństwa i wygody koszenia trawy (przerastania nawierzchni piaskowej trawą) wygrodzona zostanie za pomocą obrzeży.

Dojścia oraz ścieżki zaprojektowano jako chodnik z kostki brukowej o szerokości 300 i 150cm w świetle obrzeży.

Zaprojektowana również na danym terenie zieleń ozdobna - nasadzenia z drzew ozdobnych oraz krzewów.

Projekt przewiduje montaż urządzeń do zabawy i ćwiczeń posiadające wyłącznie certyfikaty bezpieczeństwa. Wszystkie sprzęty i nawierzchnie użyte w projekcie winny spełniać wymogi normy bezpieczeństwa PN-EN 1176 i PN-EN 1177.

Realizacja projektu ma za zadanie służyć mieszkańcom wsi jako miejsce spotkań, organizacji festynów rodzinnych i lepszego poznania się środowiska wiejskiego.

Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo w granicach działki nr 2/17.

Dostępność projektują się od drogi gminnej.

Zjazd realizowany będzie na podstawie odrębnego opracowania projektowego.

5. Bilans terenu

Element zagospodarowania

Nawierzchnie:

kostka brukowa: 45,00m²

trawnik - siłownia plenerowa : 82,00m²

piasek: 71,00m²

pozostała część działki - ist. boisko: 918,00m²

6. Charakterystyka ekologiczna

Rozwiązania chroniące środowisko:

Odpady komunalne będą gromadzone selektywnie i przekazywane na wysypisko śmieci. (wywóz śmieci - Urząd Gminy Czarna Dąbrówka).

Projektowana inwestycja nie spowoduje pogorszenia w warunków w zakresie ochrony środowiska.

Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Działka nr 2/17 położona jest poza istniejącymi i projektowanymi obszarami chronionymi w ramach Europejskiej Sieci ekologicznej Natura 2000,

W trakcie realizacji inwestycji źródłem emisji będą jedynie roboty budowlane, które to ustaną wraz z ich zakończeniem, a obszar oddziaływania zamknie się w granicach działki nr 2/17.

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Kozy

7. Emisja hałasów oraz wibracji.

Nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych wpływów.

8. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

Nie dotyczy

9. Wpływ eksploatacji górniczej - bark wpływu - nie dotyczy

10. Strefa klimatyczna warunki zewnętrzne

obciążenie śniegiem dla strefy III

- wykonano obliczenia obciążeniem śniegiem dla strefy III

11. Miejsca postojowe dla samochodów.

Miejsca postojowe - istniejące.

12. Wpływ na środowisko

Oddziaływanie inwestycji na środowisko pokrywa się z granicami działki nr 2/17.

Nie przewiduję się przekroczenia norm hałasu.

Gromadzenie odpadków selektywne w szczelnych pojemnikach, z wywozem na wysypisko (deklaracja na wywóz śmieci - Urząd Gminy Czarna Dąbrówka).

13. Dobór materiałów

7.1 Nawierzchnie

projektowany

Kostka brukowa

Libet AKROPOL

kolor granito, kolor nero

Obrzeże 6x25x100

ok. 83 mb

14. Wyposażenie siłowni plenerowej

Wyposażenie terenu zostało tak dobrane, aby mogło służyć mieszkańcom, pozwalając ćwiczenia fizyczne i rekreację w bezpiecznym miejscu i zaspokajając ich potrzeby a także służyć wszystkim mieszkańcom wsi.

Wszystkie urządzenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i ergonomii, muszą być zgodne z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowaną jednostkę do spaw certyfikacji, odpowiednie aprobaty techniczne oraz atesty dopuszczające je do użytkowania.

Biegacz

dane techniczne

Szerokość 107 cm

Długość 162 cm

Wysokość całkowita 125 cm

Strefa bezpieczeństwa 407 x 493 cm

Wysokość swobodnego upadku 23 cm

Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015

Orbitrek

dane techniczne

Szerokość 52 cm

Długość 147 cm

Wysokość całkowita 188 cm

Strefa bezpieczeństwa 352 x 447 cm

Wysokość swobodnego upadku 48 cm

Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015

Rowerek

dane techniczne

Szerokość 53 cm

Długość 130 cm

Wysokość całkowita 134 cm

Strefa bezpieczeństwa 353 x 430 cm

Wysokość swobodnego upadku 77 cm

Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015

Drabinka

Szerokość 54 cm

Długość 229 cm

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Kozy

Wysokość całkowita 209 cm
Strefa bezpieczeństwa 424 x 564 cm
Wysokość swobodnego upadku 199 cm
Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015

Ławeczka skośna
Szerokość 149 cm
Długość 127 cm
Wysokość całkowita 107 cm
Strefa bezpieczeństwa 449 x 427 cm
Wysokość swobodnego upadku 87 cm
Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015

Ławeczka
Szerokość 99 cm
Długość 248 cm
Wysokość całkowita 79 cm
Strefa bezpieczeństwa 399 x 548 cm
Wysokość swobodnego upadku 45 cm
Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015

15. Wyposażenie strefa relaksu

Na strefę relaksu składać będą się 4 ławki, stół do gier planszowy, plenerowe urządzenie do gier typu zegar - 1szt.

Wyposażenie terenu zostało tak dobrane, aby mogło służyć mieszkańcom, pozwalając na zabawę i rekreację w bezpiecznym miejscu i zaspokajając ich potrzeby a także służyć wszystkim mieszkańcom wsi.

Wszystkie urządzenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i ergonomii, muszą być zgodne z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowaną jednostkę do spraw certyfikacji, odpowiednie aprobaty techniczne oraz atesty dopuszczające je do użytkowania.

Stół do gry
dane techniczne
Wymiary 170 x 170 cm
Strefa bezpieczeństwa
470 x 470 cm
Wysokość całkowita 60 cm
Wysokość swobodnego upadku 40 cm

Kosz na śmieci - 1 szt.
dane techniczne
Kosz na śmieci uliczny poj 30 l
Wysokość całkowita - 105 cm
Pojemność - 30 L
Wysokość pojemnika - 49 cm
Średnica wkładu - 28 cm
Popielnica we wkładzie

Ławka - 4 szt.
dane techniczne
ławka drewniana Listwy z drewna iglastego o gr min. 40mm malowane dwukrotnie lakierobeją w kolorze brązowym. Elementy stalowe ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze czarnym.
dł. 194cm

Plenerowe urządzenie do gier typu zegar - 1szt.
dane techniczne
Wymiary 13 x 90 cm
Strefa bezpieczeństwa 313 x 390 cm
Wysokość całkowita 125 cm
Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009 Tak

16. Wyposażenie sprawnościowego placu zabaw

Na sprawnościowy plac zabaw składać będzie się 4 elementy:

Wyposażenie terenu zostało tak dobrane, aby mogło służyć dzieciom, pozwalając na zabawę i rekreację w bezpiecznym miejscu i zaspokajając ich potrzeby a także służyć wszystkim mieszkańcom wsi.

Wszystkie urządzenia muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i ergonomii, muszą być zgodne z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowaną jednostkę do spraw certyfikacji, odpowiednie aprobaty techniczne oraz atesty dopuszczające je do użytkowania.

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Kozy

Stożek

dane techniczne

Wymiary 190 x 190 cm

Strefa bezpieczeństwa 490 x 490 cm

Wysokość całkowita 200 cm

Wysokość swobodnego upadku 150 cm

Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009

Przedział wiekowy 3-12

Zestaw

dane techniczne

Wymiary 382 x 578 cm

Strefa bezpieczeństwa 734 x 885 cm

Wysokość całkowita 296 cm

Wysokość swobodnego upadku 142 cm

Wysokość podestu 120 cm

Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009

Przedział wiekowy 3 - 12

Trampolina

Trampolina ziemna przeznaczona jest do skakania dla osób dorosłych i dzieci w zastosowaniach publicznych np. na placach zabaw, terenach rekreacyjnych.

Skakanie to intensywny trening. Uaktywnia mięśnie całego ciała, poprawia skoczność, równowagę i krążenie krwi.

Materiały:

" Konstrukcja wykonana z blachy galwanizowanej gr. 1,5 mm.

" Górna pokrywa podtrzymywana jest przez pionowe wsporniki wykonane z blachy galwanizowanej

" Blachy wykrawane maszynami sterowanymi numerycznie CNC na zimno w celu ochrony przed korozją ocynku.

" Górna pokrywa zalana jest gumą EPDM lub barwionego SBR o grubości 30 do 40 mm w celu ochrony użytkowników podczas upadków.

" Mata skokowa o podwyższonej wandaloodporności wyprodukowana z tworzywa sztucznego POM o szerokości 25 mm zawieszonych na stalowych linach rozmieszczonych co 10 cm.

" Sprężyny galwanizowane 167 mm długości i 24 mm średnicy. Wytrzymałość każdej sprężyny min. 550 N.

" Sprężyny zawieszane na profilu stalowym otworowym w kształcie ceownika i grubości ścianki 4 mm.

" Minimum 15 sprężyn na długości 1 metra bieżącej maty skokowej.

" Konstrukcja trampoliny modułowa pozwalająca na rozłożenie jej na minimum 4 elementy ułatwiające transport dużych trampolin

Sposób montażu:

wykonanie wykopu na głębokość 65cm

Strefa bezpieczeństwa:

Niezbędna strefa bezpieczeństwa wynosi 1,5m wokół urządzenia (maty do skakania). W przypadku łączenia trampolin strefa obejmuje cały zestaw, a nie pojedyncze trampoliny.

Duża

Urządzenie: 205x205 cm

Powierzchnia skakania: 155x155 cm

17. Ogrodzenie placu zabaw o charakterze sprawnościowym**Ogrodzenie**

dane techniczne

furtka 1200x900 + 2 słupki

Panel 3D 1230x2500

Słupek 60x40x1,5

18. Zieleń**PROPONOWANY DOBÓR GATUNKOWY:**

Drzewa liściaste

I. Klon Kolumnowy czerwony Crimson Sentry

Krzewy

II. Cyprysyk Lawsona "Ivonne" Chamaecyparis lawsoniana

Wymogi dla roślin sadzonych**KRZEWY**

Cechy ogólne.

Materiał sadzeniowy powinien być opatrzonej etykietą, czysty odmianowo, prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego, posiadać zdrewniałe pędy wyrastające nie wyżej niż 10 cm nad szyjką korzeniową, zahartowany, prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości i długości pędów, równomiernie rozkrzewiony, zwarty, zdrowy, wolny od szkodników i patogenów, pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach, bez uszkodzeń mechanicznych, bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory.

Cechy systemu korzeniowego.

System korzeniowy materiału sadzeniowego powinien być skupiony, zwarty, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, nieprzesuszone, odpowiedni gabarytowo,

wielkość pojemnika - np. dwulitrowy (C2).

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Kozy

Cechy pędów głównych.

Pędy główne powinny być proste, bez odrostów poniżej miejsca szczepienia, dobrze zrosnięte z podkładką.

Cechy korony.

Korona powinna być w pełni uformowana i rozgałęziona, o konstrukcji charakterystycznej dla odmiany i gatunku, barwa liści powinna być charakterystyczna dla odmiany, liście nie powinny być zwędnięte, zwijające się, z plamkami i nienormalnymi odbarwieniami, pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez oznak zasychania.

Krzewy sadzone w jednogatunkowych grupach oraz jako okrywowe powinny mieć zbliżone wielkości i pokrój.

Sadzenie

W trakcie wykonywania nasadzeń należy uważać na istniejące uzbrojenie podziemne.

KRZEWY,

Krzewy sadzone w jednogatunkowych grupach powinny mieć zbliżone wielkości i pokrój.

Powierzchnie pod obsady krzewów należy (po oczyszczeniu terenu z resztek budowlanych i wyrównaniu) w całości wypełnić do głębokości ok. 30 cm warstwą ziemi żyznej.

Rośliny trzeba ustawić w dole pionowo i tak aby znalazły się na tej samej wysokości, na jakiej rosły w szkółce. Ziemia użyta do zaprawy dołów musi być ziemią urodzajną (ogrodniczą), posiadać odpowiednią, luźną strukturę i musi być oczyszczona z zanieczyszczeń.

Zaprawianie.

Powierzchnie pod obsady roślin w całości zaprawiamy ziemią urodzajną, stopniowo, najpierw do 1/3 i lekko ubijamy lub zamulamy wodą a następnie wypełniamy pozostałą część dołu. Nie należy mocno ugniatać gleby wokół rośliny. Podczas sadzenia można zalewać wodą zamiast ubijać kolejne warstwy ziemi urodzajnej, zapewni to lepszy kontakt korzeni z glebą. Rośliny należy sadzić na tej samej głębokości na jakiej rosły w szkółce. Po posadzeniu rośliny uformować wokół niej niewielką misę i obficie podlać wodą (ok. 10 - 20 l) w zależności od warunków atmosferycznych i zwilgocenia gruntu.

PIELĘGNACJA - 1 rok

Krzewy projektowane, byliny, cebulowe.

Aby rośliny się dobrze przyjęły w początkowym okresie należy je podlewać. W późniejszym okresie należy zapobiec niszczeniu krzewów i bylin, kradzieży roślin oraz monitorować stan sanitarny, zdrowotny i techniczny roślinności. W ramach tych czynności należy na bieżąco prowadzić zabiegi pielęgnacyjne i hodowlane (usuwać martwe, chore, uzupełniać wypady w nasadzeniach).

Podlewanie nowych nasadzeń - należy podlewać ok. 60 - 70 l/m² wody, co 15 - 20 dni.

Odchwaszczanie i spulchnianie ziemi pod drzewami i krzewami, pielenie skupin krzewów i bylin - 2 razy w miesiącu od V do IX.

Regularne ściółkowanie (kamienie) - krzewy.

Dosadzanie wypadów. Należy uwzględnić dosadzanie wypadów w okresie 1 roku, drzewa, krzewy i byliny - po pierwszym roku 6% dosadzeń, powierzchnia trawników - po pierwszym roku 5% uzupełnień, powierzchnia pokryta grysem, korą - 5% uzupełnień.

Trawniki.

Koszenie trawników - 7 razy w sezonie od V do IX. Podlewanie - w miarę potrzeb lecz nie mniej niż 12 razy w okresie wegetacji.

Nawożenie trawników i nowych nasadzeń - 1 raz w sezonie, wosną nawozem o przedłużonym działaniu.

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Kozy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.0 Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-21 0112/03	Koszenie chwastów, wygrabianie i zebranie w stopy Koszenie na całej powierzchni terenu 9,5*19,5	m2	185,250
		razem	m2	185,250
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości 10cm za pomocą spycharki pod planowane urządzenia oraz dojścia. Teren sprawnościowy plac zabaw 71 Kostka brukowa 45	m2	71,000
			m2	45,000
		razem	m2	116,000
3	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 10 cm wykonywane ręcznie pod planowane urządzenia oraz dojścia. Teren sprawnościowy plac zabaw 71 Kostka brukowa 45	m2	71,00
			m2	45,00
		razem	m2	116,00
2.0 Elementy siłowni plenerowej				
2.1 Biegacz				
4	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 1,9*0,4*0,4*2	m3	0,608
		razem	m3	0,608
5	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 1,8mx0,3mx0,3m 1,8*0,3*0,3*2	m3	0,324
		razem	m3	0,324
6	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,6-0,32	m3	0,280
		razem	m3	0,280
7	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementu siłowni plenerowej - biegacz 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
2.2 Orbitek				
8	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 1,8*0,5*0,3	m3	0,270
		razem	m3	0,270
9	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 1,7mx0,4mx0,3m 1,7*0,4*0,3	m3	0,204
		razem	m3	0,204
10	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,27-0,2	m3	0,070
		razem	m3	0,070
11	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementu siłowni plenerowej - orbitrek 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
2.3 Rowerek				
12	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 1,5*0,7*0,4	m3	0,420
		razem	m3	0,420
13	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 1,4mx0,6mx0,3m 1,4*0,6*0,3	m3	0,252
		razem	m3	0,252
14	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,42-0,25	m3	0,170
		razem	m3	0,170

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Kozy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementu siłowni plenerowej - rowerek 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
2.4 Drabinka				
16	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,6*0,6*0,6+0,6*0,4*0,3	m3	0,288
		razem	m3	0,288
17	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy wym.0,5x0,5x0,5m; 0,5x0,3x0,2m 0,5*0,5*0,5+0,5*0,3*0,2	m3	0,155
		razem	m3	0,155
18	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,28-0,15	m3	0,130
		razem	m3	0,130
19	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementu siłowni plenerowej - drabinka 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
2.5 Ławeczka skośna, prostownik pleców				
20	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,6*0,6*0,6+0,6*0,4*0,3	m3	0,288
		razem	m3	0,288
21	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy wym.0,5x0,5x0,5m; 0,5x0,3x0,2m 0,5*0,5*0,5+0,5*0,3*0,2	m3	0,155
		razem	m3	0,155
22	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,28-0,15	m3	0,130
		razem	m3	0,130
23	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementu siłowni plenerowej- Ławeczka skośna, prostownik pleców 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
2.6 Ławeczka				
24	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,6*0,6*0,6+0,6*0,4*0,3	m3	0,288
		razem	m3	0,288
25	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy wym.0,5x0,5x0,5m; 0,5x0,3x0,2m 0,5*0,5*0,5+0,5*0,3*0,2	m3	0,155
		razem	m3	0,155
26	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,28-0,15	m3	0,130
		razem	m3	0,130
27	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementu siłowni plenerowej - Ławeczka 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
3.0 Strefa relaksu				
3.1. Stół do gry				
28	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,6*0,6*0,6	m3	0,216
		razem	m3	0,216
29	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 0,5mx0,5mx0,5m		

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Kozy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
		0,5*0,5*0,5	m3	0,125	
			razem	m3	0,125
30	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,21-0,12	m3	0,090	
			razem	m3	0,090
31	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż stołu do gry 1	kpl	1,000	
			razem	kpl	1,000
3.2. Kosz na śmieci					
32	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,4*0,4*0,5	m3	0,080	
			razem	m3	0,080
33	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 0,3mx0,3mx0,5m 0,3*0,3*0,5	m3	0,045	
			razem	m3	0,045
34	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,08-0,04	m3	0,040	
			razem	m3	0,040
35	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż kosza na śmieci 1	kpl	1,000	
			razem	kpl	1,000
3.3. Ławki					
36	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż ławki przykręcanej do kostki betonowej 4	kpl	4,000	
			razem	kpl	4,000
3.4. Plenerowe urządzenie do gier typu zegar					
37	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,4*1,1*0,4	m3	0,176	
			razem	m3	0,176
38	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 0,3mx1,0mx0,4m 0,3*1*0,4	m3	0,120	
			razem	m3	0,120
39	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,176-0,12	m3	0,056	
			razem	m3	0,056
40	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementów placu zabaw - plenerowe urządzenie do gier typu zegar 1	kpl	1,000	
			razem	kpl	1,000
4.0 Plac zabaw					
4.1. Stożek					
41	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,7*0,7*0,8	m3	0,392	
			razem	m3	0,392
42	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 0,6mx0,6mx0,8m 0,6*0,6*0,8	m3	0,288	
			razem	m3	0,288
43	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,39-0,28	m3	0,110	

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Kozy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	0,110
44	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementów placu zabaw - stożek 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
4.2. Zestaw sprawnościowy				
45	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,5*0,5*1*6 0,4*0,4*1*2 1*0,5*0,4*2	m3 m3 m3	1,500 0,320 0,400
		razem	m3	2,220
46	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy 0,4*0,4*1*6 0,3*0,3*1*2 0,9*0,4*0,4*2	m3 m3 m3	0,960 0,180 0,288
		razem	m3	1,428
47	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 2,22-1,42	m3	0,800
		razem	m3	0,800
48	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementów placu zabaw - Zestaw sprawnościowy 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
4.3. Trampolina				
49	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod trampolinę 2,05*2,05*0,65	m3	2,732
		razem	m3	2,732
50	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż trampoliny 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
51	KNR 2-21 0606/07	Wypełnienie dna trampoliny piaskiem 1,9*1,9*0,3	m3	1,083
		razem	m3	1,083
5.0. Dojścia i chodniki				
52	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Obrzeże 83	m	83,00
		razem	m	83,00
53	KNR 2-02 1101/07	Podkład z pospółki gr.10cm 45*0,1	m3	4,50
		razem	m3	4,50
54	KNR 2-31 0511/02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - kolor grafitowy 45	m2	45,000
		razem	m2	45,000
55	KNR 2-21 0606/07	Wysypanie piasku między elementami małej architektury warstwa 15cm 71*0,15	m3	10,650
		razem	m3	10,650
6.0. Ogrodzenie				
56	KNNR 1 0306/07	Wykopanie dołów w gruncie pod fundamenty na słupki ogrodzenia Słupki przęsła 35 Słupki furtki 2	dół dół	35,000 2,000
		razem	dół	37,000
57	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 0,2mx0,2mx0,6m		

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Kozy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		0,2*0,2*0,6*37	m3	0,888
		razem	m3	0,888
58	KNNR 2 1602/02 analogia	Ogrodzenie z paneli stalowych 1230x2500mm słupki stalowe powlekane 60x40x1,5mm + furtka stalowa 1200x900mm 40	m	40,00
		razem	m	40,00
59	KNR 2-02 0203/01	Zabetonowanie słupków ogrodzenia w ziemi 0,2*0,2*0,6*37	m3	0,888
		razem	m3	0,888
7.0. Zieleń, roboty porządkowe				
60	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej Terren sprawnościowy plac zabaw 71*0,15 Kostka brukowa 45*0,15	m3 m3 razem	10,650 6,750 17,400
61	KNR 2-01 0505/03	Plantowanie ręczne nadmiaru powierzchni gruntu Terren sprawnościowy plac zabaw 71 Kostka brukowa 45	m2 m2 razem	71,00 45,00 116,00
62	KNR 2-21 0322/04 analogia	Sadzenie roślin na terenie płaskim	szt	7,00
63	KNR 2-21 0416/01 analogia	Palikowanie drzew	szt	9,000
64	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m2	82,000

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Kozy

Nr	Opis robót
1.0	Roboty przygotowawcze
2.0	Elementy siłowni plenerowej
2.1	Biegacz
2.2	Orbitek
2.3	Rowerek
2.4	Drabinka
2.5	Ławeczka skośna, prostownik pleców
2.6	Ławeczka
3.0	Strefa relaksu
3.1.	Stół do gry
3.2.	Kosz na śmieci
3.3.	Ławki
3.4.	Plenerowe urządzenie do gier typu zegar
4.0	Plac zabaw
4.1.	Stożek
4.2.	Zestaw sprawnościowy
4.3.	Trampolina
5.0.	Dojścia i chodniki
6.0.	Ogrodzenie
7.0.	Zieleń, roboty porządkowe

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Kozy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	40,374		
2	Brukarze gr.II	r-g	8,449		
3	Brukarze gr.III	r-g	22,217		
4	Cieśle gr.II	r-g	2,788		
5	Murarze gr.II	r-g	19,495		
6	Ogrodnicy gr.I	r-g	50,021		
7	Ogrodnicy gr.II	r-g	1,967		
8	Robotnicy gr.I	r-g	106,081		
9	Robotnicy gr.II	r-g	76,261		
10	Robotnicy	r-g	95,700		
		Razem	423,353		

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Kozy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,004		
2	Beton zwykły B-10	m3	5,123		
3	Biegacz	kpl	1,000		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,527		
5	Cyprysik Lawsona „Ivonne” Chamaecyparis lawsoniana	szt	4,000		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,207		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,020		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,012		
9	Drabinki	kpl	1,000		
10	Drewno na stemple	m3	0,005		
11	Furtka 1200x900mm	szt	1,000		
12	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,025		
13	Klon Kolumnowy czerwony Crimson Sentry	szt	3,000		
14	Kostka brukowa 6cm firmy Libet AKROPOL (kolor grafitowy)	m2	46,125		
15	Kosz na śmieci	kpl	1,000		
16	Ławeczka skośna	kpl	1,000		
17	Ławeczka	kpl	1,000		
18	Ławka	kpl	4,000		
19	Nasiona traw	kg	1,640		
20	Obrzeża betonowe 25x6cm	m	84,660		
21	Orbitrek	kpl	1,000		
22	Paliki do roślin	szt	9,000		
23	Panele stalowe 1230x2500mm	szt	35,000		
24	Piasek (czysty-przesiany)	m3	1,191		
25	Piasek	m3	15,651		
26	Plenerowe urządzenie do gier typu zegar	kpl	1,000		
27	Pospółka do betonów	m3	4,860		
28	Rowerek	kpl	1,000		
29	Słupki stalowe powlekane 60x40x1,5mm	szt	37,000		
30	Stożek	kpl	1,000		
31	Stół do gry	kpl	1,000		
32	Trampolina	kpl	1,000		
33	Uchwyty stalowe	kg	28,973		
34	Woda	m3	1,240		
35	Zestaw sprawnościowy	kpl	1,000		
36	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	0,616		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zagospodarowanie terenu:siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Kozy

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Piła do cięcia płytek	m-g	1,125		
2	Spawarka	m-g	5,040		
3	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,290		
4	Środek transportowy	m-g	0,098		
5	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	1,090		
6	Wibrator powierzchniowy	m-g	5,850		
		Razem	13,493		