
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 Nożyno

Kod CPV 45212140-9 - Obiekty rekreacyjne

Nazwa robót budowlanych: Zagospodarowanie terenu: siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Nożyno, dz. nr 127/4, obręb 0020 Nożyno 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 09.02.2018

*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 Nożyno

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 opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu: siłownia plenerowa, strefa relaksu, sprawnościowy plac zabaw, ogrodzenie i zieleń w miejscowości Nożyno, działka nr 127/4, obręb 0020 Nożyno, jednostka ewidencyjna 220103_2 Czarna Dąbrówka.

3. Stan istniejący

Działka znajduje się w miejscowości Nożyno.

Na działce znajdują się budynek szkoły podstawowej, istniejący plac zabaw, parking dla obsługi szkoły, ścieżki itp. reszta działki porośnięta jest trawą oraz kilkoma drzewami.

W część terenu na którym ma powstać zagospodarowanie terenu jest porośnięta trawą oraz starą niekompletną kostką brukową (kostka do zdemontowane). Istniejący teren jest częściowo ogrodzony z 3 stron - od drogi gminnej oraz od sąsiedniej działki.

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 działce 127/4, obręb 0020 Nożyno, wzdłuż budynku szkoły.

4. Zakres opracowania

Na danym terenie projektuję 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.(piramida, zjazd linowy, trampolina), część ogrodzenie, nowe ścieżki (kostka brukowa) 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 oraz przerastania nawierzchni piaskowej trawą wygradzona zostanie za pomocą obrzeży.

Dojścia oraz ścieżki zaprojektowano jako chodnik z kostki brukowej o szerokości 150cm w świetle obrzeży. Zaprojektowano również plac z kostki brukowej - strefa relaksu. Zaprojektowane nawierzchnie - trawnik, piasek, kostka brukowa ze spoinami jak element drobno wymiarowy pozwalają na filtrację wód opadowych, zabezpieczają przed tworzeniem się kałuż i zastojów wodnych oraz pozwalają na chłonięcie wody bez stosowania dodatkowych systemów odwadniających. Równocześnie zabezpieczają teren przed erozją gleby.

Na danym terenie projektuje się również zieleń ozdobna - nasadzenia z drzew oraz krzewów ozdobnych.

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, dzieciom szkolnym oraz mieszkańcom wsi jako miejsce spotkań, organizacji festynów rodzinnych i lepszego poznania się środowiska wiejskiego.

Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo w granicach działki nr 127/4.

Dostępność projektuję się od drogi gminnej, działka nr 124/3, obręb 0020 Nożyno, zjazd istniejący.

5. Bilans terenu

Element zagospodarowania

kostka brukowa: 367,00m²

trawnik w obrębie placu zabaw i siłowni : 1291,00m²

pozostała część działki: 9124,00m²

piasek: 310,00m²

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.

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

Działka nr 127/4 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 127/4

7. Emisja hałasów oraz wibracji.

Nie przewiduje się przekroczenia dopuszczalnych wpływów.

8. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

Nie dotyczy

9. Dostęp osób niepełnosprawnych

Zastosowane materiały oraz rozwiązania projektowe zapewniają dostęp do projektowanych elementów dla osób niepełnosprawnych.

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 127/4.

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

pastello 337m²+ nero 30m²

Obrzeże 6x25x100

kolor szary

ok. 247 mb (wzdłuż kostki)

ok. 72 mb (wokół pow. z piasku)

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

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

Wysokość swobodnego upadku 77 cm
Produkt zgodny z PL-EN 16630:2015

Drabinka
Szerokość 54 cm
Długość 229 cm
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 gier- 1 szt.
 dane techniczne
Wymiary 170 x 170 cm
Strefa bezpieczeństwa
470 x 470 cm
Wysokość całkowita 60 cm
Wysokość swobodnego upadku 40 cm

Ławka - 1 szt.
Ławka okrągła
" Elementy stalowe ocynkowane ogniowo i dodatkowo malowane proszkowo
" Listwy z drewna iglastego o grubości minimum 40 mm malowane dwukrotnie lakierobejca w kolorze uzgodnionym z inwestorem.
" Dodatkowo malowane lakierem bezbarwnym, odpornym na warunki atmosferyczne.

Plenerowe urządzenie do gier typu zegar - 1szt.
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 3 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.

Stożek
 dane techniczne
Wymiary 190 x 190 cm
Strefa bezpieczeństwa 490 x 490 cm

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

Wysokość całkowita 200 cm
 Wysokość swobodnego upadku 150 cm
 Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009
 Przedział wiekowy 3-12

Zjazd linowy
 dane techniczne

Wymiary 539 x 343 cm
 Strefa bezpieczeństwa 866 x 643 cm
 Wysokość całkowita 316 cm
 Wysokość podestu 140 cm
 Wysokość swobodnego upadku 195 cm
 Produkt zgodny z PN EN 1176-1:2009

Trampolina

Urządzenie: 135x135 cm
 Powierzchnia skakania: 85x85 cm

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.

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.

17. Ogrodzenie placu zabaw o charakterze sprawnościowym

dane techniczne

długość: 27,5mb

furtka 1200x900 + 2 słupki - 1 szt.

Panel 3D 1230x2500

Słupek 60x40x1,5

18. Zieleń

PROPONOWANY DOBÓR GATUNKOWY:

Drzewa

I. świerk pospolity *Picea abies* Synonimy lac.: *Picea excelsa*

II. Wiąz górski 'Camperdownii'

III. Śliwa wiśniowa 'Pissardii' / *Atropurpurea* *Prunus cerasifera* *Pissardii* / *Atropurpurea*

IV. Klon jesionolistny FLAMINGO

Krzewy

V. Sosna górska kosodrzewina var. *Pumilio* *Pinus mugo* var. *pumilio*

VI. Jałowiec płozący 'Blue Chip' *Juniperus horizontalis* 'Blue Chip'

VII. Jałowiec płozący 'Golden Carpet'

VIII. Tawuła japońska "Golden Princess" *Spiraea japonica* Golden Princess

IX. Jaśminowiec wonny 'Aureus' *Philadelphus coronarius* 'Aureus'

X. Laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken' *Prunus laurocerasus* 'Otto Luyken'

XI. Irga Dammera Mooncreeper *Cotoneaster dammeri* Mooncreeper

XII. Dereń świdwa 'Midwinter Fire' *Cornus sanguinea* 'Midwinter Fire'

XIII. Hortensja bukietowa 'Grandiflora' *Hydrangea paniculata*

XIV. Kostrzewa sina *Festuca glauca* "Blue Select"

XV. Funkia ogrodowa *Hosta* "Gold Standard"

XVI. Żurawka ogrodowa *Heuchera hybrida* odm. (czerwonolistna) OBSIDIAN *Heuchera*

XVII. Liliowiec ogrodowy *Hemerocallis hybrida*

Wymogi dla roślin sadzonych

KRZEWY

Cechy ogólne.

Materiał sadzeniowy powinien być opatrzone 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).

Cechy pędów głównych.

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

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

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 zwiędnięte, 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.

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 Nożyno

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 1742	m2	1.742,000
		razem	m2	1.742,000
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 310 Kostka brukowa 367	m2	310,000
			m2	367,000
		razem	m2	677,000
3	KNR 2-31 0101/05	Koryta o głębokości 10 cm wykonywane ręcznie pod planowane urządzenia oraz dojścia. (Krotność= 0,5) Teren sprawnościowy plac zabaw 310 Kostka brukowa 367	m2	310,00
			m2	367,00
		razem	m2	677,00
4	KNNR 6 0803/06	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki betonowej 35	m2	35,000
		razem	m2	35,000
2.0 Elementy siłowni plenerowej				
2.1 Biegacz				
5	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 1,9*0,4*0,4*2	m3	0,608
		razem	m3	0,608
6	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
7	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,6-0,32	m3	0,280
		razem	m3	0,280
8	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				
9	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 1,8*0,5*0,3	m3	0,270
		razem	m3	0,270
10	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
11	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,27-0,2	m3	0,070
		razem	m3	0,070
12	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				
13	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 1,5*0,7*0,4	m3	0,420
		razem	m3	0,420
14	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

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,42-0,25	m3	0,170
			razem	m3
16	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementu siłowni plenerowej - rowerek 1	kpl	1,000
			razem	kpl
2.4 Ławeczka				
17	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
18	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
19	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,28-0,15	m3	0,130
			razem	m3
20	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementu siłowni plenerowej - Ławeczka 1	kpl	1,000
			razem	kpl
2.5 Ławeczka skośna, prostownik pleców				
21	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
22	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
23	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,28-0,15	m3	0,130
			razem	m3
24	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementu siłowni plenerowej- Ławeczka skośna, prostownik pleców 1	kpl	1,000
			razem	kpl
2.6 Drabinka				
25	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
26	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
27	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,28-0,15	m3	0,130
			razem	m3
28	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementu siłowni plenerowej - drabinka 1	kpl	1,000
			razem	kpl
3.0 Strefa relaksu				
3.1. Stół do gry				

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,6*0,6*0,6	m3	0,216
			razem	m3
30	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 0,5mx0,5mx0,5m 0,5*0,5*0,5	m3	0,125
			razem	m3
31	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,21-0,12	m3	0,090
			razem	m3
32	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż stołu do gry 1	kpl	1,000
			razem	kpl
3.2. Ławka okrągła				
33	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż ławki okrągłej przykręcanej do kostki betonowej 1	kpl	1,000
			razem	kpl
3.3. Plenerowe urządzenie do gier typu zegar				
34	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,4*1,1*0,4	m3	0,176
			razem	m3
35	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 0,3mx1,0mx0,4m 0,3*1*0,4	m3	0,120
			razem	m3
36	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,176-0,12	m3	0,056
			razem	m3
37	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
4.0 Plac zabaw				
4.1. Stożek				
38	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,7*0,7*0,8	m3	0,392
			razem	m3
39	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 0,6mx0,6mx0,8m 0,6*0,6*0,8	m3	0,288
			razem	m3
40	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 0,39-0,28	m3	0,110
			razem	m3
41	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementów placu zabaw - stożek 1	kpl	1,000
			razem	kpl
4.2. Zjazd linowy				
42	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod fundament 0,6*0,6*1,0*8 0,4*0,7*1,2	m3	2,880
			m3	0,336
			razem	m3

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy 0,5*0,5*1,0*8 0,3*0,6*1,2	m3	2,000
			m3	0,216
			razem	2,216
44	KNR 2-01 0307/02 analogia	Zасыpywanie fundamentu 3,216-2,216	m3	1,000
			razem	1,000
45	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż elementów placu zabaw - zjazd linowy 1	kpl	1,000
			razem	1,000
4.3. Trampolina				
46	KNR 2-01 0307/02	Wykopy pod trampolinę 1,35*1,35*0,65	m3	1,185
			razem	1,185
47	KNR 5-10u1 0049/02 analogia	Zakup dostawa i montaż trampoliny 1	kpl	1,000
			razem	1,000
48	KNR 2-21 0606/07	Wypełnienie dna trampoliny piaskiem 1,2*1,2*0,3	m3	0,432
			razem	0,432
5.0. Dojścia i chodniki				
49	KNR 2-31 0407/02	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem Obrzeże 247+72	m	319,00
			razem	319,00
50	KNR 2-02 1101/07	Podkład z pospółki gr.10cm (337+30)*0,1	m3	36,70
			razem	36,70
51	KNR 2-31 0511/02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - kolor pastelo 337	m2	337,000
			razem	337,000
52	KNR 2-31 0511/02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej - kolor nero 30	m2	30,000
			razem	30,000
53	KNR 2-21 0606/07	Wysypanie piasku między elementami małej architektury warstwa 15cm 31	m3	31,000
			razem	31,000
6.0. Ogrodzenie				
54	KNNR 1 0306/07	Wykopanie dołów w gruncie pod fundamenty na słupki ogrodzenia Słupki przęsła 22 Słupki furtki 2	dół	22,000
			dół	2,000
			razem	24,000
55	KNR 2-21 0601/05	Fundament betonowy o wymiarach 0,2mx0,2mx0,6m 0,2*0,2*0,6*24	m3	0,576
			razem	0,576
56	KNNR 2 1602/02 analogia	Ogrodzenie z paneli stalowych 1230x2500mm słupki stalowe powlekane 60x40x1,5mm + furtka stalowa 1200x900mm 27,5	m	27,50
			razem	27,50
57	KNR 2-02 0203/01	Zabetonowanie słupków ogrodzenia w ziemi 0,2*0,2*0,6*24	m3	0,576

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m3	0,576
		7.0. Zieleń, roboty porządkowe			
58	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie z transportem taczkami na terenie płaskim ziemi urodzajnej Teren sprawnościowy plac zabaw 310*0,15 Kostka brukowa 367*0,15		m3	46,500
				m3	55,050
			razem	m3	101,550
59	KNR 2-01 0505/03	Plantowanie ręczne nadmiaru powierzchni gruntu Teren sprawnościowy plac zabaw 310*0,15 Kostka brukowa 367*0,15		m2	46,50
				m2	55,05
			razem	m2	101,55
60	KNR 2-21 0322/04 analogia	Sadzenie roślin na terenie płaskim		szt	229,00
61	KNR 2-21 0416/01 analogia	Palikowanie drzew		szt	30,000
62	KNR 2-21 0401/05	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem (trawnik w obrębie siłowni plenerowej)		m2	300,000

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

Nr	Opis robót
1.0	Roboty przygotowawcze
2.0	Elementy siłowni plenerowej
2.1	Biegacz
2.2	Orbitek
2.3	Rowerek
2.4	Ławeczka
2.5	Ławeczka skośna, prostownik pleców
2.6	Drabinka
3.0	Strefa relaksu
3.1.	Stół do gry
3.2.	Ławka okrągła
3.3.	Plenerowe urządzenie do gier typu zegar
4.0	Plac zabaw
4.1.	Stożek
4.2.	Zjazd linowy
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 Nożyno

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	44,174		
2	Brukarze gr.II	r-g	32,474		
3	Brukarze gr.III	r-g	181,188		
4	Cieśle gr.II	r-g	1,809		
5	Murarze gr.II	r-g	21,525		
6	Ogrodnicy gr.I	r-g	355,178		
7	Ogrodnicy gr.II	r-g	37,040		
8	Robotnicy gr.I	r-g	319,551		
9	Robotnicy gr.II	r-g	392,554		
10	Robotnicy	r-g	75,000		
		Razem	1.460,492		

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,015		
2	Beton zwykły B-10	m3	5,246		
3	Biegacz	kpl	1,000		
4	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	4,294		
5	Dereń świdwa 'Midwinter Fire' Cornus sanguinea 'Midwinter Fire	szt	10,000		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,229		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,013		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,007		
9	Drabinki	kpl	1,000		
10	Drewno na stemple	m3	0,003		
11	Funkia ogrodowa Hosta "Gold Standard"	szt	12,000		
12	Furtka 1200x900mm	szt	1,000		
13	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,093		
14	Hortensja bukietowa 'Grandiflora' Hydrangea paniculata	szt	14,000		
15	Irga Dammera Mooncreeper Cotoneaster dammeri Mooncreeper	szt	26,000		
16	Jałowiec płózący 'Blue Chip' Juniperus horizontalis 'Blue Chip'	25,000			
17	Jałowiec płózący 'Golden Carpet'	szt	12,000		
18	Jaśminowiec wonny 'Aureus' Philadelphus coronarius 'Aureus'	szt	9,000		
19	Kłon jesionolistny FLAMINGO	szt	2,000		
20	Kostka brukowa 6cm (kolor pastello)	m2	345,425		
21	Kostka brukowa 6cm (kolor nero)	m2	30,750		
22	Kostrzewa sina Festuca glauca "Blue Select"	szt	38,000		
23	Laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken' Prunus laurocerasus 'Otto Luyken'	szt	9,000		
24	Liliiowiec ogrodowy Hemerocallis hybrida	szt	15,000		
25	Ławeczka skośna	kpl	1,000		
26	Ławeczka	kpl	1,000		
27	Ławka okrągła	kpl	1,000		
28	Nasiona traw	kg	6,000		
29	Obrzeża betonowe 25x6cm	m	325,380		
30	Orbitrek	kpl	1,000		
31	Paliki do roślin	szt	30,000		
32	Panele stalowe 1230x2500mm	szt	22,000		
33	Piasek (czysty-przesiany)	m3	0,475		
34	Piasek	m3	64,519		
35	Plenerowe urządzenie do gier typu zegar	kpl	1,000		
36	Pospółka do betonów	m3	39,636		
37	Rowerek	kpl	1,000		
38	Słupki stalowe powlekane 60x40x1,5mm	szt	24,000		
39	Sosna góraska kosodrzewina var. Pumilio Pinus mugo var.pumilio	szt	14,000		
40	Stożek	kpl	1,000		
41	Stół do gry	kpl	1,000		
42	Śliwa wiśniowa 'Pissardii / Atropurpurea' Prunus cerasifera Pissardii / Atropurpurea	szt	6,000		
43	świerk pospolity Picea abies Synonimy lac.: Picea excelsa	szt	1,000		
44	Tawuła japońska "Golden Princess" Spiraea japonica Golden Princess	szt	21,000		
45	Trampolina	kpl	1,000		
46	Uchwyty stalowe	kg	31,990		
47	Wiąz górski 'Camperdownii'	szt	1,000		
48	Woda	m3	11,832		
49	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	20,152		
50	Zjazd linowy	kpl	1,000		
51	Żurawka ogrodowa Heuchera hybrida odm. (czerwonolistna) OBSIDIAN Heuchera	szt	14,000		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Piła do cięcia płytek	m-g	9,175		
2	Spawarka	m-g	3,465		
3	Spycharka gaśnicowa 100KM	m-g	1,693		
4	Środek transportowy	m-g	0,063		
5	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	3,182		
6	Wibrator powierzchniowy	m-g	47,710		
		Razem	65,288		