

**BUDOWA PLACU ZABAW
SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
I BUŁODROMU
W ŁĘGU**

**W RAMACH ZADANIA
„BUDOWA PARKU REKREACYJNO-WYPOCZYNKOWEGO
Z PLACEM ZABAW I ELEMENTAMI SIŁOWNI
ZEWNĘTRZNEJ PRZY ZS W ŁĘGU”**

**ŁĄG, UL.CHOJNICKA 3
DZIAŁKA nr 109/1**

1.

3 CZERWCA 2015r.

Nazwa obiektu budowlanego:	PLAC ZABAW SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA I BULODROM	
Adres obiektu budowlanego:	89-652 ŁĄG UL. CHOJNICKA 3 DZIAŁKA NR 109/1	
Inwestor:	GMINA CZERSK UL. KOŚCIUSZKI 27 89-650 CZERSK	
Przedmiot opracowania:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY PLACU ZABAW, SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ I BULODROMU	
Etap opracowania:	PROJEKT BUDOWLANY	
Zakres opracowania:	ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA	
<p>Zgodnie z art.20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami, składamy niniejsze oświadczenie, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</p>		
Projektant architektury:	mgr inż. MIROŚŁAWA PILARSKA upr bud. 472/68 specjalność architektura	
Projektant konstrukcji	mgr inż. LESZEK ZABROCKI nr ewidencyjny POM/0224/POWS/10 specjalność konstrukcja	
Data:	03 06 2015	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strony tytułowe		str. 1
2. Spis zawartości projektu		str. 3
I CZĘŚĆ OPISOWA		
3. Opis techniczny		str. 4
4. Opis planu zagospodarowania		str.15
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Mapa do celów projektowych	skala 1:500	str.16
Rys. 1. Plan zagospodarowania	skala 1:500	str.17
III. PRZEDMIAR ROBÓT		
		str.18

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Umowa z inwestorem
- Przepisy ogólne oraz normy i normatywy budowlane
- Wytyczne lokalizacyjne i zakresowe inwestora

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zawiera :

projekt placu zabaw,

w skład którego wchodzi następujący zakres prac budowlanych:

- wykonanie niwelacji terenu
- korytowania w strefy bezpiecznej zestawu urządzeń
- wykonanie warstwy wzmacniającej z geowłókniny
- wykonanie warstwy amortyzacyjnej z piasku 30cm
- wykonanie i montaż urządzeń placu zabaw zgodnie z zakresem
- wykonanie oznakowania informacyjnego

projekt siłowni zewnętrznej

w skład której wchodzi następujący zakres prac budowlanych:

- wykonanie i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej zgodnie z zakresem
- wykonanie oznakowania informacyjnego na urządzeniach

projekt bulodromu,

w skład którego wchodzi następujący zakres prac budowlanych:

- wykonanie niwelacji terenu
- korytowania pod warstwy bulodromu
- wykonanie podbudowy z piasku 10cm – również pod krawędzią drewnianą
- wykonanie warstwy wzmacniającej z geowłókniny
- wykonanie krawędzi z nowych podkładów kolejowych o przekroju 15x24cm „na wysoki kant” z łączeniem na kotwy stalowe
- wykonanie warstwy amortyzacyjnej ze żwiru 15cm
- wykonanie warstwy górnej z tłucznia granitowego 0-6cm grubości po utwardzeniu 7cm
- wałowanie nawierzchni
- dostawa podstawowego zestawu do gry : 8 kul – grawerowane parami, kulka drewniana „świnka”, miarka sznurowa – całość w opakowaniu z przegrodami i instrukcją.

3. LOKALIZACJA

Plac zabaw, siłownia zewnętrzna i bulodrom mają powstać na działce nr 109/1 w Łęgu.

Właścicielem w/w działki jest Gmina Czersk, 89-600 Czersk ul. Kościuszki 27

Lokalizację obiektów zawiera plan zagospodarowania będący integralną częścią niniejszego opracowania projektowego.

4. UKŁAD FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNY PLACU ZABAW

Plac zabaw wykonany będzie na terenie z wymianą gruntu na warstwę amortyzacyjną z piasku gr. 30cm w strefie bezpiecznej określonej przez producenta urządzeń.

Plac zabaw nie będzie ogrodzony. Rozstawione urządzenia zawarte będą w przestrzeni określonej w planie zagospodarowania i wyposażone dodatkowo w ławeczkę z oparciem, stojak na rowery, kosz na śmieci i tablicę informacyjną.

Siłownia zewnętrzna wykonana będzie bezpośrednio na terenie trawiastym spełniającym wymogi bezpieczeństwa podczas ćwiczeń.

Siłownia zewnętrzna nie będzie ogrodzona. Rozstawione urządzenia zawarte będą w przestrzeni określonej w planie zagospodarowania i wyposażone dodatkowo w etykiety informacyjno-regulaminowe na urządzeniach

Bulodrom nie będzie ogrodzony. Rozstawione urządzenia zawarte będą w przestrzeni określonej w planie zagospodarowania i wyposażone dodatkowo w dwie ławki z oparciem.

5. OPIS BUDOWLANY PLACU ZABAW

- OPIS OBIEKTÓW WCHODZĄCYCH W SKŁAD PLACU ZABAW

5.1. ZESTAW ZABAWOWY „24” – DUŻA FORTECA

ELEMENTY SKŁADOWE:

Wieża 500 x1,
wieża 900 x1,
wieża 1150 x2,
wieża 1400 x3,
dach dwuspadowy x2,
dach czterospadowy x3,
trap 500 x1,
trap z barierami 1150 x1,
wejście wspinaczkowe 900 x2,
wejście liniowe 1400 x1,
schody z barierami 900 x1,
rurka strażacka 1400 x1,
pomost prosty x1,
pomost skośny x4,
tunel x1,
belka ruchoma z barierami x1,
zjeżdżalnia 900 x2,
zjeżdżalnia 1400 x1,
bariera kółko - krzyżyk x1,
bariera szczelbowa x9,
zabudowa wieży x5,
flaga x1,
kratownica liniowa x1,
ścianka wspinaczkowa x1,
drabinka A - szczelbowa

MATERIAŁY:

Elementy zestawów na place zabaw w wykonane są z drewna sosnowego.

Słupy nośne zestawów w przekroju kwadratowe 100mm x 100mm.

Pozostałe elementy mają przekrój prostokąta.

Elementy fazowane czterostronnie oraz impregnowane metodą ciśnieniową w klasie 3 i 4 (klasa 4 impregnacji w przypadku bezpośredniego kontaktu z podłożem).

Kotwy stalowe, na których osadzone są belki nośne, zabezpieczone ocynkiem ogniowym.

Słupy nośne (montowane bezpośrednio lub z kotwami) osadzone są w gruncie za pomocą stopy betonowej.

Wszelkiego rodzaju elementy łączące takie jak: śruby, nakrętki, podkładki, zawiesia wykonane ze stali ocynkowanej muszą być zgodne z normą PN-EN-ISO/IEC 17050 - 1, PN-EN 45014.

Łańcuchy techniczne, ocynkowane o średnicy 6mm.

Metalowe elementy konstrukcyjne, np. przy zjeżdżalniach, lub „rączki” przy drabinkach wejściowych, zabezpieczone przed korozją metodą malowania proszkowego.

Kolorowe elementy wypełniające (sztachety na ściankach) wykonane są z tworzywa HPL, które posiada zgodność z EN 71-3, -9, -10, -11. Płyta zastosowana musi być obojętna na warunki atmosferyczne, takie jak : opady deszczu, śniegu, niskie temperatury, na promienie UV, nie może tracić barwy pod wpływem promieni słonecznych.

Wszelkie elementy wystające, takie jak: śruby, nakrętki, oraz szczyty belek zabezpieczane zaślepkami plastikowymi, zwiększającymi bezpieczeństwo i odporność na warunki atmosferyczne.

Zjeżdżalnie oraz tunele wykonane są z w technice wielowarstwowej (laminat z włókna szklanego utwardzony żywicą)..

Zestaw wzorowana na zestawie 24 duża forteca firmy Aktiv

Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.

Wymiary: 10,69x10,47x3,81 m

Strefa bezpieczeństwa – 14,56x13,62m

Pole strefy bezpieczeństwa – 128,00m²

dopuszczalna nawierzchnia – piasek 30cm

Ilość na placu zabaw 1 szt.

5.2. STOJAK NA ROWERY

Stojak wzorowana na zestawie (nr kat. BK-0032/3) firmy Croquet.

Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.

Konstrukcja stalowa malowana proszkowo – kolor brąz.

Kotwienie 10cm.

Wymiary 140x40cm.

Całkowita wysokość 45cm.

Ilość stanowisk 3.

Ilość na placu zabaw 1 szt.

5.3. KOSZ NA ŚMIECI

Kosz wzorowana na zestawie (nr kat. BK-0038) firmy Croquet.

Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.

Konstrukcja stalowa malowana proszkowo – kolor brąz.

Kotwienie 50cm.

Wymiary – średnica 30cm.

Całkowita wysokość 100cm.

Pojemność 30l.

Ilość na placu zabaw 1 szt.

5.4. ŁAWKA Z OPARCIEM

Ławka wzorowana na zestawie z serii Park equipment (nr kat. 14140) firmy Lars Laj.

Wzór porównawczy nie wyklucza użycia zestawu z innej firmy o podobnych parametrach.

Konstrukcja stalowa malowana proszkowo z wypełnieniem z drewna klejonego dębowo-modrzewiowego na trwałe łączenie „Wood2Wood.

Kotwienie 10cm.

Wymiary 180x55cm.

Całkowita wysokość 120cm.

Ilość na placu zabaw 2 szt.

5.5. TABLICA INFORMACYJNA

Tablica informacyjna indywidualna

Konstrukcja stalowa malowana proszkowo kolor brąz :

– słupki 2szt. 190cm średnica 10cm,

- rygiel górny i dolny 104cm, średnica 10cm,

Światło otworu dla tablicy 104x104cm.

Tablica informacyjna drukowana na podkładzie z blachy aluminiowej grubości 3mm o wymiarach 100x100cm.(AL/PU/AL).

Druk obustronny w zakresie opracowania po uzgodnieniu z inwestorem.

Kotwienie 80cm.

Wymiary 190x124cm.

Ilość na placu zabaw 1 szt.

Urządzenia placu zabaw muszą spełniać wymagania zawarte w : PN-EN 1176-1:2009

Wszystkie urządzenia muszą posiadać atest zgodności z polską i europejską normą oraz niezbędne certyfikaty bezpieczeństwa.

6. OPIS BUDOWLANY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - OPIS OBIEKTÓW WCHODZĄCYCH W SIŁOWNI

6.1. ROWEREK



DANE TECHNICZNE:

Wymiary: 1015 x 452 x 1240 lub 945x549x1415mm

Kolorystyka: zielono-szara

Zastosowane materiały:

Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 mm i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33mm i grubość 3mm.

Rury zakończone stalowymi kapsłami zaślepiającymi.

Platformy i pedały wykonane ze stali

Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 mm

Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym

Uchwyty wykonane z PVC

Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
Urządzenia musi posiadać tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń
Kotwienie zgodne z wytycznymi producenta urządzenia.

Strefa bezpieczeństwa – 3,945x3,549m

Pole strefy bezpieczeństwa – 14,001m²

dopuszczalna nawierzchnia – trawa

Ilość na placu siłowni 1 szt.

Funkcje: ćwiczenia mięśni nóg

6.2. JEŹDZIEC



DANE TECHNICZNE:

Wymiary: 1430 x 608 x 1104 mm

Kolorystyka: zielono-szara

Zastosowane materiały:

Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 mm i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33mm i grubość 3mm.

Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.

Platformy i pedały wykonane ze stali

Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 mm

Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym

Uchwyty wykonane z PVC

Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego

Urządzenia musi posiadać tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

Kotwienie zgodne z wytycznymi producenta urządzenia.

Strefa bezpieczeństwa – 4,384x3,520m

Pole strefy bezpieczeństwa – 15,432m²

dopuszczalna nawierzchnia – trawa

Ilość na placu siłowni 1 szt.

Funkcje: ćwiczenia mięśni nóg, ramion i górnej części pleców.

6.3. BIEGACZ



DANE TECHNICZNE:

Wymiary: 1082 x 415 x 1466 mm

Kolorystyka: zielono-szara

Zastosowane materiały:

Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 mm i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33mm i grubość 3mm.

Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.

Platformy i pedały wykonane ze stali

Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 mm

Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym

Uchwyty wykonane z PVC

Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego

Urządzenia musi posiadać tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

Kotwienie zgodne z wytycznymi producenta urządzenia.

Strefa bezpieczeństwa – 4,068x3,360m

Pole strefy bezpieczeństwa – 13,668m²

dopuszczalna nawierzchnia – trawa

Ilość na placu siłowni 1 szt.

Funkcje: ćwiczenia mięśni nóg

6.4. ODWODZICIEL



DANE TECHNICZNE:

Wymiary: 2090 x 682 x 1956 mm

Kolorystyka: zielono-szara

Zastosowane materiały:

Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 mm i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33mm i grubość 3mm. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.

Platformy i pedały wykonane ze stali

Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 mm

Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym

Uchwyty wykonane z PVC

Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego

Urządzenia musi posiadać tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

Kotwienie zgodne z wytycznymi producenta urządzenia.

Strefa bezpieczeństwa – 5,060x3,682m

Pole strefy bezpieczeństwa – 18,631m²

dopuszczalna nawierzchnia – trawa

Ilość na placu siłowni 1 szt.

Funkcje: ćwiczenia mięśni klatki piersiowej, barków i ramion.

6.5. WIOŚLARZ



DANE TECHNICZNE:

Wymiary: 2090 x 682 x 1956 mm

Kolorystyka: zielono-szara

Zastosowane materiały:

Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 mm i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33mm i grubość 3mm. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.

Platformy i pedały wykonane ze stali

Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 mm

Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym

Uchwyty wykonane z PVC

Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego

Urządzenia musi posiadać tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

Kotwienie zgodne z wytycznymi producenta urządzenia.

Strefa bezpieczeństwa – 4,300x4,016m

Pole strefy bezpieczeństwa – 17,269m²

dopuszczalna nawierzchnia – trawa

Ilość na placu siłowni 1 szt.

Funkcje: ćwiczenia mięśni pleców, ramion i nóg.

6.6. ŁAWECZKA



DANE TECHNICZNE:

Wymiary: 1350 x 1380 x 456 mm

Kolorystyka: zielono-szara

Zastosowane materiały:

Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 mm i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33mm i grubość 3mm. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.

Platformy i pedały wykonane ze stali

Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 mm

Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym

Uchwyty wykonane z PVC

Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego

Urządzenia musi posiadać tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

Kotwienie zgodne z wytycznymi producenta urządzenia.

Strefa bezpieczeństwa – 4,662x4,290m

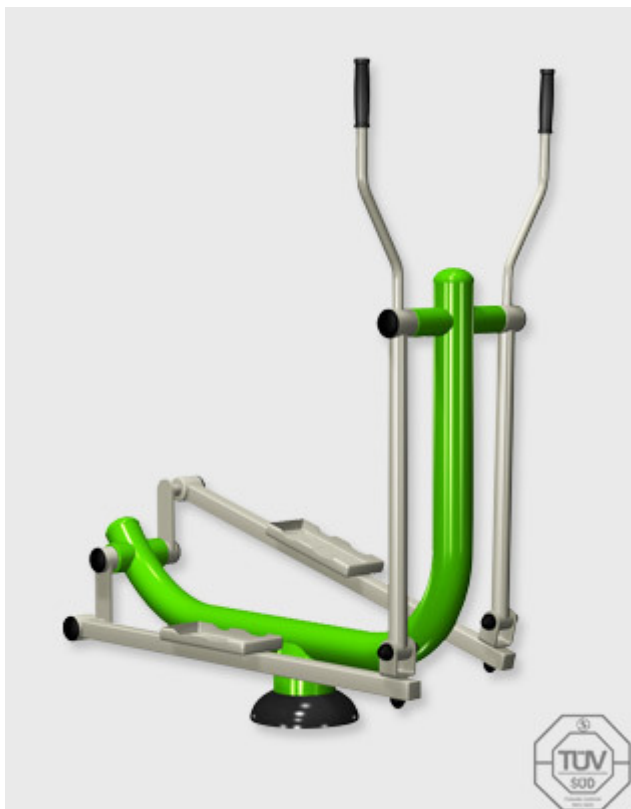
Pole strefy bezpieczeństwa – 20,000m²

dopuszczalna nawierzchnia – trawa

Ilość na placu siłowni 1 szt.

Funkcje: ćwiczenia mięśni brzucha.

6.7. ORBITREK



DANE TECHNICZNE:

Wymiary: 1005 x 576 x 1615 mm

Kolorystyka: zielono-szara

Zastosowane materiały:

Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 mm i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33mm i grubość 3mm. Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.

Platformy i pedały wykonane ze stali

Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 mm

Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym

Uchwyty wykonane z PVC

Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego

Urządzenia musi posiadać tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

Kotwienie zgodne z wytycznymi producenta urządzenia.

Strefa bezpieczeństwa – 4,140x3,670m

Pole strefy bezpieczeństwa – 15,194m²

dopuszczalna nawierzchnia – trawa

Ilość na placu siłowni 1 szt.

Funkcje: ćwiczenia mięśni ramion, bioder i barków.

6.8. DANE MATERIAŁOWE DLA WSZYSTKICH URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ

Konstrukcja nośna urządzeń wykonana ze stalowych rur o średnicy 140 mm i grubości 3 [mm], pozostałe elementy rurowe przekrój 33mm i grubość 3mm.

Rury zakończone stalowymi kapslami zaślepiającymi.

Platformy i pedały wykonane ze stali

Siedziska i oparcia wykonane z blachy perforowanej o grubości 2 mm

Elementy stalowe malowane proszkowo z podkładem cynkowym

Uchwyty wykonane z PVC

Zakończenia śrub osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego

Urządzenia musi posiadać tabliczki z instrukcją obsługi urządzeń

Wszystkie urządzenia muszą posiadać atest zgodności z polską i europejską normą oraz niezbędne certyfikaty bezpieczeństwa.

7. DANE CHARAKTERYSTYCZNE

Rodzaj przegrody lub czynnika	powierzchnia m ²
Powierzchnia placu zabaw	128,000
Powierzchnia siłowni zewnętrznej	114,195
Powierzchnia bulodromu	124,630

Projektant architektury:

mgr inż. Mirosława Pilarska _____
upr bud. 472/68 specjalność architektura

Projektant konstrukcji:

mgr inż. Leszek Zabrocki _____
upr. bud. 122/Gd/2002 specjalność konstrukcja

OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Budowa placu zabaw, siłowni zewnętrznej i bulodromu na działce nr 109/1 położonej w miejscowości Łąg w gminie Czersk.

2. INWESTOR

Gmina Czersk
89-650 Czersk, ul. Kościuszki 27

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Działka nr 109/1 jest zagospodarowana i jest częściowo ogrodzona.
Na terenie działki znajduje się budynek szkoły z salą sportową oraz boiska sportowe.

4. OŚWIADCZENIE O KOLIZJI PLANOWANEJ INWESTYCJI Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI

Na terenie działki 109/1 znajdują się liczne sieci zewnętrzne.
Planowana inwestycja tj. budowa placu zabaw, siłowni zewnętrznej i bulodromu nie koliduje z sieciami zewnętrznymi.

5. INFORMACJE O TERENIE OBJĘTYM OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

Teren, na którym usytuowana jest działka nr 109/1 nie należy do terenu objętego strefą ochrony konserwatorskiej.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Na działce projektuje się ustawienie gotowych urządzeń zabawo-rekreacyjnych z ławkami, koszami na śmieci stojakiem na rowery tworzących plac zabaw dla dzieci siłownię zewnętrzną i bulodrom dla dorosłych i dzieci.

7. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI DZIAŁKI

Powierzchnia działki	13800,00 m ²
Powierzchnia placu zabaw	128,00 m ²
Powierzchnia siłowni zewnętrznej	114,20 m ²
Powierzchnia bulodromu	124,63 m ²

Projektant architektury:

mgr inż. Mirosława Pilarska _____
upr bud. 472/68 specjalność architektura

Projektant konstrukcji:

mgr inż. Leszek Zabrocki _____
upr. bud. 122/Gd/2002 specjalność konstrukcja

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45212140-9 Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa parku rekreacyjno-wypoczynkowego z placem zabaw i elementami siłowni zewnętrznej przy ZS w Łęgu.
ADRES INWESTYCJI : ŁĄG DZIAŁKA 109/1
INWESTOR : GMINA CZERSK
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI
89-650 CZERSK UL.SPORTOWA 18
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. LESZEK ZABROCKI - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 2015-06-03

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-06-03

Data zatwierdzenia

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie zawiera :

projekt placu zabaw,

w skład którego wchodzi następujący zakres prac budowlanych:

- " wykonanie niwelacji terenu
- " korytowania w strefy bezpiecznej zestawu urządzeń
- " wykonanie warstwy wzmacniającej z geowłókniny
- " wykonanie warstwy amortyzacyjnej z piasku 30cm
- " wykonanie i montaż urządzeń placu zabaw zgodnie z zakresem
- " wykonanie oznakowania informacyjnego

projekt siłowni zewnętrznej

w skład której wchodzi następujący zakres prac budowlanych:

- " wykonanie i montaż urządzeń siłowni zewnętrznej zgodnie z zakresem
- " wykonanie oznakowania informacyjnego na urządzeniach

projekt bulodromu,

w skład którego wchodzi następujący zakres prac budowlanych:

- " wykonanie niwelacji terenu
- " korytowania pod warstwy bulodromu
- " wykonanie podbudowy z piasku 10cm - również pod krawędzią drewnianą
- " wykonanie warstwy wzmacniającej z geowłókniny
- " wykonanie krawędzi z nowych podkładów kolejowych o przekroju 15x24cm "na wysoki kant" z łączeniem na kotwy stalowe
- " wykonanie warstwy amortyzacyjnej ze żwiru 15cm
- " wykonanie warstwy górnej z tłuczni granitowego 0-6cm grubości po utwardzeniu 7cm
- " wałowanie nawierzchni
- " dostawa podstawowego zestawu do gry : 8 kul - grawerowane parami, kulka drewniana "świnka", miarka sznurowa - całość w opakowaniu z przegrodami i instrukcją.

2. DANE CHARAKTERYSTYCZNE

Powierzchnia placu zabaw	128,000
Powierzchnia siłowni zewnętrznej	114,195
Powierzchnia bulodromu	124,630

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PARK REKREACYJO-WYPOCZYNKOWY W ŁĘGU					
1	45212140-9	ŁĄG			
1.1		PLAC ZABAW			
1	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1.1	0101-01	128.00	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1.1	0101-02	128.00*2	m ²	256.000	
				RAZEM	256.000
3	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m pas węższy niż 2,5 m	m ²		
d.1.1	0101-03 z.sz. 1.2.	128.00	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
4	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu piasek	m ²		
d.1.1	0106-03	128.00	m ²	128.000	
				RAZEM	128.000
5	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.1.1	0106-04	128.00*24	m ²	3072.000	
				RAZEM	3072.000
6	kalk. własna	zestaw zabawowy - 24 duża forteca - dostawa i montaż wraz z systemowym fundamentowaniem	kpl		
d.1.1	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	kalk. własna	stojak na rowery stalowy 3 stanowiska - BK-0002- dostawa i montaż wraz z systemowym fundamentowaniem	kpl		
d.1.1	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8	kalk. własna	ławka z oparciem - 14140- dostawa i montaż wraz z systemowym fundamentowaniem	kpl		
d.1.1	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	kalk. własna	kosz na śmieci - BK-0038- dostawa i montaż wraz z systemowym fundamentowaniem	kpl		
d.1.1	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10	kalk. własna	tablica informacyjna z polem 104x104cm na słupach stalowych wraz z płytą AL/PU/AL i nadrukiem obustronnym - dostawa i montaż wraz z systemowym fundamentowaniem	kpl		
d.1.1	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		SIŁOWNIA ZEWNĘTRZNA			
11	analiza indywidualna	Wyposażenie siłowni dostawa, montaż, fundamentowanie - zestawy 1.Odwoziciel	szt		
d.1.2		1 <komplet>	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	analiza indywidualna	Wyposażenie siłowni dostawa, montaż, fundamentowanie - zestawy 2. Orbitrek	szt		
d.1.2		1 <komplet>	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	analiza indywidualna	Wyposażenie siłowni dostawa, montaż, fundamentowanie - zestawy 3. Biegacz	szt		
d.1.2		1 <komplet>	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	analiza indywidualna	Wyposażenie siłowni dostawa, montaż, fundamentowanie - zestawy 4. Wioslarz	szt		
d.1.2		1 <komplet>	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	analiza indywidualna	Wyposażenie siłowni dostawa, montaż, fundamentowanie - zestawy 5. Jeździec	szt		
d.1.2		1 <komplet>	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	analiza indywidualna	Wyposażenie siłowni dostawa, montaż, fundamentowanie - zestawy 6. Rowerek	szt		
d.1.2		1 <komplet>	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.1.2	Wyposażenie siłowni dostawa, montaż, fundamentowanie - zestawy 7. Ła-weczka	szt		
		1 <komplet>	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		BULODROM			
18	KNR 2-31 d.1.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-cie kat. I-IV głębokości 20 cm 7.8*15.30+2*2.30*1.15	m ²		
			m ²	124.630	
				RAZEM	124.630
19	KNR 2-31 d.1.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości 124.630*2	m ²		
			m ²	249.260	
				RAZEM	249.260
20	KNR 2-31 d.1.3 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęsz-czeniu piasek 124.630	m ²		
			m ²	124.630	
				RAZEM	124.630
21	KNR 2-31 d.1.3 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm gru-bość po zagęszczeniu 124.630*4	m ²		
			m ²	498.520	
				RAZEM	498.520
22	KNR AT-04 d.1.3 0101-03 z.sz. 1.2.	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m pas węższy niż 2,5 m 124.630	m ²		
			m ²	124.630	
				RAZEM	124.630
23	KNR 2-21 d.1.3 0606-08	Obrzeże z podkładów kolejowych 15x24 ustawianych "na wysoki kant" (15.30*2+7.50*2+4*1.00+2*2.30)*0.15	m ²		
			m ²	8.130	
				RAZEM	8.130
24	KNR 2-31 d.1.3 0202-07 0202-08	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - gru-bość po zagęszczeniu 15 cm 7.50*15.00+2*2.0*1.0	m ²		
			m ²	116.500	
				RAZEM	116.500
25	KNR 2-31 d.1.3 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznią kamiennego - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 7 cm 116.500	m ²		
			m ²	116.500	
				RAZEM	116.500
26	d.1.3	Wyposażenie BULODROMU - PODSTAWOWY (kule 8szt, "świnka")	szt		
	analiza indy-widualna	1 <komplet>	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	d.1.3	ławka z oparciem - 14140- dostawa i montaż wraz z systemowym fundamen-towaniem	kpl		
	kalk. własna	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000