

## Ogólna charakterystyka robót

### 1.0 Dane ogólne

#### 1.1 Ogólna charakterystyka obiektu

- obiekt : Otwarta Strefa Aktywności (OSA)
- lokalizacja : działka nr 18/3 Szynych
- Inwestor : Gmina Grudziądz
- ul. Wybickiego 38
- 86-302 Grudziądz

#### 1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Mapa projektowa
- Wizja w terenie
- Uzgodnienia dokonane z Inwestorem w trakcie projektowania

#### 1.3 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje zagospodarowanie części działki urządzeniami zabawowo – sprawnościowymi oraz małej architektury tworząc miejsce rekreacji dla mieszkańców.

### 2.0 Dane informacyjne i wpływ projektowanej inwestycji na środowisko:

Przedmiotowa działka nie jest wpisana do rejestru zabytków, działka nie leży na obszarze wpływów eksploatacji górniczej. Przedmiotowa inwestycja zgodnie z przepisami odrębnymi nie jest zaliczana do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska a tym samym nie występuje oraz nie przewiduje się zagrożeń dla środowiska i higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i otoczenia.

### 3.0 Plan zagospodarowania terenu:

Dojście do siłowni stanowi istniejący gruntowy ciąg komunikacyjny. Zagospodarowanie terenu części przedmiotowej działki obejmuje:

- siłownię plenerową z elementami rekreacyjnymi oraz zabawowo-sprawnościowymi
- strefy bezpieczeństwa określone przez producenta urządzeń wykonane jako nawierzchnia bezpieczna wykonana z piasku. Piasek przeznaczony do wykonania stref bezpieczeństwa musi być płukany, bez zawartości części pylastych i iłów o frakcji od 0,262mm o grubości min. 20 cm. Nawierzchnia piaskową należy wykonać na geowłókninie – tworzy ona zabezpieczenie przed wyrastaniem chwastów, na zagęszczonym podłożu.
- pozostały teren placu zabaw o nawierzchni trawiastej

Wokół terenu placu zabaw dla dzieci projektuje się ogrodzenie o wysokości 1,5 m z siatki powlekanej na słupach stalowych wraz z furtką.

Nasadzenia wykonać z drzew liściastych w ilości 5szt.

### 4.0 Konstrukcja projektowanych elementów

Zaprojektowano siłownię z wykorzystaniem elementów stalowych na pylonie.

### 5.0 Mocowanie do podłoża

Urządzenia zamontować w gruncie poprzez zabetonowanie i zakotwienie na głębokość wg. kart urządzeń. Fundament betonowy z betonu C16/20, nie powinien wystawać ponad powierzchnię gruntu. Następnie wykonywane jest umieszczenie elementów na stopie oraz montaż za pomocą metalowych kotew jako sztywne.

### 6.0 Bezpieczeństwo

Wykorzystane w projekcie zestawy i elementy gotowe placu zabaw spełniają wymogi bezpieczeństwa w zakresie projektowania, produkcji i konserwacji stawiane przez polskie i europejskie normy oraz posiadają niezbędne certyfikaty i instrukcje użytkowe dopuszczające urządzenia do użytkowania.

### 7.0 Uwagi końcowe:

- Projektowana siłownia plenerowa spełnia wymogi określone w warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie orasz ustawie prawo budowlane,
- Proponowane elementy spełniają wymagania obowiązujących norm.
- Proponowane elementy spełniają wymagania pod względem bezpieczeństwa (konstrukcji, pożarowego oraz użytkowania), higieniczno-sanitarne, zdrowotne oraz ochrony środowiska.

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1.1	KNR 2-01 0125-04	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami UWAGA: Usunięcie humusu w miejscach montażu poszczególnych siłowni (5,20*4,70)+(6,50*4,20)+(7,10*4,20)+(6,00*4,20)+(5,90*4,30)+(5,50*4,50)+(4,30*3,60)+(3,00*3,00)+(5,20*4,80)+(3,00*1,60)+(1,50*1,00)+(4,80*4,80)+(7,50*2,00)+(7,00*6,50)	m2 m2	296,160	296,160
1.2	KNR 2-01 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości UWAGA: Usunięcie humusu w miejscach montażu poszczególnych siłowni (5,20*4,70)+(6,50*4,20)+(7,10*4,20)+(6,00*4,20)+(5,90*4,30)+(5,50*4,50)+(4,30*3,60)+(3,00*3,00)+(5,20*4,80)+(3,00*1,60)+(1,50*1,00)+(4,80*4,80)+(7,50*2,00)+(7,00*6,50)	m2 m2	296,160	296,160
1.3	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) UWAGA: Wykopy pod słupki ogrodzenia - [36*(0,30*0,30*0,50)]; [36*(0.30*0.30*0.50)]	m3 m3	1,620	1,620
1.4		Ułożenie geowłókniny UWAGA: Geowłóknina pod nawierzchnią stref bezpieczeństwa (5,20*4,70)+(6,50*4,20)+(7,10*4,20)+(6,00*4,20)+(5,90*4,30)+(5,50*4,50)+(4,30*3,60)+(3,00*3,00)+(5,20*4,80)+(3,00*1,60)+(1,50*1,00)+(4,80*4,80)+(7,50*2,00)+(7,00*6,50)	m2 m2	296,160	296,160
1.5	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym UWAGA: Wykonanie stref bezpieczeństwa 0,20*[(5,20*4,70)+(6,50*4,20)+(7,10*4,20)+(6,00*4,20)+(5,90*4,30)+(5,50*4,50)+(4,30*3,60)+(3,00*3,00)+(5,20*4,80)+(3,00*1,60)+(1,50*1,00)+(4,80*4,80)+(7,50*2,00)+(7,00*6,50)]	m3 m3	59,232	59,232
2		Wykonanie ogrodzenia			
2.1	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 UWAGA: Wykonanie szklanek pod słupki ogrodzenia -[36*(0,30*0,30*0,50)] [36*(0.30*0.30*0.50)]	m3 m3	1,620	1,620
2.2	KNR 2-02 1803-02 Analogia	Ogrodzenie z siatki na słupkach stal.z rur o śr. 76/3.5 mm o rozst.2.4 m obsadz.w szklankach UWAGA: Wykonanie ogrodzenia o wysokości 1,50 72,00	m m	72,000	72,000
2.3	KNR 2-02 1803-02	Furtka wys. 1.5 m o szerokości 1,0 m. 1,00	szt szt	1,000	1,000
3		Montaż elementów gimnastyczno-sprawnościowych			
3.1	kalk. indywidualna	Ustawienie i umocowanie zestawu gimnastyczno- sprawnościowego - rower ręce + drążek UWAGA: Koszt zestawu obejmuje koszty montażu i transportu. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.2	kalk. indywidualna	Ustawienie i umocowanie zestawu gimnastyczno- sprawnościowego - siłacz + sztanga UWAGA: Koszt zestawu obejmuje koszty montażu i transportu. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.3	kalk. indywidualna	Ustawienie i umocowanie zestawu gimnastyczno- sprawnościowego - biegacz + orbitek UWAGA: Koszt zestawu obejmuje koszty montażu i transportu. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.4	kalk. indywidualna	Ustawienie i umocowanie zestawu gimnastyczno- sprawnościowego - prasa + wioślarz UWAGA: Koszt zestawu obejmuje koszty montażu i transportu. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.5	kalk. indywidualna	Ustawienie i umocowanie zestawu gimnastyczno- sprawnościowego - wyciąg + krzesółko UWAGA: Koszt zestawu obejmuje koszty montażu i transportu. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.6	kalk. indywidualna	Ustawienie i umocowanie zestawu gimnastyczno- sprawnościowego - surfer + twister UWAGA: Koszt zestawu obejmuje koszty montażu i transportu. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.7	kalk. indywidualna	Ustawienie i umocowanie zestawu gimnastyczno- sprawnościowego - jeździec pojedynczy UWAGA: Koszt zestawu obejmuje koszty montażu i transportu. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.8	kalk. indywidualna	Ustawienie i umocowanie zestawu gimnastyczno- sprawnościowego - trampolina ziemna UWAGA: Koszt zestawu obejmuje koszty montażu i transportu. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.9	kalk. indywidualna	Ustawienie i umocowanie zestawu gimnastyczno- sprawnościowego - Tai Chi duże + Tai Chi małe koła UWAGA: Koszt zestawu obejmuje koszty montażu i transportu. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.10	kalk. indywidualna	Ustawienie i umocowanie zestawu gimnastyczno- sprawnościowego - stół do gry w ping ponga UWAGA: Koszt zestawu obejmuje koszty montażu i transportu.	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
3.11	kalk. indywidualna	Ustawienie i umocowanie zestawu gimnastyczno- sprawnościowego - stół do gry w piłkarzyki UWAGA: Koszt zestawu obejmuje koszty montażu i transportu. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.12	kalk. indywidualna	Ustawienie i umocowanie zestawu gimnastyczno- sprawnościowego - warcaby UWAGA: Koszt zestawu obejmuje koszty montażu i transportu. 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
3.13	Kalk. indywidualna	Tablica informacyjna 1,00	szt. szt.	 1,000	1,000
3.14	Kalk. indywidualna	Kosz na śmieci 3,00	szt. szt.	 3,000	3,000
3.15	Kalk. indywidualna	Ustawienie i umocowanie ławki metalowo-drewnianej z oparciem UWAGA: Koszt ławki obejmuje koszty montażu i transportu. 4,00	kpl. kpl.	 4,000	4,000
3.16	Kalk. indywidualna	Ustawienie i umocowanie stojaka na rowery. UWAGA: Koszt stojaka obejmuje koszty montażu i transportu. 1,00	kpl. kpl.	 1,000	1,000
4		Nasadzenia drzew			
4.1	KNR 2-21 0302-0200	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5 m 5,00	szt. szt.	 5,000	5,000