

2014-04-22

**Inwestor:**

Gmina Grudziądz  
ul. Wybickiego 38  
86-300 Grudziądz

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa budowy:** UTWARDZENIE TERENU

**Adres budowy:** WEGROWO, DZ. NR 9/18, 86-300 GRUDZIĄDZ

**Obiekt:** BOISKO SPORTOWE

**Rodzaj robót:** BUDOWLANE - ZAGOSPODAROWANIE TERENU

**Data oprac.:** 2014-04-22

Sporządził:

mgr inż. Piotr Pieniążek

ABIT-VI/7342/1/99; KUP/0023/OWOK

Os. Raszei 4/39

86-200 Chełmno

*Nazwa i kod określone we Wspólnym Słowniku Zamówień – CPV:*

45111200-0	roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262300-4	betonowanie
45233200-1	roboty w zakresie różnych nawierzchni
45112710-5	roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

## **Charakterystyka ogólna projektowanego zamierzenia inwestycyjnego**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano - wykonawczy utwardzenia części terenu działki nr 9/18 w miejscowości Węgrowo, Gmina Grudziądz.

Działka ta stanowi własność Gminy Grudziądz ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz.

Teren przedmiotowej działki stanowi ogrodzone boisko sportowe porośnięte trawą i zabudowane elementami małej architektury: bramkami stalowymi, ławkami.

Teren sąsiaduje od strony południowej z zabudowaniami wsi Węgrowo. Z tej samej strony prowadzi też droga dojazdowa, połączona z drogą powiatową istniejącym zjazdem.

Teren objęty inwestycją jest lekko pochylony w kierunku zachodnim.

Grunt rodzimy to ok. 15 cm warstwy humusu, pod nią średnio i drobno ziarnisty piasek – grunt stały.

Środowisko nieagresywne, poziom wód gruntowych poniżej posadowienia fundamentów. Przyjęto dopuszczalny nacisk na grunt - 0,15 Mpa.

Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie znacząco na pogorszenie warunków środowiska przyrodniczego.

Działki nr 9/18 w miejscowości Węgrowo, Gmina Grudziądz nie jest objęta strefą ochrony konserwatorskiej i archeologicznej.

Zakres planowanego zamierzenia obejmuje prace ziemne i wykonanie nowej nawierzchni, a w szczególności:

- 1) roboty ziemne - wyrównanie nierówności terenu oraz korytowanie pod projektowaną nawierzchnię – 476 m<sup>2</sup>;
- 2) wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o łącznej powierzchni 476 m<sup>2</sup>, gr. 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3cm, na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kl. 0/31,5mm o grubości 10 cm, oraz na podsypce piaskowej grubości 20cm;
- 3) wykonanie obramowania z obrzeży betonowych o wymiarach 6x20x100cm, o łącznej długości 90mb, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm, na ławie betonowej z betonu C12/15 o wymiarach 15x15cm.

Materiały, tj. kostka betonowa gr. 6 cm (cegiełka) oraz obrzeża betonowe o wymiarach 6x20x100cm znajdują się w posiadaniu Inwestora.

Odwodnienie terenu przewidziano poprzez nadanie minimalnych spadków zgodnych z ukształtowaniem terenu, w kierunku nawierzchni przepuszczalnych – trawników na terenie przedmiotowej działki.

Wszystkie roboty budowlane należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami pod nadzorem osoby uprawnionej.

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

## 1. Roboty ziemne

Nr. Spec.: SST-0 i SST-1

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 010111- 02-052	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych krotność= 1,00	ha	0,05
1. 17*28*0,0001			0,05	
2.			-----	
3. Przeniesienie +			0,05	
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 010115- 01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	m2	476,00
1. 17*28			476,00	
2.			-----	
3. Przeniesienie +			476,00	
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010240-01- 060	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 2,50 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 15-20 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I- II (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Tablica: 0240 1.Wykonanie początkowego wykopu (wcinki) na odkład 2.Odspojenie i załadowanie gruntu na samochody samowyładowcze 3.Zmiany stanowiska ładowarki w miarę postępu robót 4.Przewóz urobku samochodami i wyładunek w miejscu wbudowania 5.Wykonanie robót ziemnych pomocniczych spycharką na okładzie 6.Wyrównanie z grubsza dna i skarp wykopu, wykonanie i utrzymanie tymczasowych rowków odwadniających w wykopie 7.Utrzymanie i naprawa gruntowych dróg samochodowych w wykopie Uwaga: 1.W przypadku wykonywania robót ziemnych na odkład, nakłady podane w lp.72-74 pomija się 2.Przy transporcie urobku samochodami na odległość powyżej 1 km, nakłady ustala się stosując dodatki z tablicy 0214  krotność= 1,00	m3	95,20
1. 17*28*0,2			95,20	
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 010221- 03-050	Zagęszczenie gruntu rodzimego walcami ciągnionymi w korytach pod drogi.Kategoria gruntu III krotność= 1,00	m2	476,00
1. 17*28			476,00	
2.			-----	
3. Przeniesienie +			476,00	

1	2	3	4	5
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-3110103-02-050	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV krotność= 1,00	m2	476,00
1. 17*28			476,00	
2.			-----	
3. Przeniesienie +				476,00

## 2. Wykonanie nowych utwardzeń terenu o nawierzchniach i podbudowach przepuszczalnych

Nr. Spec.: SST-0 i SST-2

1	2	3	4	5
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1.Uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3.Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4.Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą  krotność= 1,00	m2	476,00
1. 17*28				476,00
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310104-02-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Charakterystyka Robót: Tablica: 0104 1.Uzupełniające wyrównanie podłoża 2.Rozścielenie piasku warstwami zgodnie z projektem 3.Wyrównanie powierzchni do wymaganego profilu 4.Zagęszczenie warstwy piasku ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą  krotność= 10,00	m2	476,00
1. 17*28				476,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-3110114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	476,00
1. 17*28				476,00
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-3110114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm krotność= 2,00	m2	476,00
1. 17*28				476,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-3110105-07-050	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm krotność= 1,00	m2	476,00
1. 17*28				476,00

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-3110511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	476,00
1. 17*28				476,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-3110401-01-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu I-II krotność= 1,00	m	90,00
1. (17+28)*2				90,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-3110402-03-060	Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe krotność= 1,00	m3	2,02
1. (17+28)*2*0,15*0,15				2,02
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-3110407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m	90,00
1. (17+28)*2				90,00