
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa tymczasowego zadaszania pneumatycznego wraz z kontenerem technicznym i kontenerami socjalnymi oraz infrastrukturą techniczną towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI : ul. Stanisława Staszica 2, 05-092 Łomianki
INWESTOR : Gmina Łomianki
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane

DATA OPRACOWANIA : 2019-08-19

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-08-19

Data zatwierdzenia

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania niniejszego przedmiaru i kosztorysu dla tymczasowego zadaszania pneumatycznego istniejącego boiska sportowego jest umowa z Inwestorem.

Inwestor: Gmina Łomianki, ul. Warszawska 115, 05-092 Łomianki

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa tymczasowego zadaszania pneumatycznego istniejącego boiska sportowego.

3. Charakterystyka obiektu

Max. wysokość zadaszania: 11,50m

Wymiary zewnętrznej krawędzi powłoki (z wywinięciem): 31,0m x 64,55m

Wymiary zadaszania w obrysie kotew fundamentowych: szerokość 30,00 m, długość 63,55m

Powierzchnia zadaszzonego terenu: 1906,5 m²

Powierzchnia projektowanego kontenera technicznego (urządzenia nadmuchu): 50,20 m²

Wysokość kontenera technicznego: 3,10m

Powierzchnia projektowanego socjalnego: 66,25 m²

Wysokość kontenera socjalnego: 2,80m

Na terenie objętym opracowaniem projektuje się:

- demontowalne kotwy ziemne kotwiące powłokę pneumatyczną,
- powłokę pneumatyczną przykrywającą istniejące boisko
- tymczasowe pomieszczenie przy kontenerach socjalnych,
- kontener techniczny w lekkiej obudowie z urządzeniami nadmuchu
- kontenery socjalne z pomieszczeniami szatni, toalet i gospodarczym,
- instalacje wewnętrzne: system nadmuchowo-grzewczy zapewniający statykę budowli oraz awaryjny automatyczny system nadmuchowy
- oświetlenie wewnętrzne boiska - projektory LED mocowane do powłoki, oświetlenie kontenerów,
- zasilanie instalacji w energię elektryczną: wewnętrzną linią zasilającą, przewiduje się zasilanie awaryjne obiektu za pomocą niezależnego agregatu prądotwórczego zlokalizowanego wewnątrz kontenera technicznego,
- instalację wodociągową,
- instalację kanalizacji sanitarnej.

Powłoka:

Powłoka pneumatyczna składa się z systemu podwójnej membrany tj. pomiędzy dwie warstwy wytrzymałych materiałów wdmuchiwane jest gorące powietrze, generowane przez system grzewczo-nadmuchowy.

Montaż powłoki do podłoża za pomocą systemu kotew.

4. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.2013.1129)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)

Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	KW kalk. własna	Rozbiórka siatki z piłkochwytu przy wejściu obrotowym. Transport do pomieszczenia wskazanego przez użytkownika.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kontener i zadaszanie			
2 d.2	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym (12.55*4*1.3+9.05*7.32*1.3)*0.60	m ³		
			m ³	90.828	
				RAZEM	90.828
3 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (12.55*4*1.3+9.05*7.32*1.3)	m ²		
			m ²	151.380	
				RAZEM	151.380
4 d.2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (12.55*4*1.3+9.05*7.32*1.3)*0.60	m ³		
			m ³	90.828	
				RAZEM	90.828
5 d.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 poz.4	m ³		
			m ³	90.828	
				RAZEM	90.828
6 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym (podsyпка piaskowa pod fundamenty, gr. 30cm) (12.55*4*1.3+9.05*7.32*1.3)*0.30	m ³		
			m ³	45.414	
				RAZEM	45.414
7 d.2	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 (zagęszczenie podsypki pod podłogą na gruncie) poz.6	m ³		
			m ³	45.414	
				RAZEM	45.414
8 d.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. (podkład z chudego betonu pod podłogę na gruncie gr. 10cm) (12.55*4+9.05*7.32*1.05)*0.1	m ³		
			m ³	11.976	
				RAZEM	11.976
9 d.2	KNR 2-02 0604-07 analogia	Gruntowanie powierzchni roztworem asfaltowym - gruntowanie podkładów betonowych (12.55*4+9.05*7.32*1.05)	m ²		
			m ²	119.758	
				RAZEM	119.758
10 d.2	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z masy asfaltowo-kauczukowej powierzchni poziomych pierwsza warstwa (12.55*4+9.05*7.32*1.05)	m ²		
			m ²	119.758	
				RAZEM	119.758
11 d.2	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z masy asfaltowo-kauczukowej powierzchni poziomych - druga warstwa (12.55*4+9.05*7.32*1.05)	m ²		
			m ²	119.758	
				RAZEM	119.758
12 d.2	KNR 2-02 0609-03 analogia	Ocieplenie posadzki płytami sturodurowymi - styrodur XPS 300-035, gr. 12 cm (12.55*4+9.05*7.32*1.05)	m ²		
			m ²	119.758	
				RAZEM	119.758
13 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm ((8*12.55+8*4)+(8*9.05+8*7.32))*4*0.012*2*0.012*3.14/4*7.850	t		
			t	1.870	
				RAZEM	1.870

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe (12.55*4+9.05*7.32*1.05)*0.15	m ³ m ³	 17.964	
				RAZEM	17.964
15 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje poziome podposadzkowe z folii PE - folia na styrodurze (12.55*4+9.05*7.32*1.05)*1.10	m ² m ²	 131.734	
				RAZEM	131.734
16 d.2	KNR 2-02 0604-07 analogia	Gruntowanie powierzchni roztworem asfaltowym - gruntowanie powierzchni poziomej płyty żelbetowej (12.55*4+9.05*7.32*1.05)	m ² m ²	 119.758	
				RAZEM	119.758
17 d.2	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z masy asfaltowo-bitumicznej pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa (12.55*4+9.05*7.32*1.05)	m ² m ²	 119.758	
				RAZEM	119.758
18 d.2	KNR 2-02 0604-06	Izolacje przeciwwilgociowe z masy asfaltowo-bitumicznej pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa (12.55*4+9.05*7.32*1.05)	m ² m ²	 119.758	
				RAZEM	119.758
19 d.2	KNR 2-02 0604-07 analogia	Gruntowanie powierzchni roztworem asfaltowym - gruntowanie powierzchni pionowej płyty żelbetowej (12.55*2+2*4+9.05*2+2*7.32*1.05)*0.15	m ² m ²	 9.986	
				RAZEM	9.986
20 d.2	KNR 2-02 0605-10	Izolacje przeciwwodne z masy asfaltowo-bitumicznej pow.pionowych na zimno - pierwsza warstwa poz.19	m ² m ²	 9.986	
				RAZEM	9.986
21 d.2	KNR 2-02 0605-11	Izolacje przeciwwodne z papy pow.pionowych na zimno - druga warstwa poz.19	m ² m ²	 9.986	
				RAZEM	9.986
22 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (zasypywanie fundamentów) (12.55*2+2*4+9.05*2+2*7.32*1.05)*0.50	m ³ m ³	 33.286	
				RAZEM	33.286
23 d.2	KNR 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych socjalnych (długość = 6.06m) - parametry kontenera zgodnie z projektem 3	kontener. kontener. kontener.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.2	KNR 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych socjalnych (długość = 2.99m) - parametry kontenera zgodnie z projektem 3	kontener. kontener. kontener.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.2	KNR 2-25 0102-01	Montaż obiektów kontenerowych - kontener techniczny - parametry kontenera zgodnie z projektem 1	kontener. kontener. kontener.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNR 2-23 0309-08 analogia	Montaż kotew gruntowych zgodnie z projektem 90	kpl. kpl.	 90.000	
				RAZEM	90.000
27 d.2	KNR 2-18 0104-01 analogia	Wykonanie belki obwodowej do montażu powłoki 175	m m	 175.000	
				RAZEM	175.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2	KNR 2-23 0106-07 analogia	Naprawa nawierzchni sportowej bieżni po montażu kotew grunto- wych wraz z przygotowaniem i dostarczeniem zaślepek. Ilość zaślepek powiększona o dodatkowe 10% - zapas dla użytkow- nika. 99*0.50	m ² m ²	 49.500	
				RAZEM	49.500
29 d.2	KW	Dostawa, montaż, test Kompletny zestaw zadaszenia pneumatycznego o powierzchni prze- krycia 1056m ² - zestaw podwójnej powłoki - oświetlenie LED i instalacja elektryczna oświetlenia w zestawie - drzwi awaryjne (4 sztuki) oraz śluza wejściowa - instalacja nadmuchu z systemem awaryjnym - instalacja zasilająca halę z dwoma rozdzielnicami 1900	m ² m ²	 1900.000	
				RAZEM	1900.000
3		Wykonanie podejścia podziemnego nawiewu			
30 d.3	KNR 2-10 0301-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat.I-II - zabezpieczenie krawędzi wykopu 5+5+6	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
31 d.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 5.50*6.00	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
32 d.3	KNR-W 2- 01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km 5.50*1.00*6.00	m ³ m ³	 33.000	
				RAZEM	33.000
33 d.3	KNR 2-20 0201-04 analogia	Układane w rowach kanały technologiczne 10+8+8	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
34 d.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu 5.50*6.00	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
35 d.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 poz.34	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
36 d.3	KNR 9-11 0101-04	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym poz.34	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
37 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 15 cm 31,5/63 poz.36	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
38 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 31,5/63 Krotność = 15 poz.34	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
39 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po za- gęszczeniu 5 cm 4/31,5 poz.36	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
40 d.3	4-01 kalk. włas- na	Przepuszczalny podkład elastyczny: granulat i ścier gumowy ze żwir- kiem kwarcowym z lepiszczem poliuretanowym gr. 3.5 cm; poz.36	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.3	KNR 2-10 0303-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu I-II poz.30	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
42 d.3	4-01 kalk. własna	Nawierzchnia poliuretanowa o grubości 14mm poz.36	m ² m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
43 d.3	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu C12/15 156,49+41,85=198,34 0.03*12	m ³ m ³	0.360	
				RAZEM	0.360
44 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.3	KW kalk. własna	Nakładka bezpieczna na obrzeża betonowe poz.44	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Wypożyczenie kontenerów socjalnych			
46 d.4	KW	Wieszaki 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.4	KW kalk. własna	Lustro, wym. 70x90cm +/- 1cm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.4	KW kalk. własna	Biurko 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.4	KW kalk. własna	Fotel obrotowy z zagłówkiem 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.4	KW kalk. własna	Kosz na śmieci 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
51 d.4	KW kalk. własna	Dozownik do mydła ze stali nierdzewnej 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.4	KW kalk. własna	Zawieszka na papier toaletowy ze stali nierdzewnej 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.4	KW kalk. własna	Szafa aktowa 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Pozostałe prace towarzyszące			

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.5	KNR 2-01 0704-05	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 105+20	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
55 d.5	KNR 2-31 1103-01	Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 20*0.6	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
56 d.5	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odl.do 1.0 km 40	m ³ m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
57 d.5	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dod.za dalsze 0.5 km Krotność = 8 40	m ³ m ³	40.000	
				RAZEM	40.000