
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

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 : Branża elektryczna

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2019

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 nadmuchiwo-grzewczy zapewniający statykę budowli oraz awaryjny automatyczny system nadmuchiwy
- 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-nadmuchiwy.

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		Zasilanie rozdzielnic R1			
1 d.1	kalk. własna	Wyznaczanie tras kablowych, lokalizacji rozdzielnic i urządzeń.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 2-01 0703-03	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
3 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.8 m	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
4 d.1	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych DVK 70	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
5 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6 d.1	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m³		
		7	m³	7.000	
				RAZEM	7.000
7 d.1	KNNR 5 0401-04	Rozdzielnica R1 według rysunku nr 6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	kalk. własna	Pomiary ochronne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Zasilanie kontenera technicznego			
9 d.2	kalk. własna	Wyznaczanie tras kablowych, lokalizacji rozdzielnic i urządzeń.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNR 2-01 0703-03	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
11 d.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.8 m	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
12 d.2	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych DVK 70	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14 d.2	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m³		
		9	m³	9.000	
				RAZEM	9.000
15 d.2	kalk. własna	Połączenie instalacji	kpl		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	kalk. własna	Pomiary ochronne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zasilanie kontenera sanitarnego			
17 d.3	kalk. własna	Wyznaczanie tras kablowych, lokaizacji rozdzielnic i urządzeń.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.3	KNR 2-01 0703-03	Kopanie koparkami łańcuchowymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
19 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.8 m	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
20 d.3	KNNR 5 0705-02	Ułożenie rur osłonowych DVK 70	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
21 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
22 d.3	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		26	m ³	26.000	
				RAZEM	26.000
23 d.3	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.3	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3	KNNR 5 0406-01	Zakup i montaż przycisku p/poż NC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.3	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
28 d.3	kalk. własna	Połączenie instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3	kalk. własna	Pomiary ochronne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Zasilanie oświetlenia hali pneumatycznej			

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.4	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji hali pneumatycznej 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
31 d.4	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji hali pneumatycznej 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
32 d.4	KNNR 5 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na konstrukcji hali pneumatycznej 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
33 d.4	KNNR 5 0304-01	Puszka montowana do konstrukcji wsporczej (Wyposażona w rozgałęźnik 5x4mm2) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
34 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.4	kalk. własna	Połączenie instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.4	kalk. własna	Pomiary ochronne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja gniazd wtykowych 230V oraz zasilanie urządzeń grzewczych			
38 d.5	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
39 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 145	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
40 d.5	KNNR 5 0304-01	Puszka natynkowa 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
41 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.5	kalk. własna	Połączenie instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.5	kalk. własna	Pomiary ochronne 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Instalacja oświetlenia kontenera sanitarnego			
44 d.6	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
45 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
46 d.6	KNNR 5 0304-01	Puszka natynkowa	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
47 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - 52 W	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
48 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.6	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - 20 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe natynkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.6	kalk. własna	Połączenie instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.6	kalk. własna	Pomiary ochronne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000