
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych
45410000-4 Tynkowanie
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa konstrukcji dachu
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna 1 A , 62-610 Lubstów
INWESTOR : Gmina Sompolno , odbiorca: Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr.2 w Lubstowie
ADRES INWESTORA : 62-610 Sompolno ul. 11 Listopada 15
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Gąsiński
DATA OPRACOWANIA : 06.12.2021

Data opracowania
06.12.2021

Data zatwierdzenia

1.0. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek Hali Sportowej wybudowano na rzucie prostokąta. Budynek ten połączony jest łącznikiem z istniejącą zabudową szkolną. Budynek posiada dwie kondygnacje i jest niepodpiwniczony. Posiada fundamenty żelbetowe, oraz ściany fundamentowe z bloczków betonowych. Ściany nośne zewnętrzne wykonane są z pustaków ceramicznych Porotherm o grubości 44 cm, wewnętrzne nośne z pustaków ceramicznych Porotherm o grubości 25 cm. Stropy nad parterem i piętrem wykonano z płyt kanałowych oraz częściowo jako monolityczne żelbetowe. Konstrukcja dachu wykonana jest z kształtowników stalowych pokrytych płytami warstwowymi Atlantis o grubości 20 cm z rdzeniem styropianowym. Wysokość budynku do kalenicy wynosi 10 m. Obiekt posiada salę gimnastyczną o powierzchni 380 m², pełne zaplecze socjalno-sanitarne, sale pomocnicze oraz widownię na 100 miejsc siedzących i 50 miejsc stojących.

2.0 CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO**2.1. Dane ogólne w zakresie opracowania**

Budynek 2 kondygnacyjny z dachem dwuspadowym - niski (N)

Wysokość 10 m

Pow. zabudowy 730,3 m²

Pow. użytkowa 886,2 m²

Szerokość 26,43 m

Długość 27,63 m

Kubatura 6427m³

3.0. POSADOWIENIE I UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Ściany zewnętrzne: Wykonane z pustaków ceramicznych Porotherm o grubości 44 cm

Kominy Murowane z cegły pełnej

Dach Dach o konstrukcji stalowej pokryty płytami warstwowymi Atlantis

Stolarka Stolarka okienna i drzwiowa wykonana jest z PVC

Fundamenty Budynek posadowiony jest na ławach i stopach fundamentowych żelbetowych.

Ściany zewnętrzne o niekorzystnym współczynniku przenikania ciepła. Okna i drzwi o niekorzystnym współczynniku przenikania ciepła.

Przegrody nie spełniają aktualnych wymogów izolacyjności termicznej.

4.0. ZAKRES PROJEKTOWY

Opracowanie dotyczy wzmocnienia konstrukcji dachu. W związku z planowanym montażem instalacji fotowoltaiki na dachu budynku Hali Sportowej nastąpi zwiększenie obciążenia konstrukcji. W wyniku przeprowadzonych obliczeń stwierdzono niedostateczną nośność w słupach podtrzymujących konstrukcję dachu w stosunku do planowanych obciążeń.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Prace przygotowawcze	1	13
2	Konstrukcje stalowe	14	16
3	Prace wykończeniowe	17	23

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 8 m	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:13,14,15,23)	m-g		
				RAZEM	39.546
3 d.1	KNP 02 0611-01.03 analogia	Zabezpieczenie płytami OSB powierzchni - ułożenie	m ²		
		20*3	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
4 d.1	KNP 02 0611-02.03	Zabezpieczenie płytami OSB poziomych powierzchni - zdjęcie	m ²		
		poz.3	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
5 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		10*25	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
6 d.1	KNR 4-04 0804-01 analogia	Rozebranie balustrad szklanych z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		6.9*2+2*2+4*2+2.4	m	28.200	
				RAZEM	28.200
7 d.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne demontaż	m		
		[7.2+1.7*2]*2	m	21.200	
				RAZEM	21.200
8 d.1	KNR-W 2-02 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne montaż	m		
		poz.7	m	21.200	
				RAZEM	21.200
9 d.1		Demontaż tablic do gry w kosza	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNR 4-04 0804-01 analogia	Montaż wcześniej rozebranych balustrad z kształtowników stalowych w poziomie I kondygnacji	m		
		poz.6	m	28.200	
				RAZEM	28.200
11 d.1	KNNR-W 3 0601-03	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej pasami o szer.do 30 cm	m		
		1.5*0.2*4	m	1.200	
				RAZEM	1.200
12 d.1	KNR-W 4-01 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		0.25*0.2*0.2*0.5*2	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
13 d.1	KNR-W 4-01 1211-08 z.sz.2.2. 9912-01	Opalenie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2 - 5-10 m ponad podłogą	m ²		
		6.8*0.2*4	m ²	5.440	
				RAZEM	5.440
2		Konstrukcje stalowe			
14 d.2	TZKNBK XXIV 2201-02	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 400 kg	kg		
	Rura kwa- dratowa 120* 60*6	5.81*4*15.5	kg	360.220	
	blacha gr. 10 mm	[0.15*0.15*6+0.15*0.13*2+0.15*0.15*16]*78.5	kg	41.919	
	blacha gr. 6 mm	0.12*0.092*8*47.1	kg	4.160	
				RAZEM	406.299
15 d.2	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg	t		
		poz.14/1000	t	0.406	
				RAZEM	0.406

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	ZKNR C-2 d.2 0703-06	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 28 mm i gł. 300 mm w betonie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Prace wykończeniowe			
17	KNNR-W 3 d.3 0605-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach betonowych pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
		poz.11+1	m	2.200	
				RAZEM	2.200
18	KNR-W 2-02 d.3 2011-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m ²		
		poz.17	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
19	KNR-W 2-02 d.3 2011-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
		poz.17	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
20	ZKNR C-2 d.3 0118-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
		poz.17	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
21	ZKNR C-2 d.3 0118-07	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu. Tynk mozaikowy CT 77; ościeża o szer. do 30 cm; żwirki kwarcowe 1, 4-2,0 mm	m ²		
		poz.17*1.5	m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
22	KNR-W 2-02 d.3 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR-W 2-02 d.3 1515-08	Dwukrotne krotne lakierowanie emalią olejną lub ftalową powierzchni metalowych pełnych ponad 0.5 m ²	m ²		
		[5.8*(0.16*2+0.13*2+0.06)]*4+4*1	m ²	18.848	
				RAZEM	18.848

Indeks ETO	L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Gru- pa	Dostaw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1050199-066	1.	benzyna do lakierów	dm ³	2.7200		2.7200							
1122223-033	2.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.9600		0.9600							
112HEN7111-020	3.	pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 10 x 100 mm	szt.	1.0300		1.0300				KOE			
112HEN7211-020	4.	podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 10	szt.	1.0300		1.0300				ELK			
112HEN7311-020	5.	nakrętka ze stali nierdzewnej M 10	szt.	1.0300		1.0300				FEZ			
1330299-129	6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	100 szt.	0.1421		0.1421							
1342199-033	7.	haki do muru	kg	1.2800		1.2800							
1350035-050	8.	siatka cięto-ciagniona tynkarska gr. 2,0 mm otwory 20x62 mm	m ²	0.8140		0.8140							
147HEN7101-067	9.	kotwa chemiczna Ceresit CF 900 lub o porównywalnych właściwościach technicznych	ml	300.0000		300.0000							
148HEN0262-066	10.	farba gruntująca CT 16	dm ³	0.6600		0.6600				HEN			
1502110-066	11.	farba emulsyjna	dm ³	1.3800		1.3800							
1511000-066	12.	emalia fталowa	dm ³	1.4701		1.4701							
1511601-066	13.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %	dm ³	0.0771		0.0771							
1530999-066	14.	rozcieńczalnik	dm ³	0.2243		0.2243							
1540000-033	15.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2436		0.2436							
1540802-060	16.	tlen techniczny	m ³	0.7308		0.7308							
1560200-050	17.	folia polietylenowa	m ²	89.2500		89.2500							
1740110-034	18.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0124		0.0124							
2380813-060	19.	zaprawa cementowo-wapienna M2	m ³	0.0341		0.0341							
238HEN1251-033	20.	tynk mozaikowy CT 77	kg	15.4770		15.4770				HEN			
2600110-060	21.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0280		0.0280							
2600611-060	22.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0080		0.0080							
2791210-050	23.	płyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	0.4400		0.4400							
2791220-050	24.	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0.1200		0.1200							
3920099-116	25.	papier ścierny w arkuszach	ark.	6.0928		6.0928							
3920099-116	26.	papier ścierny	ark.	7.3319		7.3319							
3930099-060	27.	woda	m ³	0.0081		0.0081							
	28.	Stal konstrukcyjna S235	kg	446.9289		446.9289							
	29.	Płyta OSB (do powtórnego użycia)	m ²	60.0000		60.0000							
0000000-147	30.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM													

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.4466		
2.	wyciąg	m-g	0.1713		
3.	wyciąg	m-g	0.0319		
4.	środek transportowy	m-g	0.0280		
5.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	0.7714		
6.	środek transportowy	m-g	0.0289		
7.	przyczepa skrzyniowa 10 t	m-g	0.7714		
8.	mieszarka do zapraw	m-g	0.0132		
9.	rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe	m-g	9.7200		
10.	rusztowanie	m-g	39.5460		
11.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7.7546		
12.	sprężarka	m-g	0.0316		
				RAZEM	

Słownie: