INWESTPROJEKT Przdsiębiorstwo Projektowania i Usług Inwestycyjnych **15-274 Białystok, ul. Waszyngtona 22**

PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI	:	Przebudowa i remont części istniejącego budynku sali gimnastycznej z zapleczem przy Szkole Podstawowej nr 47 na terenie obejmującym działki nr ewid. gr. 1871/2, 559/8, 568/11, 87/6, obręb 02, położonym przy ul. Palmowej 28 w Białymstoku-sala gimnastyczna
ADRES INWESTYCJI	:	15-001 Białystok, ul. Palmowa 28.
INWESTOR	:	Szkoła Podstawowa nr 47
ADRES INWESTORA	:	15-001 Białystok, ul. Palmowa 28

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Elżbieta Anisimowicz (Upr. Bud.Bł 283/94)
DATA OPRACOWANIA	:	25.04.2019

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Część budynku objęta zakresem opracowania obejmuje dwie przebieralnie damskie z zespołem sanitarnym i przedsionkiem, dwie przebieralnie męskie z zespołem sanitarnym i przedsionkiem, wc ogólnodostępne damskie, wc ogólnodostępne męskie oraz salę gimnastyczną.
Zaprojektowano:
o przebudowę węzłów sanitarnych zlokalizowanych przy przebieralniach w części zaplecza sportowego polegającą na zamianie węzłów sanitarnych i przebieralni damskich z męskimi,
o przebudowę ustępów ogólnodostępnych,
o remont przebieralni i przedsionków damskich i męskich,
o wymianę okien zewnętrznych i drzwi w przebieralniach, przedsionkach, węzłach sanitarnych oraz ustępach ogólnodostępnych, wymiana parapetów podokiennych
o wymianę drzwi wejściowych na salę gimnastyczną,
o wykonanie nowej nawierzchni sportowej w sali gimnastycznej,
o wymianę wyposażenia na sali gimnastycznej: wymianę trybun na teleskopowe, wymianę kurtyn dzielących boisko główne na nowe kurtyny sterowane elektrycznie, wymianę drabinek przyściennych, wymianę osłon na słupach stalowych
o wyposażenia sali gimnastycznej w:
- rolety zaciemniające okna sterowane elektrycznie,
- siatki ochronne na suficie,
- piłkochwyty na ściany szczytowe,
o uszczelnienie okien sali gimnastycznej,
o uszczelnienie dachu sali gimnastycznej,
o wykonanie na dachu sali gimnastycznej haków do zabezpieczeń przy odśnieżaniu

Norma PRO Wersja 4.31 Nr seryjny: 6033 Użytkownik: .

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Różne prace remontoweCPV 45111100-9	1	5
2	Elementy konstrukcyjne CPV 45262522-6	6	8
3	Stolarka CPV 45422100-8	9	10
4	Tynki i okładziny wewnętrzne CPV 45215000-7	11	17
5	Malowanie CPV 45442110-1	18	18
6	Podłoża i posadzki CPV 45431100-8	19	20
7	Różne elementy wewnętrzne i zewnętrzne CPV 45200000-9	21	23
8	Wyposażenie sali CPV 45212222-8	24	33

Norma PRO Wersja 4.31 Nr seryjny: 6033 Użytkownik: .

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			**Różne prace remontoweCPV 45111100-9**			
1 d.1	ST-B.09	analiza indywidualna	Demontaż istniejących tkanin na oknach	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	**1.00**
2 d.1	ST-B.09	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku przedmiar jak założenie nowych	m2		
			315.90	m2	315.90	
					RAZEM	**315.90**
3 d.1	ST-B.09	KNR 4-01 0354-10 drzwi	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 1.55*2.07+1.90*2.07	m2 m2	7.14	
					RAZEM	**7.14**
4 d.1	ST-B.09	KNR 4-04 1107-03 1107-04 szacunkowo	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t		
			(315.90*6.5+20.0*18)*0.001	t	2.41	
					RAZEM	**2.41**
5 d.1	ST-B.09	KNR 4-01 0108-11 0108-12 szac.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m3		
			3.00	m3	3.00	
					RAZEM	**3.00**
2			**Elementy konstrukcyjne CPV 45262522-6**			
6 d.2	ST-B.02	KNNR 7 0209-04	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby (obudowy nad drzwiami) - poz.zast. rura stalowa kwadratowa 70x70x3	t		
			(1.78*2+2.13*2+3.00*2*2)*6.13*1.02*1.025*0.001	t	0.13	
					RAZEM	**0.13**
7 d.2		KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m2		
			1.78*3.00-1.55*2.07+1.90*3.00-1.90*2.07+0.08*3.00*2*2	m2	4.86	
					RAZEM	**4.86**
8 d.2	ST-B.07	KNNR 7 0924-03	Malowanie przed montażem farbami i emaliami ftalowymi	t		
			0.13	t	0.13	
					RAZEM	**0.13**
3			**Stolarka CPV 45422100-8**			
9 d.3	ST-B.06	KNNR 7 0503-08	Drzwi przymykowe aluminiowe, szkło bezpieczne.	m2		
		D5	1.55*2.07	m2	3.21	
		D6	1.90*2.07	m2	3.93	
					RAZEM	**7.14**
10 d.3	ST-B.06	analiza indywidualna	Koszt zakupu drzwi j.w.	m2		
			7.14	m2	7.14	
					RAZEM	**7.14**
4			**Tynki i okładziny wewnętrzne CPV 45215000-7**			
11 d.4	ST-B.03	KNR 4-01 0713-01 śc. sali	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
			(41.94+0.40*9+0.50*2*4)*3.00-1.55*2.07-1.90*2.07	m2	141.48	
					RAZEM	**141.48**
12 d.4	ST-B.03	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
			1.90+1.55+2.07*2*2	m	11.73	
					RAZEM	**11.73**
13 d.4	ST-B.03	KNR 4-01 0713-02 sala, trybuny	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m2		
			41.94*3.02	m2	126.66	
					RAZEM	**126.66**
14 d.4	ST-B.03	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku przedmiar jak przetarcie ścian i ościeży	m2		
			141.48+11.73	m2	153.21	
					RAZEM	**153.21**
15 d.4	ST-B.03	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m2		
			153.21	m2	153.21	

Norma PRO Wersja 4.31 Nr seryjny: 6033 Użytkownik: .

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**153.21**
16 d.4	ST-B.03	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku przedmiar jak przetarcie na stropach 126.66	m2 m2	 126.66	
					RAZEM	**126.66**
17 d.4	ST-B.03	KNR 2-02 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm 126.66	m2 m2	 126.66	
					RAZEM	**126.66**
5			**Malowanie CPV 45442110-1**			
18 d.5	ST-B.07	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi o podwyższonej odporności powłoki na brud i kurz. powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem przedmiar jak gładź gipsowa na ścianach i stropach plus obudowy 141.48+11.73+126.66+4.86	m2 m2	 284.73	
					RAZEM	**284.73**
6			**Podłoża i posadzki CPV 45431100-8**			
19 d.6	ST-B.05	analiza indywidualna	Systemowa powierzchniowo - elastyczna podłoga sportowa- jako system rozumie się produkt kompletny, tj. sklejkę na elastycznej macie wraz z nawierzchnią. Wyklucza się możliwość stosowania płyty OSB oraz sklejki łączonej w systemie na tradycyjne pióro i wpust. Układ warstw od dołu izolacja podłoża folią PE (układana na zakładkę), warstwa elastyczna gr. min 20 mm - pianka poliuretanowa, która zachowuje swoje właściwości elastyczne. Wzdłuż ścian, na całym obwodzie, układa się - jako podkład usztywniający - odcinki płyty o szerokości ~150 mm warstwa rozkładająca obciążenia gr. min 15 mm - wykonana z jednej warstwy sklejki liściastej, łączonej za pomocą systemowego zamka przy użyciu kleju poliuretanowego. Przy ścianach i wszystkich elementach konstrukcyjnych należy zachować dylatację ok. 15-20 mm. Całość podłogi powinno się przeszlifować a łączenia płyty wyszpachlować masą elastyczną. wykładzina sportowa - wykładzina naturalna gr min.4 mm, listwa przyścienna linie boisk - nanoszone są po całkowitym zakończeniu montażu podłogi Całkowita wysokość systemu: ~ 39 mm, uwzględnić przeszpachlowanie istniejącej posadzki. 1037.00	m2 m2	 1037.00	
					RAZEM	**1037.00**
20 d.6	ST-B.00	analiza indywidualna	Wymiana tulei w istniejącej podłodze 1.00	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	**1.00**
7			**Różne elementy wewnętrzne i zewnętrzne CPV 45200000-9**			
21 d.7	ST-B.00	KNR 0-19 0928-04	Na styku szyby i ramy wymienić uszczelki. Po oczyszczeniu podłoża nałożyć silikon lub uszczelniacz polimerowy. Naprawić nieszczelności wokół okien. Należy usunąć obróbki materiałowe oraz parapety od wewnątrz i zewnątrz. Jeżeli piana montażowa jest zniszczona należy dokładnie usunąć jej resztki. Oczyścić i odpylić przestrzeń w którym znajdowała się piana montażowa (również w przypadku, jeśli piany nie było). Szczelinę między oknem i ścianą wypełnić nową, dobrej jakości pianą. Przy aplikacji piany należy przestrzegać zaleceń producenta. Od strony wewnętrznej pianę montażową należy zabezpieczyć taśmą paroszczelną. Od zewnątrz pianę należy zabezpieczyć taśmą paroprzepuszczalną. 20.04*2.00*5+1.20	m2 m2	 201.60	
					RAZEM	**201.60**
22 d.7	ST-B.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm-obróbki wokół okien i pod oknami z obu stron. (1.25*2+2.00*2)*81*0.30*2	m2 m2	 315.90	
					RAZEM	**315.90**
23 d.7	ST-B.00	KNR 2-02 1604-01 zewn. wew.	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (rzeczywisty czas pracy rusztowań wykonawca określi w kosztorysie ofertowym) z obu stron (wew. i zew.) do robót w sali gimnastycznej. 20.04*6.63*3 (20.04*5+1.20)*6.63	m2 m2 m2	 398.60 672.28	
					RAZEM	**1070.88**
8			**Wyposażenie sali CPV 45212222-8**			
24 d.8	ST-B.00	Analiza własna	Drabina gimnastyczna - podwójna, wys. 2,5 m, szer. 0,90 m x 2, konstrukcja stalowa do zamocowania drabinek gimnastycznych do ściany 19.00	szt szt	 19.00	

Norma PRO Wersja 4.31 Nr seryjny: 6033 Użytkownik: .

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	**19.00**
25 d.8	ST-B.00	Analiza własna	Zestaw do siatkówki Słupki do siatkówki aluminiowe uniwersalne z bezstopniowym mechanizmem regulacji wysokości i napięcia siatki - blokowane mimośrodowo. (bez śrubowo) Naciąg słupka wewnętrzny - brak wystających elementów poza obrys słupka. Słupki wykonane z profilu owalnego 120x100x6mm - grubość ścianki zapewnia odpowiednią sztywność słupka. Zakres regulacji 2,50-1,07 m (siatkówka, badminton) - 3 komplety Tuleja montażowa słupka do siatkówki aluminiowa wzmacniana w górnej części opaską aluminiową dopasowana do profilu słupa do siatkówki (+ dekle maskujące) - 4 pary (8 sztuk) Osłony słupków - 3 pary (6 sztuk) 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	**3.00**
26 d.8	ST-B.00	Analiza własna	Piłka ręczna. Bramki do piłki ręcznej (wym. 3,0 x 2,0 m), aluminiowe, profesjonalne rama bramki wykonana jest z aluminiowego profilu 80x80mm, mocowanie do podłogi. - 1 kpl. (2 bramki), Siatki na bramki do piłki ręcznej 3x2m, polipropylenowe o grubości min. 4mm, oczko 10x10cm, kolor biały - 1 kpl. (2 szt.) 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	**1.00**
27 d.8	ST-B.00	Analiza własna	Kotara dzieląca halę na całej wysokości od konstrukcji do podłogi do przesłonięcia na szerokości 23,0 m (uwzględnić fałdowanie się kotar). Kotara siatkowo - tkaninowa, dół kotary do wysokości 2,5m tkanina poliestrowa powlekana obustronnie PCV, powyżej siatka ochronna polipropylenowa o oczku 45x45mm.Konstrukcja do mocowania i podnoszenia kotar sterowana elektrycznie- 2 szt. Uniwersalny zestaw rolek wraz z mechanizmem napędowym, zainstalowany w sufitowej części konstrukcyjnej sali dokonuje pionowego podnoszenia i opuszczania materiału kotary. Po złożeniu kotara układa się równolegle do sufitu Materiał kotary jest opuszczany i podnoszony za pomocą linek, nawijanych na bęben silnika elektrycznego o napięciu 230V. Podnoszenia i opuszczanie kotary odbywa się z użyciem silnika elektrycznego, sterowanego za pomocą sterownika zainstalowanego na ścianie hali (w miejscu wskazanym przez Inwestora), przez wciśnięcie przycisku jednobiegunowego (przycisk typu dzwonek) lub za pomocą pilota. 2.00	szt <