
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH, DOCIEPLENIE
ŚCIAN, ORAZ REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ LICEUM
OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. MARSZ. ST. MAŁACHOWSKIEGO W
RAMACH ZADANIA P.N. "MODERNIZACJA ENERGETYCZNA
BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

ADRES INWESTYCJI: 09-400 PŁOCK, ul. MAŁACHOWSKIEGO 1

NAZWA INWESTORA: GMINA PŁOCK

ADRES INWESTORA: 09-400 PŁOCK, PL. STARY RYNEK 1

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: inż. B. Zadrożny

DATA OPRACOWANIA: 14.04.2025 r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
14.04.2025 r

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest oszacowanie kosztów przebudowy przegród zewnętrznych, docieplenia ścian oraz remontu sali gimnastycznej Liceum Ogólnokształcącego im. Marsz. St. Małachowskiego.

Inwestor: Gmina Płock, pl. Stary Rynek 1, 09-400 Płock

Adres inwestycji: ul. Małachowskiego 1, 09-400 Płock, dz. nr ew. 681/2.

Budynek zlokalizowany jest na działce 681/2 obr. 8 stanowiącej własność Gminy Płock. Wybudowany został w latach 60-tych w ubiegłym wieku z przeznaczeniem na salę gimnastyczną z tarasem widokowym. Na przełomie lat 80-tych i 90-tych XX stulecia, został przebudowany. W wyniku przebudowy taras widokowy został zastąpiony poddaszem, nad którym wykonano dwuspadowy dach o konstrukcji drewnianej. Pokrycie dachu z blachy. Bryła budynku w rzucie o kształcie prostokąta o wymiarach 13 x 24 m i wysokości ok. 10 m w kalenicy.

Konstrukcję budynku stanowią żelbetowe ramy z ryglami połączonymi żelbetową płytą o gr. 10cm. Rygle o wymiarach 25x70cm. Słupy o zmiennym przekroju od 25x40cm na dole do 25x70cm w górnej części. Słupy posadowione na gruncie za pomocą mimośrodowych trapezowych stóp fundamentowych. Więźba dachowa płatwiowo-krokwiowa. Krokwie o przekroju 7x16cm w rozstawie co 110cm. Płatwie 10x10cm podparte słupkami w rozstawie. Pokrycie dachu stanowi blacha ocynkowana na deskowaniu ażurowym 50%.

Powierzchnia użytkowa: 295,39 m².

Powierzchnia zabudowy: 343,62 m².

Kubatura obiektu: 1 553 m³.

Parametry techniczne budynku w wyniku prowadzonych prac nie ulegną zmianie.

Wykonanie otworu na drzwi

Przed przystąpieniem do wycięcia otworu w ścianie działowej, należy założyć nadproża żelbetowe, sprężone o przekroju 12 x 8 cm i długości 150 cm. W tym celu wykonać bruzdę o głębokości ½ grubości ściany i osadzić belkę, po czym z drugiej strony wykuć pozostałą część ściany i osadzić drugą belkę. Nadproże zamontować nad projektowanym otworem na zaprawie pęczniącej. Po związaniu zaprawy można przystąpić do wycięcia otworu na drzwi. Po okresie wiązania zaprawy można obrobić belki.

Zamurowanie otworów okiennych

W związku z koniecznością dostosowania budynku do przepisów ppoż., projektuje się zamurowanie niektórych otworów okiennych. Prace te należy wykonać za pomocą bloczków betonu komórkowego na zaprawie do cienkich spoin. Wewnątrz budynku zamurowania wykończyć tynkiem cementowo-wapiennym kat. IV.

Stolarka drzwiowa

Drzwi zewnętrzne stalowe w kolorze RAL 7016 o współczynniku przenikania $U_w=1,3W/(m^2 \cdot K)$. Drzwi wewnętrzne stalowe w kolorze białym. Część drzwi ppoż. w klasie EI60 dymoszczelne. Szczegółowy zakres podano na rysunkach.

Stolarka okienna

Projektuje się wymianę wszystkich okien. Stolarka okienna PCW z profili pięciokomorowych o współczynniku przenikania $U_w=0,9W/(m^2 \cdot K)$ z nawiewnikami higrosterowalnymi. Projektuje się część okien wyposażoną w siłowniki elektryczne do mechanicznego uchylania, sterowane za pomocą przycisku. Szczegółowy zakres podano na rysunkach.

Wykończenie ścian

Tynki wewnętrzne istniejące cementowo-wapienne. W ramach prac budowlanych uzupełnić ubytki oraz przespachlować ściany. Powłoki malarskie z farb zmywalnych przeznaczonych do stosowania wewnątrz budynku.

Docieplenie ścian wraz z warstwą wykończeniową

Przed przystąpieniem do termomodernizacji należy skuć odspojone fragmenty tynku i dokonać jego uzupełnień (przyjęto 10% powierzchni ścian).

Docieplenia elewacji zewnętrznych przyjęto metodą lekką-mokrą w jednym z proponowanych systemów będących do dyspozycji na rynku. Jako materiału termoizolacyjnego przyjęto styropian samogasnący. Przed przystąpieniem do termomodernizacji budynku, należy zdemontować, okapniki podokienne, obróbki blacharskie gzymsów na. Na zwodach instalacji odgromowej od okapu do bednarki zdemontować uchwyty, na drut nasunąć rurę elektroinstalacyjną śr. 22 mm i zamocować do ściany. Na złączach kontrolnych zamontować puszki.

Zaprojektowano następujące rodzaje docieplenia:

- płyty styropianowe EPS 80-031 (obliczeniowa $\lambda=0,031W/(m^{\circ}K)$ grubości 16 cm - ściany elewacji zewnętrznej południowej, wytrzymałość na zginanie ≥ 125 kPa, wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - ≥ 100 kPa, klasa reakcji na ogień E – samogasnący.
- płyty styropianowe EPS 80-031 (obliczeniowa $\lambda=0,031W/(m^{\circ}K)$ grubości 12 cm - ściany elewacji zewnętrznej północnej, wytrzymałość na zginanie ≥ 125 kPa, wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - ≥ 100 kPa, klasa reakcji na ogień E – samogasnący.
- płyty styropianowe EPS 80-031 (obliczeniowa $\lambda =0,031W/(m^{\circ}K)$ grubości 2 cm – ościeża drzwi zewnętrznych i okien na elewacjach zewnętrznych, wytrzymałość na zginanie ≥ 125 kPa, wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - ≥ 100 kPa, klasa reakcji na ogień E – samogasnący.
- wełna mineralna (obliczeniowa $\lambda =0,040W/(m^{\circ}K)$ grubości 16 cm i 12 cm – fragmenty ścian w zakresie pasów ppoż. – klasa ściany REI120)
- płyty styropianu ekstrudowanego XPS 30 (obliczeniowa $\lambda =0,031W/(m^{\circ}K)$ grubości 15 cm – ściany fundamentowe do 50 cm poniżej poziomu terenu,

Izolacje przeciwwilgociowe

Ściany fundamentowe zaizolować przeciwwilgociowo do głębokości 50 cm poniżej poziomu terenu. Po wykonaniu warstwy docieplenia ze styropianu ekstrudowanego, zabezpieczyć go za pomocą folii kubelkowej.

Wymiana pokrycia dachu

Pokrycie dachu zaprojektowano z blachy powlekanej na rąbek stojący w kolorze grafit mat gruboziarnisty RAL 7016. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze jak wyżej.

- Planuje się przeprowadzenie następujących prac remontowych:
- demontaż istniejącego pokrycia dachu, demontaż obróbek blacharskich i orynnowania,
 - oczyszczenie mechaniczne elementów drewnianych, impregnacja środkiem przeciwgrzybicznym i chroniącym przed ogniem np. Ogniochron zgodnie z instrukcją fabryczną,
 - uzupełnienie elementów deskowania po zdjęciu pokrycia i ocenie, które elementy należy wymienić,
 - wykonanie obróbek blacharskich z blachy powlekanej w kolorze grafit mat RAL 7016, pasów podrynnowych,

itp.,

- sprawdzenie i ewentualna naprawa uszkodzonych elementów gzymsu,
- montaż rynien stalowych o średnicy $\phi 150$ oraz rur spustowych $\phi 100$ w kolorze grafitowym RAL 7016,
- wymiana pokrycia dachu z blachy,

Mocowanie zwodu pionowego instalacji odgromowej

Poprowadzone z dachu budynku, zwody pionowe instalacji odgromowej umieścić w systemowych osłonach (rurkach grubościennych), pod warstwą nowej izolacji docieplenia. Skorodowane złącza zwodu wymienić na nowe. Na wysokości ok 160cm ponad poziomem przyległego terenu, tj. na wysokości dolnego złącza zamontować systemowe skrzynki kontrolne. Po wykonaniu docieplenia wykonać pomiary elektryczne uziemień.

Remont zadaszenia pomieszczenia przedsionka

W związku z licznymi przeciekami wody opadowej, zachodzi konieczność remontu zadaszenia pomieszczenia przedsionka. W tym celu należy zdemontować pokrycie dachu, jego konstrukcję, obróbki blacharskie i orynnowania. Projektuje się montaż nowych belek drewnianych o przekroju 65x120mm w miejscu usuniętych, wykonanie pełnego deskowania np. z płyt OSB 22 mm i pokrycie dachu papą termozgrzewalną w dwóch warstwach – papa podkładowa i wierzchniego krycia. Przy ścianach zamontować obróbki blacharskie wraz z uszczelnieniem. Wykonać pas podrynnowy, zamontować rynnę i wykonać pas nadrynnowy. Zamontować rurę spustową. Okap nad schodami z płyty OSB gr. 22 mm, wykończony tynkiem cienkowarstwowym na warstwie styropianu gr. 5 cm. Orynnowanie i obróbki blacharskie w kolorze grafitowym RAL 7016. Ściany zewnętrzne pomalować w kolorach elewacji sali gimnastycznej.

Demontaż części zadaszenia na elewacji południowej i remont pozostałej części

W ramach planowanej inwestycji, zostanie zdemontowana część zadaszenia zlokalizowanego na południowej elewacji budynku. Konstrukcja istniejącego dachu w formie żelbetowej płyty wspornikowej. Pozostawiony fragment nad wyjściem poddany będzie pracom remontowym. Po zdemontowaniu istniejącego pokrycia wraz z obróbkami blacharskimi, należy odciąć fragment płyty przeznaczony do rozbiórki. Pozostałą część, po uzupełnieniu ubytków i wyrównaniu pokryć papą termozgrzewalną w dwóch warstwach – papa podkładowa i wierzchniego krycia. Dół płyty oraz boki wykończony tynkiem cienkowarstwowym na warstwie styropianu gr. 2 cm. Zamontować obróbki blacharskie w kolorze grafitowym RAL 7016.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	ROBOTY ROZBIORKOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	TYNKI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	MAŁOWANIE WEWNĘTRZNE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	CYKLINOWANIE I LAKIEROWANIE PARKIETU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	OKŁADZINY SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	WYPOSAŻENIE SPORTOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1	analiza indywidualna	Demontaż ze ścian wyposażenia sali gimnastycznej (drabinki, kosze, różne) - 1 rg/szt	szt		
		42,0	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
2 d.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		0,98 * 2,05 * 2 + 1,48 * 2,05 + 1,08 * 2,05	m2	9,266	
				RAZEM	9,266
3 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		(12,34 + 23,50) * 2 * 5,38	m2	385,638	
		0,16 * 5,38 * 2 * 7	m2	12,051	
		0,44 * 2 * 5,38 * 7	m2	33,141	
		-1,20 * 2,70 * 7 - 1,20 * 2,50 * 9	m2	-49,680	
		<Plus ościeża> 0,26 * (2,48 * 2 * 9 + 1,11 * 2 + 1,17 + 1,13 + 1,10 + 1,14 + 1,10 + 1,20 * 2)	m2	14,274	
		<Plus ościeża> 0,26 * (1,20 * 2 * 7 + 2,67 + 2,71 + 2,72 + 2,71 + 2,72 + 2,73 + 2,64)	m2	9,282	
				RAZEM	404,706
4 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		<Schody zewnętrzne 1> 1,40 * 0,27 * 5 + 1,40 * 1,32 + 0,16 * 6 * 1,40	m2	5,082	
		<Schody zewnętrzne 2> 0,98 * 0,37 * 4 + 0,98 * 2,28 + 0,16 * 0,98 * 5	m2	4,469	
				RAZEM	9,551
5 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3		
		poz.3 * 0,02	m3	8,094	
		poz.4 * 0,03	m3	0,287	
				RAZEM	8,381
2		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA			
6 d.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe Drzwi aluminiowe zewnętrzne przylukowe, wypełnione jednoskrzydłowe - pełne RAL 7016, Uw=1,3 (W/m2K)	m2		
		<D5> 0,98 * 2,05	m2	2,009	
				RAZEM	2,009
7 d.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe Drzwi aluminiowe wewnętrzne przylukowe, wypełnione jednoskrzydłowe - pełne EI 60	m2		
		<D4 EI60> 0,98 * 2,05	m2	2,009	
		<D7 EI60> 1,08 * 2,05	m2	2,214	
				RAZEM	4,223
8 d.2	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe Drzwi aluminiowe wewnętrzne przylukowe, wypełnione dwuskrzydłowe - pełne EI 60	m2		
		<D6 EI60> 1,40 * 2,0	m2	2,800	
				RAZEM	2,800
9 d.2	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm	m		
		(0,98 + 2,05 * 2) * 2 + (1,08 + 2,05 * 2) + (1,40 + 2,02 * 2)	m	20,780	
				RAZEM	20,780
10 d.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		poz.9	m2	20,780	
				RAZEM	20,780
11 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz.9	m2	20,780	
				RAZEM	20,780

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		TYNKI			
12 d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		288,74	m2	288,740	
				RAZEM	288,740
13 d.3	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV F wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m2		
		(12,34 + 23,50) * 2 * 5,38	m2	385,638	
		0,16 * 5,38 * 2 * 7	m2	12,051	
		0,44 * 2 * 5,38 * 7	m2	33,141	
		-1,20 * 2,70 * 5 - 1,20 * 2,50 * 7	m2	-37,200	
		<Plus ościeża> 0,26 * (2,48 * 2 * 7 + 1,11 * 2 + 1,17 + 1,13 + 1,10 + 1,14 + 1,10)	m2	11,071	
		<Plus ościeża> 0,26 * (1,20 * 2 * 5 + 2,67 + 2,71 + 2,72 + 2,71 + 2,72)	m2	6,638	
				RAZEM	411,339
14 d.3	KNR 2-02 0818-01	Filcowanie tynku wewnętrznego ścian	m2		
		(12,34 + 23,50) * 2 * 5,38	m2	385,638	
		0,16 * 5,38 * 2 * 7	m2	12,051	
		0,44 * 2 * 5,38 * 7	m2	33,141	
		-1,20 * 2,70 * 5 - 1,20 * 2,50 * 7	m2	-37,200	
				RAZEM	393,630
15 d.3	KNR 2-02 0807-08	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. IV na ościeżach o szerokości do 25 cm	m2		
		<Plus ościeża> 0,26 * (2,48 * 2 * 7 + 1,11 * 2 + 1,17 + 1,13 + 1,10 + 1,14 + 1,10)	m2	11,071	
		<Plus ościeża> 0,26 * (1,20 * 2 * 5 + 2,67 + 2,71 + 2,72 + 2,71 + 2,72)	m2	6,638	
				RAZEM	17,709
16 d.3	KNR 2-02 0818-02	Filcowanie tynku wewnętrznego ościeży	m2		
		poz. 15	m2	17,709	
				RAZEM	17,709
4		MALOWANIE WEWNĘTRZNE			
17 d.4	KNR-W 4-01 1202-09	Zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		SUFIT			
		288,74	m2	288,740	
				RAZEM	288,740
18 d.4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m2		
		SUFIT			
		288,74	m2	288,740	
				RAZEM	288,740
19 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m2		
		poz. 18	m2	288,740	
				RAZEM	288,740
20 d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		ŚCIANY			
		(12,34 + 23,50) * 2 * 5,38	m2	385,638	
		0,16 * 5,38 * 2 * 7	m2	12,051	
		0,44 * 2 * 5,38 * 7	m2	33,141	
		-1,20 * 2,70 * 5 - 1,20 * 2,50 * 7	m2	-37,200	
		<Plus ościeża> 0,26 * (2,48 * 2 * 7 + 1,11 * 2 + 1,17 + 1,13 + 1,10 + 1,14 + 1,10)	m2	11,071	
		<Plus ościeża> 0,26 * (1,20 * 2 * 5 + 2,67 + 2,71 + 2,72 + 2,71 + 2,72)	m2	6,638	
				RAZEM	411,339
21 d.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		poz. 17	m2	288,740	
				RAZEM	288,740
22 d.4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		poz. 20	m2	411,339	
				RAZEM	411,339

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.4	KNR 2-02 1504-08	Dwukrotne lakierowanie lakierem lamperyjnym akrylowym, wodorozcieńczalnym, tynków wewnętrznych, podłoży gipsowych i sztablatur Lakier lamperyjny akrylowy, wodorozcieńczalny, mat Krotność = 2	m2		
		$(23,50 + 12,34 - 0,32 * 7) * 2 * 3,0$	m2	201,600	
		<Minus osłonięte słupy> $-(0,32 + 0,10 * 2) * 2,0 * 7 - (0,32 + 0,10 * 2) * 2,0 * 7$	m2	-14,560	
		<Słupy powyżej osłon> $(0,32 + 0,44 * 2) * (5,38 - 2,0) * 7 + (0,32 + 0,16 * 2) * (5,38 - 2,0) * 7$	m2	43,534	
				RAZEM	230,574
24 d.4	KNR 2-02 1605-02/03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 5,38 m - interpolacja	m2		
		poz.20	m2	411,339	
				RAZEM	411,339
25 d.4	KNR 2-02 1605-06/07	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 5,38 m - interpolacja	m2		
		poz.20	m2	411,339	
				RAZEM	411,339
26 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 3, 13, 14, 15, 16, 20, 22)			
27 d.4	KNR 2-02 1605-02/03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 5,38 m - interpolacja	m2		
		poz.17	m2	288,740	
				RAZEM	288,740
28 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (pozycje: 18, 19, 21)			
5		CYKLINOWANIE I LAKIEROWANIE PARKIETU			
29 d.5	KNR 4-01 0816-02	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych niezniszczonych	m2		
		288,74	m2	288,740	
				RAZEM	288,740
30 d.5	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie 3x posadzek i parkietów	m2		
		288,74	m2	288,740	
				RAZEM	288,740
6		OKŁADZINY SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH			
31 d.6	KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m2		
		<Schody 1> $1,40 * 0,27 * 5 + 0,16 * 6 * 1,40 + 1,40 * 1,32$	m2	5,082	
		<Schody 2> $0,98 * 0,37 * 4 + 0,16 * 5 * 0,98 + 0,98 * 2,29$	m2	4,479	
				RAZEM	9,561
32 d.6	KNR 0-12 1119-04	Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm	m		
		<Schody 1> $0,16 * 6 + 0,27 * 5 + 1,40 + 1,32 - 1,08 + 0,20 * 2$	m	4,350	
		<Schody 2> $0,16 * 5 + 0,37 * 4 + 2,28 - 1,13 + 0,20 * 2$	m	3,830	
				RAZEM	8,180
33 d.6	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2		
		$1,60 + 1,13 + 2,70$	m2	5,430	
		$1,92 + 2,17 + 0,87$	m2	4,960	
				RAZEM	10,390
7		WYPOSAŻENIE SPORTOWE			
34 d.7	analiza indywidualna	Malowanie linii szer. 5 cm na boiskach do siatkówki i do koszykówki	m		
		$18,0 * 2 + 9,0 * 2 + 8,90 * 3$	m	80,700	
		$4,89 * 2 + 7,80 * 4 + 5,50 * 2 + 11,0 + 5,75 * 4 + 41,90 * 2$	m	169,780	
				RAZEM	250,480
35 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do piłki siatkowej Komplet do siatkówki składający się z listwy z naciągami oraz listwy z hakami. Listwy o długości 1,5 m wykonane ze stali, mocowane do ściany z pomocą śrub.	kpl		
		1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu do piłki koszykowej Tablica laminowana 108x105 cm z koszem uchylnym konstrukcja ścienna do tablicy do kosza	kpl		
		2,0	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zestawu siatek osłonowych na okna Siatka osłonowa polipropylenowa na okna o oczku 10x10 cm, gr. 5 mm komplet zawieszek i linek	m2		
		15,04 * 5,38	m2	80,915	
				RAZEM	80,915
38 d.7	KNR 2-02 1213-01 analogia	Dostawa i montaż przyściennych drabinek rehabilitacyjnych podwójnych drewnianych szer. 1,80 m i wys. 2,5 m	m		
		2,50 * 12	m	30,000	
				RAZEM	30,000
39 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż elektrycznej tablicy wyników 130x100x10 cm bez podłączeń elektrycznych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.7	analiza indywidualna	Montaż na ścianie listew drewnianych o przekroju 10x3 cm - bramka na ścianie	m		
		(3,0 + 2,0 * 2) * 2	m	14,000	
				RAZEM	14,000
41 d.7	KNR 2-22 0601-07 analogia	Zabezpieczenie tynku w strefie bramek z płyt wysokoodpornych na uderzenia	m2		
		4,50 * 7,0 * 2	m2	63,000	
				RAZEM	63,000
42 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż ścianki wspinaczkowej szer. 4,50 m , wys. 5,35 m (4 rg/m2)	m2		
		4,50 * 5,35	m2	24,075	
				RAZEM	24,075
43 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż żaluzji okiennych wewnętrznych poziomych aluminiowych z hamulcem (0,50rg/m2)	m2		
		2,81 * (1,20 * 4 + 2,71 * 2) + 0,70 * 1,20 * 7 + 1,20 * 1,50	m2	36,398	
				RAZEM	36,398
44 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i osłon sportowych na filarach gr. 10 cm (wys. 2,0 m, o przekroju 5x32x5 cm) 2 rg/szt	szt		
		14,0	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
45 d.7	analiza indywidualna	Zamontowanie na ścianie pozostałych elementów zdemontowanych wcześniej (oświetlenie, różne) - 2 rg/szt	szt		
		24,0	szt	24,000	
				RAZEM	24,000