

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY GIMNAZJUM NR 6 W PŁOCKU
ADRES INWESTYCJI : 09-402 PŁOCK, ul. JACHOWICZA 20
INWESTOR : GMINA MIASTO PŁOCK
ADRES INWESTORA : 09-400 PŁOCK, PLAC STARY RYNEK 1
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Zadrożny
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2018 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2018 r

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest remontu sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 6 w Płocku przy ul. Jachowicza 20.

Powierzchnia użytkowa sali gimnastycznej – 200,76 m²

Wysokość pomieszczenia – 6,12 m

Przekrycie dachem wielospadowym z odwodnieniem zewnętrznym.

Budynek nie jest budynkiem zabytkowym, jednak znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Zakres opracowania w zakresie prac architektoniczno konstrukcyjnych obejmuje projekt remontu ścian od strony wewnętrznej, wymianę podłogi sportowej wraz z podbudową, wymianę stropu nad salą z pozostawieniem istniejącej konstrukcji dachu, wymianę okien w sali gimnastycznej oraz drzwi w przedsionku łącznika – razem sztuk 4, wymianę wyeksploatowanego wyposażenia oraz doposażenie w urządzenie dodatkowe podnoszące standard obiektu. W zakresie prac instalacyjnych projektuje się instalację wentylacji mechanicznej, wymianę instalacji c.o. – wymiana grzejników w sali wraz z wymianą przewodów doprowadzających ogrzewanie z węzła cieplnego, wymianę oświetlenia sali oraz oświetlenie awaryjne, zasilanie elektronicznej tablicy wyników. Celem projektu jest polepszenie walorów użytkowych obiektu, podniesienie standardu obiektu i dostosowanie do obowiązujących, wymaganych przepisami, zabezpieczeń w zakresie bezpieczeństwa użytkowników.

Stan konstrukcji budynku dobry. Podczas oględzin nie stwierdzono uszkodzeń mogących wpływać na zmniejszenie nośności elementów lub bezpieczeństwo użytkowników. Nie stwierdzono pęknięć ścian budynku, jedynie zarysowania i niewielkie pęknięcia tynku, a miejscami, w obrębie rur spustowych, naroży wkleśłych ścian, pod dachem i pod parapetami okien również niewielkie odparzenia i drobne ubytki tynku. Na ścianie szczytowej w poziomie przyziemia założony nowy tynk, na którym pojawiły się już ponowne zarysowania. Na łączeniu z tynkiem starym widoczne szczeliny, które pozwalają wodom opadowym na penetrację i skutkują pękaniem tynku. Opaska wokół budynku nierówna, z licznymi zaniżeniami i miejscowymi spadkami ku ścianie, widoczne miejscowe ubytki opaski, w szczególności przy rurze spustowej. Tynk wewnętrzny z zarysowaniami i spękaniami, nieliczne ubytki, liczne ślady po naprawach tynkarskich, powierzchnia nierówna, widoczne podpowłokowe odspojenia od łoża muru. Podłoga drewniana – parkiet w znacznym stopniu wyeksploatowany. Stolarstwo okienne z PCV widocznymi wypaczeniami i odkształceniami, nieszczelne. Stolarstwo drzwiowe drewniane, wyeksploatowane. Gzyms pod stropem z ubytkami tynku na krawędziach, bez odparzeń i obłuzowanych elementów mogących zagrażać bezpieczeństwu. Konstrukcja dachu drewniana wieszakowa. Stan elementów konstrukcyjnych dobry – na belkach widoczne ślady dawnych zacieków i niewielkie naturalne rozwarstwienia mieszczące się w granicach określonych normą. Niektóre elementy konstrukcji wymienione. Polepa nierówna, z miejscowymi ubytkami, kruszeniami, popękana. Od spodu strop osłonięty blachą – powyginaną od uderzeń piłki. Instalacja oświetleniowa stara, oprawy nie spełniają wymogów na tężenie światła, bezpieczeństwa dla sal gimnastycznych, nie zabezpieczone przed uderzeniami. Brak oświetlenia awaryjnego. Instalacja centralnego ogrzewania stara żeliwna, w znacznym stopniu niesprawna. Brak wentylacji mechanicznej zapewniającej prawidłową wymianę powietrza.

Zalecenia napraw

Tynki wewnętrzne skuć i wykonać nowy tynk cementowo-wapienny kat. 4F.

Wymienić konstrukcję podłogi sportowej.

Wymienić stolarstwo okienne i drzwiowe.

Wymienić strop nad salą za wyjątkiem wieszakowej konstrukcji dachu.

Wymienić instalację centralnego ogrzewania i grzejniki.

Wykonać wentylację mechaniczną.

Wymienić instalację oświetleniową.

Założyć oświetlenie awaryjne.

Dokonać napraw uszkodzeń zewnętrznych – w ramach oddzielnego zadania. Remont zewnętrznej strony budynku nie jest przedmiotem niniejszego opracowania, wobec czego szczegółowe określenie zakresu prac naprawczych zostało tu pominięte.

Prace przygotowawcze

Prace przygotowawcze rozpocząć od demontażu stałych elementów wyposażenia sali – drabinek i koszy do koszykówki. Następnie przystąpić do demontażu podłogi drewnianej razem z jej konstrukcją drewnianą. Zdjęte elementy drewniane wywieźć z przeznaczeniem do utylizacji. Usunąć warstwę izolacji z papy odsłaniając betonowe podłoże podłogi na gruncie. W następnej kolejności odsłonić konstrukcję wieszakową dachu rozbierając strop nad pomieszczeniem. Prace te należy rozpocząć od rozkucia i usunięcia polepy na poddaszu. Gruz usuwać na bieżąco i oczyszczać odsłonięte podłoże poprzez zamiatanie. Po usunięciu polepy i oczyszczeniu drewnianego podłoża przystąpić do rozbierania pozostałych elementów stropu od spodu. Kolejnym etapem będzie demontaż krat zabezpieczających okna i instalacji centralnego ogrzewania wraz z grzejnikami i instalacji elektrycznej. Tynk na ścianach nie nadaje się do naprawy, wobec czego należy skuć dokładnie cały istniejący tynk do warstwy konstrukcyjnej muru. Powierzchnię ścian wyrównać i oczyścić. Rozkuć istniejącą posadzkę na gruncie.

Materiały rozbiórkowe systematycznie usuwać z pomieszczenia, składować poza budynkiem w miejscu do tego wyznaczonym segregując według rodzaju materiału oraz sposobu utylizacji bądź późniejszego składowania na wysypisku.

Konstrukcja

Kanały wentylacyjne

Kanały wentylacyjne wykonać z betonu C 12/15 na podbudowie gr. 10 cm z betonu C10/12 według rysunków architektonicznych - rzutu i przekroju oraz według rysunków branży konstrukcyjnej.

Podłoga na gruncie

Podłogę na gruncie wykonać według warstw przekrojowych na rysunkach architektonicznych. Podkład betonowy z betonu C 10/12 zaimpregnować powłoką z preparatu Tytan Professional Abizol R lub preparatem równoważnym. Abizol jest asfaltowym roztworem gruntuja-cym, lekko modyfikowany kauczukiem syntetycznym, do stosowania pod papy termozgrzewalne i właściwe hydroizolacje bitumiczne. Formuła preparatu została wzbogacona specjalnymi substancjami umożliwiającymi głębokie wnikanie w podłoże. Powstałe powłoki są elastyczne, silnie związane z podłożem, niwelują także jego mikropeknięcia. Odizolować podwójną folią izolacyjną PE zgrzewaną na zakładach lub dwukrotną papą termozgrzewalną kładzioną krzyżowo. Termoizolację stanowi warstwa styropianu ekstrudowanego XPS 30 gr. 10cm. Warstwa konstrukcyjna to płyta żelbetowa wylewana z betonu C 16/20 zbrojona siatką z prętów stalowych $\varnothing 12$ o rozstawie oczek 15 x 15 cm. Między płytą podłogi a kanałem wentylacyjnym wykonać dylatację ze styropianu ekstrudowanego gr. 2 cm. W płycie zamocować tuleje do mocowania słupków do gry w siatkówkę według wytycznych producenta konstrukcji do siatkówki. Wyznaczyć lokalizację słupków i wykonać fundament do osadzenia tulei o wysokości 60cm.

Podłoga sportowa

Na przygotowane podłoże należy ułożyć dwie warstwy folii izolacyjnej PE, o grubości 0,2mm. Warstwy powinny być ułożone krzyżowo, a poszczególne pasy sklejone taśmą uszczelniającą, odporną na działanie wilgoci. Na folii należy ułożyć klocki poziomujące co 50 cm, stanowiące bloczki dystansowe, na nich podkładki gumowe grubości 9mm. Następnie ułożyć legary 24x 90mm na podkładkach klino

wych o możliwości regulacji wysokości od 30 do 50 mm, umożliwiających ich odpowiednie wypoziomowanie.

Na legarach należy ułożyć poprzecznie drugą warstwę legarów w odstępach umieszczając między warstwami legarów podkładki elastyczne unieruchomione klejem termotopliwym. Legary wierzchnie i spodnie podkładki klinowe powinny być rozmieszczone w tym samym rozstawie, przesunięte względem siebie o tak, by podkładka klinowa umieszczona była w połowie rozstawu między legarami. Po ułożeniu legarów wierzchnich należy za pomocą gwoździ przybić na nie deski 24x90, ażurowo w odstępach około 60mm, stanowiące konstrukcję ślepej podłogi. Jednocześnie z układaniem desek należy układać na nich parkiet z deszczulek dębowych o wymiarach 22x70x350 mm ułożonych w jodełkę. Rozstaw desek ślepej podłogi powinien odpowiadać szerokościom kolejnych rzędów parkietu. Parkiet należy przymocować do podłoża za pomocą gwoździ. Po ułożeniu parkiet należy wycyklinować i wypełnić ewentualne szczeliny. Parkiet należy wstępnie polakierować dwoma warstwami poliuretanowego lakieru do parkietu, na który po wyschnięciu należy nanieść linie boisk. Po wyznaczeniu boisk parkiet należy dodatkowo trzykrotnie pokryć poliuretanowym lakierem do parkietu. Aby uzyskać możliwość wentylacji warstwy zewnętrznej podłogi sportowej przewidziano wykonanie 8 krutek wentylacyjnych oraz zastosowanie listew dylatacyjnych.

Ściany

Przygotowanie podłoża jest czynnikiem, od którego zależy powodzenie całego procesu tynkowania.

Podłoże musi być pozbawione wszelkich zanieczyszczeń ruchomych takich jak luszczące się farby, kurz, pył, kruszące się elementy. Ich wystąpienie spowoduje zmniejszenie przyczepności tynku. Przed położeniem tynku cementowo-wapiennego, należy powierzchnię za-gruntować. najpóźniej 24h przed tynkowaniem, przy użyciu dostępnych na rynku i dobranych pod kątem podłoża jak i przeznaczenia pomieszczenia preparatów gruntujących. Następnie należy przystąpić do położenia tynku cementowo-wapiennego kat. 4F. Jest to tynk wykonywany trójwarstwowo. Wykonuje się gładź z zaprawy dokładnie przetartej przez sito o oczkach 0,25mm. Gładź należy starannie wygładzić packa metalowa lub drewniana co spowoduje otrzymanie równej i bardzo gładkiej powierzchni tynku. Podczas ostatecznego wykańczania powierzchni stosuje się packę pokrytą filcem. Nadaje to bardzo gładką powierzchnię.

Następnie ściany pomalować farbami lateksowymi. Aby zmniejszyć chłonność podłoża oraz by poprawić przyczepność farb wykończeniowych oraz umożliwić ich równomierne wysychanie malowanie należy rozpocząć od zastosowania lateksowej farby gruntującej.. Po wyschnięciu warstwy gruntującej można nakładać emulsję nawierzchniową. Powierzchnie malujemy pasami na szerokość około trzy razy większą od szerokości wałka, dokładnie rozprowadzając farbę ruchami w górę i w dół. Należy zwracać uwagę aby nakładać taką samą ilość farby na taką samą powierzchnię ściany. Podczas „wygładzania” jeszcze mokrej warstwy wykończeniowej wałek należy prowadzić tylko w jednym kierunku, gdyż inna technika spowoduje, że różne fragmenty ściany będą miały odmiennie ukierunkowaną strukturę, odbijającą światło w innych kierunkach, postrzegana jako smugi.

Strop

Odsłonięte dolne belki konstrukcji wieszakowej oczyścić i zaimpregnować środkiem ognio- i grzybo- i owadobójczym. Od dołu przybić ruszt z desek 19x90mm. W przestrzeń między belkami wiązarów wieszakowych konstrukcji ułożyć styropian EPS 040 gr. 20cm. Ocieplenie przykryć płytą OSB gr. 18cm na ruszcie drewnianym 40x50mm co ok. 60 cm. Od spodu stropu zamocować płyty Rockfon Samson gr. 40mm według wytycznych producenta.

Rockfon Samson to płyty o wysokiej odporności na uderzenia przeznaczone do pomieszczeń o dużym poziomie aktywności ruchowej takich jak szkoły i sale sportowe. Wysoki współczynnik pochłaniania dźwięku płyt Samson pozwala na uzyskanie optymalnych warunków akustycznych w tych zwykle bardzo głośnych pomieszczeniach. W obiektach sportowych Samson powinien być instalowany w systemie OlympiaPlus dla uzyskania najwyższej odporności na uderzenia (klasa 1A). W pomieszczeniach, w których sufity są w mniejszym stopniu narażone na uderzenia. Płyty sufitowe Samson zostały wykonane z czystej wełny mineralnej. Posiadają specjalną plecioną, strukturalną powierzchnię odporna na perforację.

Spełniają wymagania dotyczące odporności na uderzenia zgodnie z normą EN 13964, aneks D. normą DIN 18032-3. Mogą być montowane bezpośrednio przy użyciu systemu Rockfon Samson. Mogą być również montowane w pomieszczeniach o mniejszym ryzyku uderzeń z zastosowaniem systemu RockLink 24 oraz klipsów przytrzymujących płytę od spodniej strony.

Pochłanianie dźwięku mierzone jest zgodnie z ISO 354. Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku α , wskaźnik pochłaniania dźwięku α_w oraz klasy pochłaniania dźwięku są obliczane zgodnie z ISO 11654. Wartość współczynnika redukcji hałasu NRC jest wyznaczana zgodnie z ASTM C423.

Płyty sufitowe Rockfon wykonane są ze skalnej wełny mineralnej. Wełna skalna jest materiałem niepalnym o temperaturze topnienia włókien powyżej 1000°C.

Klasa reakcji na ogień - Euroklasa A1 zgodnie z EN 13501-1.

Właściwości ogniochronne wełny skalnej sprawiają, że płyty sufitowe Rockfon stanowią osłonę przeciwogniową dla elementów konstrukcyjnych budynku. Odporność ogniowa wybranych sufitów Rockfon została sklasyfikowana zgodnie z normą europejską EN 13501-2 oraz normami krajowymi w zależności od wymagań lokalnych przepisów budowlanych.

Wełna skalna nie zawiera żadnych substancji odżywczych, dlatego nie stanowi pożywki dla szkodliwych mikroorganizmów. Sufity Rockfon posiadają Atest Higieniczny PZH nr HK/B/1075/01/2007.

Powierzchnia może być odkurzana przy pomocy nasadki z miękką szczotką, przy użyciu gąbki bądź ściereczki oraz ciepłej wody (max 40°C) z lekko zasadowym detergentem (max pH 10) bez alkoholu, amoniaku czy chloru. Czyszczenie wilgotną gąbką czy ściereczką może pozostawić powierzchnię płyt nieco bardziej błyszczącą, dlatego dla lepszego efektu zalecane jest czyszczenie całej powierzchni sufitu.

Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka okienna

Zamontować okna z PCV jako zestawy składające się z okna górnego, belki poprzecznej usztywniającej oraz okna dolnego. Okna górne uchylne, dolne natomiast rozwierane. Belka usztywniająca o profilu wielokomorowym zbrojonym kształtownikiem stalowym. Kształt profilu i sposób połączenia z oknami dobierze producent okien. Okna z PCV o profilu 5-cio komorowym zbrojonym kształtownikiem stalowym, jednoramowe z okuciami obwiedniowymi. Szyby niskiemisyjne, szklenie szkłem termofloat z argonem.

U $\geq 1,1$ W/m²K – szkło oraz profil. Okna wyposażone w nawiewniki spełniające normę infiltracji powietrza, higrosterowane, np. model EMM firmy AERECO lub równoważne. Górne okna rozwierane wyposażać w system umożliwiający otwieranie z poziomu podłogi oraz w system 3-stopniowej regulacji otwarcia.

Montaż okien wykonać zgodnie z technologią producenta.

Wraz z wymianą okien należy wymienić również parapety wewnętrzne i zewnętrzne. Parapety wewnętrzne z płyty na bazie żywicy w kolorach jasnych lub płyta wiórowa, wykonana w nowoczesnej technologii zapewniającej odpowiednią wytrzymałość. Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej malowanej proszkowo.

Stolarka drzwiowa

W mianie podlegają drzwi wewnętrzne do sali gimnastycznej i zaplecza magazynowego przy sali oraz drzwi do przedsionka wejściowego w łączniku – w technologii konstrukcji aluminiowej oraz drzwi zewnętrzne do przedsionka łącznika – w technologii drewnianej.

Drzwi zewnętrzne drewniane na profilach drewnianych klejonych, płyciny pełne, wewnątrz ocieplone, w środku jednostronnie obite blą

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

chą stalową stanowiącą zabezpieczenie antywłamaniowe, wyposażone w okucia stalowe, klamki, zamek antywłamaniowy oraz samozamykacz. Okucia systemowe, zamek wpuszczany z wkładką patentową, zawiasy stalowe z regulacją, samozamykacze z blokadą położenia otwartego.

Drzwi wewnętrzne na profilach aluminiowych wielokomorowych, panele aluminiowe pełne o podwyższonych parametrach izolacji akustycznej, wyposażone w pochwyt, zamek, wyposażone w blokadę skrzydła dodatkowego oraz samozamykacze. Otwór po pełnym otwarciu skrzydła głównego musi mieć szerokość nie mniej niż 90 cm w świetle skrajnych elementów ograniczających.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt.		
d.1	0354-13	8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2		Demontaż drabinek ze ścian	szt		
d.1	wycena indywidualna	16,0	szt	16,000	
		<obudowy grzejników> 2,0	szt	2,000	
				RAZEM	18,000
3		Demontaż drabiny	kpl		
d.1	wycena indywidualna	1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
d.1	0816-06	200,84	m ²	200,840	
				RAZEM	200,840
5	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek	m ²		
d.1	0429-02	200,84	m ²	200,840	
				RAZEM	200,840
6	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów	m ²		
d.1	0429-03	200,84	m ²	200,840	
				RAZEM	200,840
7	KNR 2-02	Demontaz podsufitki z płyt stalowych wsp. 0,4 do R	m ²		
d.1	2006-04 analogia	200,84	m ²	200,840	
				RAZEM	200,840
8	KNR 2-02	Demontaż konstrukcji rusztów pod okładziny z płyt stalowych z listew drewnianych na stropach - wsp. 0,4 do R	m ²		
d.1	2007-02 analogia	200,84	m ²	200,840	
				RAZEM	200,840
9	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych	m ²		
d.1	0429-04	200,84	m ²	200,840	
				RAZEM	200,840
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² ze skuciem gzymsu (19,95+10,0)*2*6,10 -1,68*3,01*10 (3,01*2+1,68)*0,20*10	m ² m ² m ² m ²	 365,390 -50,568 15,400	
				RAZEM	330,222
11	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o pow.ponad 2 m ²	m ²		
d.1	0354-08	3,01*1,68*10	m ²	50,568	
				RAZEM	50,568
12	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m ²	m ²		
d.1	0354-05	1,65*2,49*2	m ²	8,217	
				RAZEM	8,217
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km <Parkiet> 200,84*0,022 <Deski> 200,84*0,032 <Tynki> 330,222*0,03 15,801*0,07	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,418 6,427 9,907 1,106	
				RAZEM	21,858
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
d.1	0108-12	21,858	m ³	21,858	
				RAZEM	21,858
2		PODŁOGA SPORTOWA			
15	KNR 2-02	Isolacje z folii PE gr. 0,2 mm - dwie warstwy ułożone krzyżowo, poszczególne pasy sklejone taśmą uszczelniającą wodoodporną	m ²		
d.2	0616-02	200,84	m ²	200,840	
				RAZEM	200,840
16	KNR 2-02	Ślepa podłoga z o gr.25mm na legarach	m ²		
d.2	1110-04	200,84	m ²	200,840	
				RAZEM	200,840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNR 2-22 0601-08	Ułożenie 2x płyt sprężystych gr. 10 mm - 2 x sklejka gr. 10 mm ułożona mijan- kowo 200,84*2	m ² m ²	 401,680	
				RAZEM	401,680
18 d.2	KNR 2-02 1111-02	Posadzki z deszczulek na gwoździe gr. 22 mm, listwy przypodłogowe lite z otworami wentylacyjnymi 200,84	m ² m ²	 200,840	
				RAZEM	200,840
19 d.2	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów trzykrotne - lakier jednoskładnikowy do pod- łóg sportowych antypoślizgowy 200,84	m ² m ²	 200,840	
				RAZEM	200,840
20 d.2	KNR 4-01 1209-16	Malowanie linii boisk na parkiecie 81,60+22,35+22,80+31,90	m m	 158,650	
				RAZEM	158,650
3		ŚCIANY			
21 d.3	KNR 4-01 0310-06	Udrożnienie przewodów wentylacyjnych 6,0*8	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
22 d.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych ok. 40x40 cm w ścianach z cegieł 8,0	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (19,95+10,0)*2*6,12 -1,68*3,01*10 -1,65*2,49*2 (3,01*2+1,68)*0,20*10 (2,49*2+1,65)*0,15*2 (1,0*2+1,70)*0,20*10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 366,588 -50,568 -8,217 15,400 1,989 7,400	
				RAZEM	332,592
24 d.3	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ce- ramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 332,592*0,30	m ² m ²	 99,778	
				RAZEM	99,778
25 d.3	KNR 2-02 0806-01	Tynki wewn.zwykłe kat. IV wykon.ręcznie na ścianach i pilastrach 332,592	m ² m ²	 332,592	
				RAZEM	332,592
26 d.3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefa- brykowanych i betonowych wylewanych 332,592	m ² m ²	 332,592	
				RAZEM	332,592
27 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 332,592	m ² m ²	 332,592	
				RAZEM	332,592
28 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi zmywalnymi powierzchni wewnętrz- nych - tynków gładkich bez gruntowania 332,592	m ² m ²	 332,592	
				RAZEM	332,592
29 d.3	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie 332,592	m ² m ²	 332,592	
				RAZEM	332,592
30 d.3	wycena indy- widualna	Montaż na konstrukcji metalowej płyt z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - płyty Rockfon Samson gr. 4 cm 4,50*3,0*2	m ² m ²	 27,000	
				RAZEM	27,000
4		STROP			
31 d.4	KNR 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja środkiem ognio-, grzybo- i owadobójczym bali i krawę- dziaków metodą smarowania preparatami solowymi (0,28*2+0,20)*10,0*7	m ² m ²	 53,200	
				RAZEM	53,200
32 d.4	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy na- syc. - ruszt drewniany 40x50 mm co ok. 60 cm 200,84	m ² m ²	 200,840	
				RAZEM	200,840
33 d.4	KNR 2-22 0601-06	Ścianki drewniane obite jednostronnie płytami wiórowymi - przybicie płyt OSB3 gr. 18 do rusztu drewnianego 200,84	m ² m ²	 200,840	
				RAZEM	200,840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4	KNR 2-22 0602-01	Podsufitki drewniane - szkielet z łat - ruszt drewniany z desek 19x90 mm co 90 cm 0,019*0,09*19,95*13	m ³ m ³	 0,443	
				RAZEM	0,443
35 d.4	KNR 4-01 0703-02 analogia	Wykonanie siatki pod izolację termiczną ze sznurka z tworzywa sztucznego przymocowaną do belek za pomocą gwoździ 200,84	m ² m ²	 200,840	
				RAZEM	200,840
36 d.4	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm EPS 100-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 200,84	m ² m ²	 200,840	
				RAZEM	200,840
37 d.4	KNR 2-02 0609-04 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm EPS 100-038 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa 200,84	m ² m ²	 200,840	
				RAZEM	200,840
38 d.4	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm - płyty Rockfon Samson gr. 4 cm 200,84	m ² m ²	 200,840	
				RAZEM	200,840
5		DRZWI			
39 d.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe pełne o podwyższonych parametrach izolacji akustycznej, wyposażone w pochwyt, zamek, blokadę skrzydła dodatkowego, samozamykacze z blokadą położenia otwartego <D1> 1,65*2,49*2	m ² m ²	 8,217	
				RAZEM	8,217
6		WYPOSAŻENIE SALI			
40 d.6	KNR 2-02 1217-05 analogia	Dostawa i montaż słupków ściennych do siatkówki o dł. 2,0 m każda (2 szt po 2,0 m) z kompletem 6 mocowań na szynę z regulacją wysokości, wyposażeniem (siatka z inką i antenki) 2,0*2	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.6	wycena indywidualna	Montaż bramek do gry w piłkę ręczną montowanych na ścianie z siatką z montażem na ścianie za bramkami materacy ochronnych (z ceną materacy ochronnych) 2,0	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.6	wycena indywidualna	Siatka osłonowa na okna bezwzględowa, wykonana z polipropylenu grubość splotu 4,75mm oczko 10x10cm. Naciąg z lin stalowych i śrub rymskich. 19,95*3,30*2	m ² m ²	 131,670	
				RAZEM	131,670
43 d.6	wycena indywidualna	Oslony drewniane na grzejniki montowane do ściany 1,50*1,50*4	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
44 d.6	KNR 2-02 1217-04	Montaż belki mocującej drabinki gimnastyczne z rury stalowe fi 50x2,5 mm malowanej 8,50+4,0+3,10+3,10+12,0	m m	 30,700	
				RAZEM	30,700
45 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych podwójnych 180x280x10 cm 8,0	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż tablic do gry w piłkę koszykową z regulacją wysokości, składanych 2,0	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
7		RUSZTOWANIA			
47 d.7	KNR 2-02 1605-03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 7 m 200,84	m ² m ²	 200,840	
				RAZEM	200,840
48 d.7	KNR 2-02 1605-07	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wyk.na ścianach przy wys.rusztow.do 7 m (19,95+10,0-1,0*2)*2*0,90*3	m ² m ²	 150,930	
				RAZEM	150,930
49 d.7		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:5,6,7,8,9,10,23,24,26,27,28,29,31,32,33,34,35,38)			