

Zadanie 2b SP nr 5 : Przebudowa i remont bloku sportowego (2 duże i 2 małe sale gimnastyczne i sala do zajęć korekcyjnych wraz z zapleczem szatniowym.

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest remont i przebudowa budynku bloku sportowego Szkoły Podstawowej nr 5, obejmującego swym zakresem:

- wyburzenia istniejących ścian działowych, wykucie nowych otworów okiennych, drzwiowych i wentylacyjnych zgodnie z załącznikiem rysunkowym,
 - wyburzenie istniejących ścian z pustaków szklanych,
 - demontaż osłon grzejników sal gimnastycznych i wszystkich pomieszczeń objętych dokumentacją,
 - rozbiórka warstw posadzkowych istniejących wraz ze skuciem posadzek i płytek okładzinowych,
 - demontaż instalacji wod-kan., c.o. i grzejników,
 - demontaż istniejącego sprzętu sportowego: kosze, tablice, drabinki, drobne elementy stalowe w tym haki itp.
 - demontaż drzwi wewnętrznych i zewnętrznych,
 - demontaż okien przeznaczonych do wymiany, zgodnie z załącznikiem rysunkowym,
 - demontaż istniejących parapetów,
 - demontaż wyposażenia toalet,
 - usunięcie warstw podłogowych,
 - demontaż krat okiennych,
 - demontaż wywietrzników wentylacyjnych dachowych,
 - wymianę na nowe podłóg sportowych na legarach na salach gimnastycznych,
 - wykonanie nowych warstw posadzkowych,
 - wykończenie ścian pomieszczeń mokrych gresem szkliwionym,
 - wymianę warstw wierzchnich podłóg na wykładzinę,
 - wykonanie sufitów podwieszonych,
 - wyposażenie bloku sportowego w nowy sprzęt sportowy,
 - wykonanie okładzin ściennych z cegły klinkierowej,
 - wymianę stolarki drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej,
 - wymianę stolarki okienne,
 - wykonanie ścian wydzielających pomieszczenia szatniowo-sanitarne,
 - wyposażenie pomieszczeń higienicznych,
 - wykonanie wentylacji mechanicznej,
 - udrożnienie przewodów wentylacji grawitacyjnej lub wykonanie nowych,
 - wymiana instalacji c.o., wod-kan,
 - wymianę instalacji elektrycznej,
 - wymianę hydrantów,
 - równanie ścian i sufitów istniejących,
 - malowanie ścian i sufitów we wszystkich pomieszczeniach bloku sportowego,
 - osłony grzejników,
 - wymiana parapetów na parapety z konglomeratu,
 - wykonanie balustrady i pochwytów przy istniejących schodach wewnętrznych ze stali nierdzewnej oraz pochwytów przy schodach i wyjściu projektowanym,
 - zaizolowanie otworów pozostałych po usunięciu wywietrzników wentylacyjnych dachowych,

Rozebranie posadzki o średniej gr. 15 cm , z usunięciem istniejącej izolacji, wraz z usunięciem gruzu z budynku, wywiezieniem na odległość do 5 km i jego utylizacją.

Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, usunięcie nadmiaru ziemi z posadzki, częściowe obsypanie nowych fundamentów wraz z zagęszczeniem gruntu, nadmiar gruntu wywieźć i zutylizować.

Podstemplowania stropów bez deskowania

Rozebranie stemplowań bez deskowania

Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30cm wraz z usunięciem gruzu z budynku, odwiezieniem na odległość do 5 km i utylizacją.

Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych ścian, ław, stóp fundamentowych i filarów o grubości ponad 30 do 40cm zbrojonych normalnie wraz z usunięciem istniejącej płytki terakoty, izolacji termicznej i przeciwwilgociowej oraz usunięciem gruzu z budynku i wywiezieniem na odległość do 5 km i utylizacją.

Rozebranie obudowy drewnianej ażurowej grzejników podokiennych i słupów żelbetowych oraz okładzin ściennych drewnianych pełnych lub stalowych z siatki w ramce z kątownika wraz z ich usunięciem z budynku i transporem na odległość do 1km w miejsce wskazane przez użytkownika.

Rozebranie obicia ścian z płyt wiórowo-cementowych i spilśniionych. Poz. zastępcza - Demontaż drabinek sportowych i przekazanie materiału z rozbiórki użytkownikowi.

Demontaż tablic do koszykówki wraz z konstrukcją z przekazaniem materiałów nadających się do użytkowania użytkownikowi.

Demontaż elementów stalowych, kątownika, ceownika, rura stalowa, wieszaków, ławek wszystkich niezbędnych elementów wraz z przekazaniem materiału użytkownikowi.

Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych i paneli z mdf z oderwaniem listew przypodłogowych wraz z oczyszczeniem podłoża z kleju oraz usunięciem gruzu z budynku i wywiezieniem na odległość do 5 km i jego utylizacją.

Rozebranie posadzek z parkietu drewnianego z oderwaniem listew lub cokołów z oderwaniem listew przypodłogowych wraz z oczyszczeniem podłoża z kleju oraz usunięciem gruzu z budynku i wywiezieniem na odległość do 5 km i jego utylizacją.

Rozbiórka posadzki sportowej z deszczulek, wraz ze zdjęciem podłogi z desek, legarów, rozbiórka izolacji z papy oraz wyczyszczenie powierzchni i przygotowanie pod nową izolację wraz z usunięciem gruzu z budynku, wywiezieniem na odległość do 5 km i jego utylizacją.

Skucie posadzki z terakoty do gr. 8 cm , wraz z usunięciem gruzu z budynku, wywiezieniem na odległość do 5 km i jego utylizacją.

Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach oraz usunięciem gruzu z budynku i wywiezieniem na odległość do 5 km i utylizacją. Cokolik z betonu i płytek terakoty.

Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowej. Analogia - rozbiórka ścianki z kształtek szklanych typu Luxfer wraz z usunięciem gruzu z budynku, wywiezieniem na odległość do 5 km i jego utylizacją.

Skucie płytek glazury wraz z tynkiem ze ścian wewnętrznych o powierzchni ponad 5m² i usunięciem gruzu z budynku oraz wywiezieniem na odległość do 5km i jego utylizacją.

Wykucie strzępi w przekrojach ścian z cegieł o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z usunięciem gruzu z budynku, wywiezieniem na odległość do 5 km wraz z utylizacją.

Wykucie bruzd poziomych w posadzkach pod nowe ścianki działowe poprzez nacięcie posadzki wraz z usunięciem gruzu z budynku, odwiezieniem na odległość do 5 km wraz z utylizacją.

Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko wraz z usunięciem gruzu z budynku, odwiezieniem na odległość do 5 km wraz z utylizacją.

Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek

Przemurowanie przewodów - wykucie otworów

Przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów

Przemurowanie - sprawdzenie przewodów

Przemurowanie - odgruzowanie przewodów

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m² wraz z usunięciem gruzu z budynku, odwiezieniem na odległość do 5 km wraz z utylizacją.

Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m² wraz z

usunięciem gruzu z budynku, odwiezieniem na odległość do 5 km wraz z utylizacją.
Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny o grubości 10cm i powierzchni do 5m² z ręcznym układaniem betonu - beton C12/15 (B15)
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C12/15 gr 10cm
Fundamenty blokowe o objętości do 2m³ z ręcznym układaniem betonu - beton C20/25 (B25).
Górna powierzchnia zatarta na gładko i pomalowana jak posadzka.
Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu - beton C20/25 (B25)
Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa
Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa
Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową. Styropian EPS 70 o gr. 10,0cm mocowany podczas wykonywania muru z bloczku betonowego.
Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej
Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu beton C20/25 (B25) - wykonanie schodów wraz z robotami rozbiórkowymi i przygotowawczymi. Docelowo gr 15,0cm.
Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej. Docelowo gr 15,0cm.
Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z ręcznym układaniem betonu - beton C20/25 (B25)
Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm - beton C20/25 (B25)
Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych schodów prostych. Beton zwykły C25/30.
Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli
Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm. Podsypka piaskowa.
Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 gr 10cm
Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych
Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro
Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej zbiorników i basenów
Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho jedna warstwa Styropian Ekstrudowany gr. 2,0cm
Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm. Docelowa grubość 5,0cm.
Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową zgrzewalna z drutu fi 4 o oczkach 15x15cm.
Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm. Docelowa grubość 5,0cm.
Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho jedna Styropian Ekstrudowany gr. 5,0cm
Podkłady betonowe na stropie z betonu zwykłego. Posadzka betonowa o gr. 6,0cm z betonu C 20/25 zbrojona w masie włóknem. Zatarta na gładko wraz z dylatacjami.
Lakierowanie jednokrotne. Malowanie posadzki w piwnicy.
Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek
Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm
Obmurowanie końców belek stalowych (jako oddzielna robota) do I NP 180mm
Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy ponad 26mm. Elementy stalowe blachy, podkładki, spawanie.
Przebicie otworów dla ściągów stalowych w ścianach z cegieł o grubości do 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia przewiercenie otworów dla prętów stalowych M12mm
Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 16-26mm
Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane - analogia zabezpieczenie zewnętrznych powierzchni belek siatka tynkarską.

Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III wykonywane ręcznie na podłożach z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na biegach i spocznikach schodowych - Analogia - otynkowanie nadproży drzwiowych

Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m z ręcznym układaniem betonu. Wypełnienie między belkami i nad nimi.

Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej

Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm

Licowanie ceglami licówkami, klinkierowymi o grubości 1/2 cegły wraz z mocowaniem systemowym na spoinę wgłębną o gr. 1,0cm na listwie.

Uzupełnienie ścian lub ścianek o grubości 1/2 cegły oraz zamurowanie otworów ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowo-wapiennej. na spoinę wgłębną o gr. 1,0cm na listwie.

Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych. Do ścianek z cegły klinkierowej.

Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm

Montaż okien aluminium uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m². Okno O8 wewnętrzne zimne typu fix, szkło bezbarwne bezpieczne P2A.

Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,0m². Okno O1 z profilu aluminium ciepłe typu fix, dla całego okna $u < 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ szkło przeciwsłoneczne barwione w masie na grafit (szkło absorpcyjne)

Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m². Okno O2 i O3 z profilu aluminium ciepłe dla całego okna $u < 0,9 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ szkło przeciwsłoneczne barwione w masie na grafit (szkło absorpcyjne) wraz z mechanizmem przewietrzania.

Dostawa i montaż kompletnego mechanizmu przewietrzania do elektrycznego otwierania skrzydła okna (o2 - 2szt, o3 - 8szt) o wymiarach 1,19x1,32m (16 sztuk), 1,19x1,25 (4 sztuki), łącznie 20 sztuk skrzydeł otwieranych niezależnie, każdy oddzielnie z przyciskiem znajdującym się w maskownicy zlokalizowanej w ścianie przy drzwiach do sali sportowej. Mechanizm zawiera; siłownik (np. napęd łańcuchowy), moduł przewietrzania (centralka), przycisk przewietrzania oraz zasilacz sieciowy, wykonanie okablowania do każdego okna oddzielnie przewodem 3x2,5 (około 950,0mb) wszystko na 20,0 kpl, i podpięte do rozdzielni głównej. W wycenie ująć wykonanie bruzd i szpachlowanie oraz wykucie i osadzenie maskownicy/skrzynki w ścianie na 20 przycisków. Włącznik i wyłącznik zlokalizowane w szawce przy wyjściu głównym z sali.

Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m²

Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5m²

Wymiana drzwi drewnianych na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe (wewnętrzne)

Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (wewnętrzne)

Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (zewewnętrzne) ciepłe

Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (przeciwożarowe EI30)

Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (przeciwożarowe EI60)

Ścianki działowe z płyt cementowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym

Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach

Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m² wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich. W celu wyrównania ścian.

Obudowy pionów z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo

Wykonanie izolacji z folii w płynie - izolacja pionowa systemowa

Licowanie ścian o powierzchni do 10m² płytkami kamionkowymi GRES 30x60cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm

Okładziny półek, parapetów i lad z płytek kamionkowych GRES 40x40cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm. Poz zastępcza - Montaż luster na klej zlicowanych z płytkami glazury ściennej.

Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach. Podokiennik z konglomeratu o gr 3,0cm montowane na równi ze ścianą, szerokość dostosować do ścian. Kolor do wyboru przez

Zamawiającego. Wraz z niezbędnymi kątownikami, mocowaniami i osadzeniem parapetu.

Okładzina typu SIDING z elementów winylowych - dodatek za montaż narożników. Poz zastępcza - Montaż narożników ściennych zabezpieczających z PVC o szerokości min. 50mm i grubości 2,0mm, 50*50*2 w kolorze wybranym przez użytkownika.

Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych

Sufity podwieszane w pomieszczeniach zgodnie z PT wraz z konstrukcją stalową do podwieszenia, konstrukcja wzmocniona i panele przeciw uderzeniu piłką.

Oslona na grzejnik, osłona z czterech stron grzejnika, ognioodporna w kolorze wybranym przez użytkownika. Osłony, wieszane na uniwersalnych uchwytach do każdego typu grzejnika, z rogami prostymi mocowanie do ściany i wszystkimi robotami towarzyszącymi.

Kabiny sanitarne systemowe z drzwiami z płyt wodoodpornych pełny laminat HPL gr.13mm.Okucia (gałki i zawiasy) -stalowe w otulinie z tworzywa. Stopy stalowe. Przegrody sanitarne systemowe zmywalne, z płyt z tworzyw sztucznych z drzwiami, z termicznie utwardzonej żywicy wzmocnionej włóknem z kompletem połączeń, zawiasów itp. ze stali nierdzewnej o wysokości 2,0m na stopkach z prześwitem 15cm ponad posadzkę, z zamknięciem. Drzwi otwierane min. 80,0cm. Kolor do uzgodnienia z użytkownikiem. Montaż wraz z transportem do miejsca wbudowania. Zgodnie z warunkami technicznymi. Cały system musi spełniać warunki p.poż.

Szafki kuchenne zlewozmywakowe. Poz zastępcza - montaż siedzisk z desek ławkowych zabezpieczonych lakierem spełniającym warunki p.poż. mocowanych do podłoża krytymi śrubami na konstrukcji stalowej.

Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,1m² osadzone w ścianach. Kratki wentylacyjne aluminiowe malowane proszkowo.

Montaż gaśnic zgodnie z dokumentacją o masie środka gaśniczego jedna 2kg wraz z montażem i naklejką.

Wykonanie zgodnie z warunkami technicznymi Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego dla całego bloku sportowego z uwzględnieniem obiektu szkoły.

Wykonanie izolacji z folii w płynie - izolacja pozioma systemowa

Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES 60x60cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m² na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm. Antypoślizgowość nie mniej niż R10 i antypoślizgowość dla bosej mokrej stopy nie mniej jak B od 18 do 24 stopni.

Cokoliki na zaprawach klejowych z płytek kamionkowych GRES 12,5x25cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m²

Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych.

Warstwa niwelująco-wyrównawcza cementowa, grubości 2mm zatarta na gładko. Docelowo do 5mm.

Pogrubienie warstwy wyrównawczej i wygładzającej cementowej o 1mm. Docelowo do 5mm.

Pomieszczenia mokre. Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych PCV bez warstwy izolacyjnej. Zakup wraz z montażem wykładziny podłogowej heterogenicznej z PVC antypoślizgowej. Wykładzina permanentnie antypoślizgowa o klasie co najmniej R10 z opiłkami korundu i kwarcu, bez ftalanów. Reakcja na ogień wg EN 13501-1: Bfl-s1. Grubość 2 mm. Grubość warstwy wierzchniej 0,7 mm. Zainstalowana zgodnie z zaleceniami producenta. Wgniecenie resztkowe ≤ 0,05 mm. Giętkość i ugięcie ø 10 mm. Trwałość kolorów ≥ 6. Bardzo dobra odporność na krzesła na rolkach. Zastosowanie w pomieszczeniach mokrych. Bardzo dobra odporność na zabrudzenia i chemikalia. Odporność na poślizg - dynamiczny współczynnik tarcia DS: ≥0,30. Ocena zdolności do elektryzacji < 2kV. Opór elektryczny > 1*10⁹ Ω.

Schody, stopnie. Wykładzina PVC , heterogeniczna, akustyczna, do zastosowania obiektowego na schodach, o grubości 3,35 mm , z wbudowanym ryflowaniem, zabezpieczona poliuretanem, nie wymagająca konserwacji po ułożeniu. heterogeniczna wykładzina PVC, z wbudowanym ryflowaniem (warstwą antypoślizgową), klasa użytkowa EN 685 - 34/43, grubość całkowita EN 428 (ISO 24346) - 3,35 mm, grubość warstwy użytkowej EN 429 (ISO 24340) – 0,85 mm, grupa ścieralności EN 660-2 (ISO 24338) - T, tłumienie dźwięków uderzeniowych EN ISO 717-2– ΔLw- 17 dB, tłumienie odgłosów kroków S 31-074 - Ln,e,w < 65 dB, Classe A, pochłanianie dźwięków w pomieszczeniu EN ISO 354 - αw = ±0,05, średnia pozostałość wgniecenia EN 433 (ISO 24343-1) – 0,08 mm, klasa antypoślizgowości DIN 51130 - R9, właściwości bakteriostatyczne, reakcja na ogień EN 13501-1 – Bfls1, trwałość kolorów EN ISO 105-B02 – 7.

Korytarze, Komunikacja. Wykładzina Heterogeniczna, akustyczna 15dB wykładzina PVC heterogeniczna wykładzina akustyczna z wysokiej jakości PVC, fabryczne zabezpieczenie powłoką ochronną, klasa użytkowa EN-ISO 10874 - 34/42, grubość warstwy użytkowej EN-ISO 24340 - 0,7 mm, grubość całkowita wykładziny EN-ISO 24346 – 2,6 mm, średnie wgniecenie resztkowe EN-ISO 24343-1 - 0,05 mm, klasa antypoślizgowości EN 13846 zał. C, DIN 51130 – R10, tłumienie odgłosów uderzeniowych EN ISO 717-2 - 15dB, redukcja dźwięków uderzeniowych w pomieszczeniu NF S 31-074 - L n,e,w < 65 dB, Klasa A, pochłanianie dźwięku EN ISO 354 - $\alpha_w = 0,05$, odporność na krzesła na kółkach EN 425 – tak, odporność na zaplamienia EN-ISO 26987 – dobra, reakcja na ogień EN 13501-1 – Bfls1, trwałość kolorów EN ISO 105-B02 - 7, klasa ścieralności EN 660-2 – grupa T, emisja do powietrza: TVOC w ciągu 28 dni NF EN ISO 16000; (ISO 10580) - < 75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, aktywność antybakteryjna ISO 22196 lub ISO 846 - hamuje wzrost >99 %, zgodna z REACH – tak, przewodność cieplna EN 12524 - 0,25 W/(m.K), nadaje się do ogrzewania podłogowego, wykładzina wzmocniona siatką z włókna szklanego (większa stabilność wymiarowa <0,1%) EN 434

Hala sportowa na ruszcie drewnianym. Podłoga sportowa powierzchniowo-elastyczna w systemie legarowym. Podłoga ma spełniać wymogi normy PN EN 14904, produkt kompletny, zawierający wszelkie elementy wymienione w warstwach podłogi. Podwójny krzyżowy ruszt z desek struganych z drewna iglastego o wymiarach przekroju 20x100 mm. Rozstaw osi desek dolnych i górnych co 500 mm. Deski suszone i impregnowane. Ślepa podłoga wykonana z desek z drewna iglastego o wymiarach 20x100 mm, struganych, impregnowanych, suszonych, w rozstawie osi co 250 mm. Na warstwę ślepej podłogi, folie paraizolacyjną oraz dwie warstwy płyt o grubości nominalnej 10 mm jedna. Warstwę użytkową wykładzina o gr. 4,0 mm. Wentylacja podłogi zgodnie z zaleceniami systemodawcy. Listwa przypodłogowa drewniana, wentylowana zgodnie z zaleceniami systemodawcy. Parametry wykładziny linoleum: podłoże: juta, grubość całkowita: 4.0 mm, trwałość kolorów: klasa 6, odbicie światła: $\geq 0, 20$, izolacja akustyczna dźwięków: 7 db. Grubość warstwy użytkowej: 4 mm, tarcie, EN 13036-4: 88, odbicie piłki, DIN V 12235: 90%, amortyzacja, EN 14808: 57 %, odporność na wgniecenia, EN 1516: 5 min: 0,13 mm, 24 h: 0,01 mm, odporność na ścieranie, EN ISO 5470-1: ≤ 241 mg, zawartość formaldehydu, PN-EN 717-1: E1, zawartość pentachlorofenolu: CEN/TR 14823: <0,05 ppm, reakcja na ogień, EN 13501-1: Cfl-s1. wraz z niezbędnymi liniami jak w dokumentacji i z niezbędnymi dokumentami.

Hala sportowa mała na posadzce. Podłoga sportowa powierzchniowo-elastyczna w systemie pływowającym. Produkt kompletny, tj. sklejkę na elastycznej macie wraz z nawierzchnią użytkową z naturalnej wykładziny sportowej (linoleum). Grubość systemu 34 mm, folia paroizolacyjna układana na zakładkę gr. 0,2 mm, warstwa elastyczna z pianki poliuretanowej elastyczne o gr. 15 mm, sklejka liściasta, wilgocioodporna, w rozmiarze 1250x2500 mm, na spodzie jutowym o gr. 4 mm. Listwy przypodłogowe drewniane. Podłoga sportowa spełnia parametry normy EN 14 904. Grubość warstwy użytkowej: 4 mm, tarcie EN 13036-4: 88, odporność na obciążenia toczone EN 1569: mniej niż 1500 N, odporność na ścieranie EN ISO 5470-1: 272 mg, Odporność na wgniecenia EN 1516: 0,14 mm, reakcja na ogień: Cfl-s1, emisja formaldehydu: E1 < 0,124 mg/m³, zawartość pentachlorofenolu: <0,05 ppm wraz z niezbędnymi dokumentami.

Wykonanie 5 pól do gier z wyciętej oddzielnie wykładziny i wklejanej. Wykładzina o parametrach jak w pomieszczeniu 1/14 (korytarz). Wykładzina o różnych kolorach zgodnie z dokumentacją mocowana w sposób trwały.

Zgrzewanie wykładzin rulonowych

Listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone. Poz. zastępcza - Wykonanie wyoblen z wykładziny z PCV przy ścianach i wywiniciem 10cm na ścianę w innych kolorach do uzgodnienia z Zamawiającym.

Wycieraczka tekstylna, wewnętrzna: Grubość całkowita ISO 1765 9 mm, Klasyfikacja: obiektowe EN 1307Klasa 33; Trwałość kolorów: Światło EN ISO 105/B02>5, Podgumowanie EN ISO 105/X124-5, Woda EN ISO 105/E014-5, Woda morska EN ISO 105/E025, Zacieki EN 1307 aneks G5, Szampon BS 10064-5, Rozpuszczalniki organiczne EN ISO 105/X054-5, Rodzaj/ Typ produkcji Tuftowanie, 5/32", runo cięte Wzory Prążkowane, Rodzaj włókna 100% poliamid BCF, w 75% z Econyl Nylonu, Podłoże pierwszorzędowe Włóknina poliestrowa, Podłoże drugorzędowe (bezfitalanowe), Wysokość runa ISO 1766 ok. 6 mm, Gęstość runa ISO 8543 0,095 g/cm³, Ilość tuftów na m² ISO 1763 ok. 32 000/m², Klasa komfortu EN 1307 LC 2, Reakcja na ogień EN 13501-1Bfl- s1, odporność na poślizg - dynamiczny współczynnik tarcia EN 13893DS, Opór elektryczny ISO 6356 < 2 kV. Wykonanie w ramce na równi z podłogą w zadoleniu.

Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m²

Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem farba zmywalna odporna na zabrudzenia.

Pochwyty przyścienne schodowe wewnętrzne ze stali nierdzewnej.

Balustrady schodowe wewnętrzne ze stali nierdzewnej.

Montaż wycieraczek zewnętrznych systemowych 1,4m*0,8m systemowa w konfiguracji 1+2 z pojedynczych profili aluminiowych oraz podwójnych przekładek gumowych, profile aluminiowe anodyzowane o wysokości 10mm, przekładki gumowe z gumy wzmacnianej nylonem w warstwach wulkanizowanych pod kątem 45stopni, wysokość maty 12mm, szerokość profili aluminiowych 14mm, elementy maty łączone poprzecznie sztywnymi prętami metalowymi. Wykonanie w ramce na równi z podłożem w zadoleniu.

Zakup i montaż platformy schodowej wraz ze wszystkimi niezbędnymi robotami budowlanymi i elektrycznymi wraz z uzyskaniem UDT.

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm

Montaż daszków zewnętrznych z odprowadzeniem wody opadowej nad drzwiami wejściowymi szkło bezpieczne z elementami stalowymi ze stali nierdzewnej.

Obróbka i izolacja otworów po usunięciu wywietrzaków, uzupełnienie betonem płyt dachowych, wełną dachową grubości 20,0cm i pokrycie papą termozgrzewalną. Wymiar uzupełnienia 1,0x1,0m.

Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4m z trapez górnym i przepisami bhp. Stalowa ocynkowana proszkowo malowana.

Remonty cząstkowe chodników z płyt betonowych ona podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Przełożenie płyt chodnikowych ze spadkiem 5%

Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m

Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie wykopów ziemią z ukopów

Podłoża betonowe fundamentów pod maszyny o grubości 10cm i powierzchni do 5m² z ręcznym układaniem betonu - beton C12/15 (B15)

Fundamenty blokowe o objętości do 2m³ z ręcznym układaniem betonu - beton C20/25 (B25). Górna powierzchnia zatarta na gładko i pomalowana jak posadzka.

Stężenia słupów w halach typu lekkiego. Konstrukcja stalowa z kątownika 80x80x8 ocynkowany pod kanały zewnętrzne.

Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych

Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa

Izolacje z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metalową. Styrodur o gr. 5,0cm

Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej

Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych

Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej zbiorników i basenów Folia kubelkowa

Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczni ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15cm. Rozebranie istniejącego ocieplenia na szerokości 4,0m z wyczyszczeniem podłoża.

Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie ROKER płytami z wełny mineralnej o gr. 20,0cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki.

Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku

Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych

Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych

Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko

Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej zbiorników i basenów

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej klejonymi lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego o gr 10,0cm wełna twarda

Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej. Papa podkładowa. Papa posiadająca NRO do przekrycia dachu RE30.

Każda następna warstwa papy termozgrzewalnej. Wierzchniego krycia. Papa posiadająca NRO do przekrycia dachu RE30.

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm

Rury spustowe z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 12cm Rury z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej.

Stopnie proste z granitu, sjenitu i wapienia zbitego okładzinowe grubości do 5cm o szerokości stopnia 40cm. Płyty kamienne o gr. 1,0cm płomieniowane jako podstopień.

Posadzki pełne z granitu, sjenitu i wapienia zbitego o grubości do 3cm z elementów prostokątnych o stosunku długości obwodu płyt do powierzchni do 15m/m²

Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane.

Stalowe ocynkowane proszkowo malowane

Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej

Koszykówka - boisko główne 1. Konstrukcja do koszykówki uchylna z odciągami składana w bok na ścianę, mocowana bezpośrednio do ściany - szt. 2 2. Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm - szt. 2 3. Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej - szt. 2 4. Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm - szt. 2 5. Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi, z haczykowym systemem mocowania siatki - szt. 2 6. Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm - szt. 2 7. Montaż konstrukcji uchylnej do koszykówki z odciągami - szt. 2

Drabinki gimnastyczne H=3,0 m. 1. Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 cm - podwójna - szt. 12 2. Montaż drabinki podwójnej (łącznie z elementami montażowymi) - szt. 12 3. Drabinka gimnastyczna przyścienna 90 x 300 cm - pojedyncza- szt. 4 4. Montaż drabinki pojedynczej (łącznie z elementami montażowymi) - szt. 4 wraz z elementami konstrukcyjnymi stalowymi, łączniki, kątowniki, belki montażowe stalowe.

Siatkówka - 1 boisko główne i 2 boiska treningowe (2 zestawy) 1. Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągiem wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x 120 mm, korbka składana, chowana w słupku - kpl 3 2. Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 70 x 120 mm, z wewnętrznym naciągiem - szt. 6 3. Rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych - szt. 6 4. Osłony słupków profesjonalnych do siatkówki (o grubości 5 cm, gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy - kpl 2 5. Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione - szt. 3 6. Wieszak na siatkę - szt. 3 7. Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania - szt. 2 8. Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki - szt. 6

Kotara siatkowo-tkaninowa o wymiarach 6,5 x 12,00 m - 1 kpl z napędem elektrycznym i montażem. Do wysokości 3,0 m tkanina poliestrowo-bawełniana nieprzezroczysta o gramaturze min. 245 (+/- 20) g/m², w kolorze do wyboru przez Zamawiającego, trudnozapalna. Powyżej: siatka ochronna polipropylenowa o oczku 100x100 mm, grubość splotu min. 3 mm. W górnej części siatki dodatkowe przeszycia 30 i 60 cm. W dolnej krawędzi tkaniny wszyte obciążenie 400g/mb. Konstrukcja kotary grodzącej składanej poziomo, z napędem elektrycznym. Szyna aluminiowa. Sterowanie: centrala mocowana w skrzynce z ograniczonym dostępem instalowana w dowolnym miejscu na hali. Elementy stalowe konstrukcji zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe lub cynkowanie galwaniczne. Mocowane do konstrukcji dachu za pomocą indywidualnie dopasowanej konstrukcji mocującej zależnej od typu i rozstawu dźwigarów. Zdalne sterowanie pilotem. Komplet z konstrukcją, kotarą grodzącą, napęd elektryczny (silnik), zasilanie, przewody elektryczne, centralka sterująca, 2 piloty zdalnego sterowania, skrzynka sterująca napędem. Centralka sterująca z możliwością zwiększenia ilości pilotów. Zainstalowanie na sali skrzynki sterującej napędem (w miejscu wyznaczonym przez użytkownika) zabezpieczonej przed dostępem osób trzecich przez zamek patentowy. Wraz z pełną dokumentacją certyfikatami i badaniami odporności p.poż.

Piłkochwyty na ścianach szczytowych. Siatka osłonowa PP (polipropylenowa, bezwęzłowa). Grubość splotu 3 mm, oczko 100x100 mm. Kolor uzgodniony z Zamawiającym, trudnozapalna. W górnej części siatki dodatkowe przeszycia 30 i 60 cm. W dolnej części siatki obciążenie dolnej krawędzi 200g/mb. Na szerokości hali linka stalowa w 4 mm rozpięta na stalowych wspornikach malowanych proszkowo na dowolny kolor z palety RAL lub cynkowanych galwanicznie. Elementy mocujące w tym bloczki, spinki cynkowane lub teflonowe oraz system ściągania kotary w dowolną stronę luźno wisząca. Wraz z pełną dokumentacją certyfikatami i badaniami odporności p.poż.

Siatki na okna wraz z montażem. Siatka osłonowa PE (polietylenowa, węzłowa). Grubość splotu 3 mm, oczko 50x50 mm. Kolor do uzgodnienia z Zamawiającym, trudnozapalna. Rozpinana na wspornikach narożnych oraz szpilach z uchem. Mocowana do linki stalowej za pomocą cynkowanyc spinek. Naciągnięta między na całej ścianie z oknami, montowana między oknami a drabinkami sportowymi. Wraz z pełną dokumentacją certyfikatami i badaniami odporności p.poż.

Tablica wyników sportowych szkolna - ETW 130-30. 1. Tablica wyników sportowych ETW 130-30, wymiary 130 x 100 x 10 cm, sterowanie bezprzewodowe, tablica główna (zegar-czas, wynik, nr seta, stan setów, zegar 24 sek., syrena), wysokość cyfr 125 mm - widoczność 40 m - kpl 1 2. Montaż tablicy wyników - kpl 1

Listwa systemowa o wysokości 15,0cm jako banda do gry w unihokeja o gr. 2,0cm materiał odporny na uderzenia drewno malowane lub inne wraz z montażem.

Szafki ubraniowe 1. Szafa metalowa ubraniowa z ławką SML-90-3. Wymiary 210 x 90 x 49 cm (HxSxG). Szafa 3-drzwiowa, 3-komorowa, na ławce z listwami drewnianymi (wysokość ławki 40 cm) - szt. 10. 2. Szafa metalowa ubraniowa z ławką SML-30-1. Wymiary 210 x 30 x 49 cm (HxSxG). Szafa 1-drzwiowa, 1-komorowa, na ławce z listwami drewnianymi (wysokość ławki 40 cm) - szt. 1.

Szafki ubraniowe 1. Szafa metalowa ubraniowa z ławką SML-90-3. Wymiary 210 x 90 x 49 cm (HxSxG). Szafa 3-drzwiowa, 3-komorowa, na ławce z listwami drewnianymi (wysokość ławki 40 cm) - szt. 10. 2. Szafa metalowa ubraniowa z ławką SML-30-1. Wymiary 210 x 30 x 49 cm (HxSxG). Szafa 1-drzwiowa, 1-komorowa, na ławce z listwami drewnianymi (wysokość ławki 40 cm) - szt. 1.

Koszykówka - boisko główne 1. Konstrukcja do koszykówki uchylna z odciegami składana w bok na ścianę, mocowana bezpośrednio do ściany - szt. 2 2. Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm - szt. 2 3. Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej - szt. 2 4. Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm - szt. 2 5. Obręcz do koszykówki PRESSMATIC uchylna z siłownikami gazowymi, z haczykowym systemem mocowania siatki - szt. 2 6. Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm - szt. 2 7. Montaż konstrukcji uchylnej do koszykówki z odciegami - szt. 2 2 kosze na salę.

Siatkówka - 1 boisko główne i 2 boiska treningowe (2 zestawy) 1. Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznymi blokowanymi mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x 120 mm, korbka składana, chowana w słupku - kpl 3 2. Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 70 x 120 mm, z wewnętrznym naciągami - szt. 6 3. Rama podłogowa z dekle f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych - szt. 6 4. Osłony słupków profesjonalnych do siatkówki (o grubości 5 cm, gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy - kpl 3 5. Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione - szt. 3 6. Wieszak na siatkę - szt. 3 7. Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania - szt. 2 8. Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki - szt. 6

Kotara siatkowo-tkaninowa o wymiarach 6,5 x 11,50 m - 1 kpl z napędem elektrycznym i montażem. Do wysokości 3,0 m tkanina poliestrowo-bawełniana nieprzezroczysta o gramaturze min. 245 (+/- 20) g/m², w kolorze do wyboru przez Zamawiającego, trudnozapalna. Powyżej: siatka ochronna polipropylenowa o oczku 100x100 mm, grubość splotu min. 3 mm. W górnej części siatki dodatkowe przeszycia 30 i 60 cm. W dolnej krawędzi tkaniny wszyte obciążenie 400g/mb. Konstrukcja kotary grodzącej składanej poziomo, z napędem elektrycznym. Szyna aluminiowa. Sterowanie: centrala mocowana w skrzynce z ograniczonym dostępem instalowana w dowolnym miejscu na hali. Elementy stalowe konstrukcji zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe lub cynkowanie galwaniczne. Mocowane do konstrukcji dachu za pomocą indywidualnie dopasowanej konstrukcji mocującej zależnej od typu i rozstawu dźwigarów. Zdalne sterowanie pilotem. Komplet z konstrukcją, kotarą grodzącą, napęd elektryczny (silnik), zasilanie, przewody elektryczne, centralka sterująca, 2 piloty zdalnego sterowania, skrzynka sterująca napędem. Centralka sterująca z możliwością zwiększenia ilości pilotów. Zainstalowanie na sali skrzynki sterującej napędem (w miejscu wyznaczonym przez użytkownika) zabezpieczonej przed dostępem osób trzecich przez zamek patentowy. Wraz z pełną dokumentacją certyfikatami i badaniami odporności p.poż.

Piłkochwyty na ścianach szczytowych. Siatka osłonowa PP (polipropylenowa, bezwęzłowa). Grubość splotu 3 mm, oczko 100x100 mm. Kolor uzgodniony z Zamawiającym, trudnozapalna. W górnej części siatki dodatkowe przeszycia 30 i 60 cm. W dolnej części siatki obciążenie dolnej krawędzi 200g/mb. Na szerokości hali linka stalowa w 4 mm rozpięta na stalowych wspornikach malowanych proszkowo na dowolny kolor z palety RAL lub cynkowanych galwanicznie. Elementy mocujące w tym bloczki, spinki cynkowane lub teflonowe oraz system ściągania kotary

Instalacja zasilania klap odcinających. Do każdej klapy należy wykonać zasilanie z najbliższej rozdzielni przewodem 3x2,5. W rozdzielni doposażyć w wyłącznik nad prądowy na każdą z klap. Całość zasilić z zasilacza 24V. Ilość kompletów do wykonania 34sztuki.

Centrala zamknięć ogniowych do sterowania trzymaczami drzwi ppoż. Wykonać instalację trzymaczy drzwi ppoż na przejściu do bloku sportowego. Do wykonania zasilanie z przed wyłącznika ppoż kablem HDGs, montaż dwóch trzymaczy magnetycznych, montaż dwóch czujek dymu oraz montaż centrali zamknięć ogniowych BAZ.

Demontaż istniejących instalacji wodnokanalizacyjnej i centralnego ogrzewania.

Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji oraz wodna przeciwpożarowa, hydrantowa.

Instalacja kanalizacji ściekowej.

Instalacja centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego do nagrzewnic central wentylacyjnych.

Instalacja wentylacji mechanicznej łazienek i wc i mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła dla siedmiu układów: a/ sala sportowa duża nr 1, b/ sala sportowa duża nr 2, c/ sala gimnastyczna nr 1, d/ sala gimnastyczna nr 2 i sala do zajęć korekcyjnych, e/ pomieszczenia szatniowe nr 1, f/ pomieszczenia szatniowe nr 2, g/korytarz.

Na wszystkich przejściach kanałów wentylacyjnych przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego należy zamontować klapy odcinające z siłownikiem i sprężyną powrotną w klasie odporności ogniowej wymaganej dla danej przegrody. Klapy odcinające zamontować na kanałach nawiewnych i wywiewnych: w ścianach zewnętrznych do czerpni i wyrzutni – 4 szt., w ścianach wewnętrznych pomieszczenia technicznego w piwnicy - 7 układów x 2 =14 szt. plus 2 sztuki na przejściu przez ścianę węzła cieplnego (REI120), w stropach z podziemia technicznego na parter - 7 układów x 2 =14 szt.

Materiały z rozbiórki nadające się do ponownego wbudowania należy przekazać użytkownikowi, pozostałe elementy zutylizować.

Wszystkie roboty należy prowadzić w sposób umożliwiający funkcjonowanie obiektu w roku szkolnym, obszar prowadzenia robót należy szczelnie wygrodzić oraz zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych. Należy zwrócić szczególną uwagę podczas prowadzenia prac rozbiórkowych, konstrukcyjno-rozbiórkowych i konstrukcyjnych, w celu zmniejszenia ryzyka niebezpieczeństwa należy prowadzić roboty w bezpośrednim uzgodnieniu z użytkownikiem szkoły i Inspektorem Nadzoru, w taki sposób aby uniemożliwić pojawienie się w szkole osób postronnych.

Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną oraz obowiązującymi warunkami technicznymi i przepisami.

Zamawiający posiada ważne pozwolenie na budowę wydane przez Prezydenta Miasta Suwałk nr 36/2017 (znak: AGP.6740.26.2017.GM) z dnia 24.02.2017 r.