

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, śruby, kątowniki 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 szklwionym,
- 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 okiennej,
- 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,
- zakup i montaż platformy schodowej wraz ze wszystkimi niezbędnymi robotami budowlanymi i elektrycznymi wraz z uzyskaniem UDT,
- montaż kotar siatkowo-tkaninowych z napędem elektrycznym wraz z uzyskaniem UDT.

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 azurowej 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 transportem 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 przewiercanie otworów dla prętów stalowych M12mm. Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebranych o średnicy 16-26mm. Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane - analogia zabezpieczenie zewnętrznych powierzchni belek siatką tynkarską. Tynki wewnętrzne zwykle 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 gr.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 szafce 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 (przeciwpożarowe EI30). Wymiana stolarki drzwiowej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe (przeciwpożarowe 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 zwykle 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.

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.

Osłona 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 3,35mm, z wbudowanym ryflowaniem, zabezpieczona poliuretanem, nie wymagająca konserwacji po ułożeniu. heterogeniczna wykładzina PVC, z wbudowanym ryflowaniem (warstwą antypoślizgową), klasa użytkowa EN 685-34/43, gr. 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- ΔL_w -17dB, tłumienie odgłosów kroków S 31-074- $L_{n,e,w}$ <65dB, Classa A, pochłanianie dźwięków w pomieszczeniu EN ISO 354- α_w =±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 - α_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 antibakteryjna 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 pływającym. 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 toczne 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 wyobleń z wykładziny z PCV przy ścianach i wywinieciem 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 (bezfalanowe), 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 częściowe 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, łań 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 fakturze nakrapianej o gr. 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych.

Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej zbiorników i basenów Folia kubełkowa.

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

Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie 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. Konstrukcja do koszykówki uchylna z odciągami składana w bok na ścianę, mocowana bezpośrednio do ściany. Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm. Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105x180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej. Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm. Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi, z haczykowym systemem mocowania siatki. Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm. Montaż konstrukcji uchylny do koszykówki z odciągami. Drabinki gimnastyczne H=3,0m. Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 cm – podwójna. Montaż drabinki podwójnej (łącznie z elementami montażowymi). Drabinka gimnastyczna przyścienna 90 x 300 cm – pojedyncza. Montaż drabinki pojedynczej (łącznie z elementami montażowymi) wraz z elementami konstrukcyjnymi stalowymi, łączniki, kątowniki, belki montażowe stalowe. Siatkówka 1 boisko główne i 2 boiska treningowe (2 zestawy). 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. Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 70 x 120 mm, z wewnętrznym naciągiem. Rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych. Osłony słupków profesjonalnych do siatkówki (o grubości 5 cm, gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy. Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione. Wieszak na siatkę.

Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania. Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki.

Kotara siatkowo-tkaninowa o wymiarach 6,5 x 12,00 m 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 cynkowanycn 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. 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. Montaż tablicy wyników.

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). 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). Szafki ubraniowe. 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. 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).

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

Siatkówka - 1 boisko główne i 2 boiska treningowe (2 zestawy). 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. Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 70 x 120 mm, z wewnętrznym naciągiem. Rama podłogowa z deklem f210/150 mm, magnetyczny system stabilizowania dekla zapobiegający wypadaniu poprzez 6 sztuk magnesów neodymowych. Osłony słupków profesjonalnych do siatkówki (o grubości 5 cm, gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy. Siatka do siatkówki turniejowa czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą,

boki usztywnione. Wieszak na siatkę. Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu, oparciem i podstawką do pisania. Montaż tulei w podłożu boiska do siatkówki. Kotara siatkowotkaninowa o wymiarach 6,5 x 11,50 m 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 cynkowanych spinek. Naciągnięta między na całej ścianie z oknami, montowana między oknami a drabinkami sportowymi. Wraz z pełną dokumentacją certyfikatami i badaniami odporności p.poż.

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

Tablica wyników sportowych szkolna - ETW 130-30. 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. Montaż tablicy wyników.

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). 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). Szafki ubraniowe. 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). 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).

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

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

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

Lustro do sali tanecznej. Podklejone folią (zapobiega rozprysnięciu w razie stłuczenia), otwory w lustrach

na wsporniki, budowa modułowa, bardzo wąskie fugi między panelami ok 1mm, grubość szkła minimum 4mm, polerowane brzegi, lustra montowane na ścianę w ramie z drewna lub aluminium. Poręcz baletowa (drażek baletowy): wsporniki ze stali nierdzewnej powierzchnia szczotkowana, drążek z drewna bukowego lub dębowego średnica nie mniej niż 43mm. Odległość drążka od ściany około 30,0 cm, długość na całą szerokość pomieszczenia 7,54mb.

Drabinki gimnastyczne H=3,0 m. Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 cm – podwójna. Montaż drabinki podwójnej (łącznie z elementami montażowymi) wraz z elementami konstrukcyjnymi stalowymi, łączniki, kątowniki, belki montażowe stalowe.

Szafa magazynowa metalowa. Szafa metalowa magazynowa SM-120. Wymiary 200 x 120 x 49 cm (HxSxG). Szafa 2-drzwiowa, 1-komorowa (4 półki), na cokole.

Piłka ręczna - bramka materacowa. Bramki 3x2 m, materacowe. Bramki wykonane w systemie materacy osłonowych (pianka T25, na konstrukcji zesklejki 0,9 mm pokryta materiałem typu skaden). Słupki i poprzeczki bramki w kolorze biało-czerwonym). Wszystkie stalowe elementy ocynkowane.

Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m². Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m². Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm². Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm². Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych. Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego. Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych. Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych. Demontaż opraw oświetleniowych żarowych. Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem. Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa. Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych piętrowych. Utylizacja materiałów z demontażu. Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm³ w podłożu ceglanym. Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm³ w podłożu ceglanym (do 5 dm³). Obudowy o powierzchni do 1.0 m² - montaż rozdzielnicy TS1 - rozdzielnica wnękowa, klasa izolacji II, Ip30, wymiar wys.994xszer.669xgłęb.178, drzwiczki z zamkiem z wyposażeniem zgodnie ze schematem. obudowy o powierzchni do 1.0 m² - montaż rozdzielnicy ts2 - rozdzielnica wnękowa, klasa izolacji II, Ip30, wymiar wys.994xszer.669xgłęb.178, drzwiczki z zamkiem z wyposażeniem zgodnie ze schematem. Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozbudowa istniejącej rozdzielnicy głównej o rozłącznik bezpiecznikowy R303 40A.

Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - KIO 85x50. Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RB47. Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo5x16mm². Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm² wciągane do rur - YDYżo5x16mm². Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm² - Cu 16mm². Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce. Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - A - oprawa zgodna ze specyfikacją. Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - B1 - oprawa zgodna ze specyfikacją. Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - B2 - oprawa zgodna ze specyfikacją. Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - B3- zgodna ze specyfikacją. Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - montaż istniejących opraw lug cruiser lb led ed 19300lm/840 - oprawa dostarczona przez INWESTORA. Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)-żarowa- C1 - oprawa zgodna ze specyfikacją. Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle)-żarowa-C2-oprawa zgodna ze specyfikacją. Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - H - oprawa zgodna ze specyfikacją. Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - E1 - oprawa zgodna ze specyfikacją. Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - G - oprawa zgodna ze specyfikacją. Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - E3 - oprawa zgodna ze specyfikacją. Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - F - oprawa zgodna ze specyfikacją. Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - AWZ - oprawa zgodna ze specyfikacją. Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - AW3 - oprawa zgodna ze specyfikacją. Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - AW4 - oprawa zgodna ze specyfikacją. Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - AW5 - zgodna ze specyfikacją. Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa - AW6 - oprawa zgodna ze specyfikacją. Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - AW7 -

oprawa zgodna ze specyfikacją. Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - żarowa - EW - oprawa zgodna ze specyfikacją. Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż dzwonka szkolnego - podłączyć do istniejącego systemu dzwonkowego szkoły. Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany. Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm. Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik jednobiegunowy, p/t, IP44. Łączniki świecznikowe - łącznik świecznikowy, IP44, p/t. Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy, IP20, p/t. Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy, IP20, p/t. Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznikzwierny z opisem "ŚWIATŁO", IP20, p/. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² - gniazdo wtykowe podwójne, 230V, 16A, podwójne, p/t, IP20. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² - gniazdo wtykowe, 230V, 16A, pojedyncze, p/t, IP44. Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² - gniazdo podwójne IP44, p/t (analogia). Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm² - 3 x gniazdo DATA w ramce potrójnej p/t - adaptacja pozycji. Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (transformator FLM 1000) - adaptacja pozycji. Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (sygnalizator FIM1200) - adaptacja pozycji. Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (sygnalizator FEH2001) - adaptacja pozycji. Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk pociągowy FAP 3002) - adaptacja pozycji. Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (kasowanie FAP 2001) - adaptacja pozycji. Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu. Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu. Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły. Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły. Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - listwa 20x10. Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - układanie rur RB22. Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RB37. Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania. Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko 100h50. Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x1,5mm². Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 4x1,5mm². Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm². Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5. Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5. Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5. Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY zo 3x1,5mm². Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY zo 4x1,5mm². Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY zo 3x2,5mm². Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm² wciągane do rur-YDYzo5x10mm². Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² wciągane do rur-YDYzo5x6mm². Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² wciągane do rur -YDYzo3x6mm². Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - RB18. Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur - YTKSY 2x2x0,5. Miejscowa szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji. Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm - uchwyt uziemiający skręcany na rurach do 35mm - adaptacja pozycji. Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY 10mm². Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgY 6mm². Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm². Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce. Wykonanie zasilania klap na wentylacji bytowej. 34 komplety zasilania. Centralka oddymiania jako sterowanie zamknięciami klap, czujki pożarowe (8 szt), zasilanie przewodem HTKSH na każdą z klap po 20mb, przewód Ytksyekw do każdej czujki po 20mb. Wyposażenie drzwi pożarowych w trzymaki elektromagnetyczne oraz centralkę zamknięć ogniowych. Trzymacze

elektromagnetyczne - 2szt, Centralka zamknięć ogniowych BAZ, dwie czujki dymu, Linia zasilająca kablem HDGs 40m, Ytksykw 2x2x0,8 -40mb. Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba). Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba). Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy. Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu. Instalacja zasilania klap odcinających. Do każdej klapy należy wykonać zasilanie z najbliższej rozdzielniczy przewodem 3x2,5. W rozdzielniczy doposażyć w wyłącznik nadprądowy na każdą z klap. Całość zasilić z zasilaczy 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 centralki 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 ciepłego (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.