

SST 21– Wyposażenie ruchome

NAZWA ZAMÓWIENIA:

Rozbudowa i przebudowa szkoły podstawowej nr 2 im. Zygmunta Augusta w Augustowie wraz z zagospodarowaniem terenu

INWESTOR:

Gmina Miasto Augustów

ul. Młyńska 35

16-300 Augustów

SPORZADZIŁ:

Architekt Piotr Jański

Raławicka 79/3

53-146 Wrocław

piotr.janski.apj@gmail.com

tel. 515 319 329

Działy robót:

45000000-7 – Roboty budowlane

39100000-3 Meble

Grupy robót:

45200000-9 Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

37530000-2 Artykuły do zabaw na wolnym powietrzu,

39110000-6 Siedziska, krzesła i produkty z nimi związane

39120000-9 Stoły, kredensy, biurka i biblioteczki

39130000-2 Meble biurowe

Klasy robót:

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

39160000-1 Meble szkolne

39290000-1 Wyposażenie różne

Kategorie robót :

39150000-8 Różne meble i wyposażenie

Spis zawartości

Spis zawartości	2
1 CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1.1 PRZEDMIOT SST	3
1.2 ZAKRES STOSOWANIA ST	3
1.3 PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST	3
1.4 PRACE TOWARZYSZĄCE I ROBOTY TYMCZASOWE	3
1.5 INFORMACJE O TERENIE BUDOWY	3
1.5.1 Organizacja robót budowlanych	3
1.5.2 Zabezpieczenie interesów osób trzecich	3
1.5.3 Ochrona środowiska	4
1.5.4 Warunki BHP	4
1.5.5 Zaplecze dla potrzeb wykonawcy	4
1.5.6 Organizacja ruchu	4
1.5.7 Ogrodzenie	4
1.5.8 Zabezpieczenie chodników i jezdni	4
1.6 OKREŚLENIA PODSTAWOWE	4
1.7 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	4
1.7.1 Przekazanie terenu budowy	4
2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW	4
2.1 WYPOSAŻENIE I MEBLE RUCHOME – WYMAGANIA OGÓLNE	4
2.2 MATERIAŁY	5
2.2.1 Wyposażenie ruchome	6
2.2.2 Wyposażenie sportowe	18
2.2.3 Wyposażenie toalet	26
3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI	34
3.1 WYMAGANIA OGÓLNE	34
3.2 SPRZĘT I NARZĘDZIA DO ROBÓT	34
4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU	34
4.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU	34
4.2 WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU	34
5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT	34
5.1 OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT	34
5.2 SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT	34
5.2.1 Warunki przystąpienia do robót	34
5.3 OGÓLNE ZASADY MONTAŻU MEBLI I WYPOSAŻENIA	35
5.3.1 Dopuszczalne odchyłki pionowe i poziome	35
6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	35
6.1 OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT	35
6.2 BADANIA PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO MONTAŻU MEBLI	35
6.2.1 Odbiór robót poprzedzających wykonanie montażu mebli i wyposażenia	35
6.2.2 Badania materiałów i wyrobów	35
6.2.3 Badania w czasie robót	35
6.2.4 Badania w czasie odbioru robót	35
7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT	36
7.1 OGÓLNE ZASADY PRZEDMIARU I OBMIARU	36
7.2 SZCZEGÓŁOWE ZASADY OBMIARU ROBÓT	36
8 SPOSÓB ODBIORU ROBÓT	36
8.1 OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT	36
8.2 ODBIÓR ROBÓT POLEGAJĄCYCH NA MONTAŻU MEBLI WBUDOWANYCH	36
8.3 ODBIÓR CZĘŚCIOWY	36
8.4 ODBIÓR OSTATECZNY (KOŃCOWY)	37
8.5 ODBIÓR PO UPŁYWIE OKRESU RĘKOJMI I GWARANCJI	37
9 SPOSÓB ROZLICZENIA ROBÓT PODSTAWOWYCH, TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH	37
9.1 OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE ROZLICZENIA ROBÓT	37
9.2 ZASADY ROZLICZENIA I PŁATNOŚCI	37
10 DOKUMENTY ODNIESIENIA	38
10.1 DOKUMENTACJA PROJEKTOWA	38
10.2 NORMY	38
10.3 USTAWY	38
10.4 ROZPORZĄDZENIA	38

1 CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące dostawy i montażu wyposażenia ruchomego dla **Rozbudowy i przebudowy szkoły podstawowej nr 2 im. Zygmunta Augusta w Augustowie wraz z zagospodarowaniem terenu.**

1.2 Zakres stosowania ST

Niniejsza szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest dokumentem przetargowym przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.2.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej oraz przy uwzględnieniu przepisów bhp.

1.3 Przedmiot i zakres robót objętych ST

Specyfikacja dotyczy ostawy i montażu wyposażenia ruchomego oraz mebli i obejmuje wykonanie następujących czynności i elementów:

WYTWORZENIE, DOSTAWĘ I MONTAŻ WYPOSAŻENIA ORAZ MEBLI RUCHOMYCH
WYKONANIE SYSTEMU INFORMACJI WIZUALNEJ (PIKTOGRAMY DO UMIESZCZANIA NA DRZWIACH I ŚCIANACH)
(technologia folia samoprzylepna)

Przedmiotem specyfikacji jest także określenie wymagań odnośnie parametrów i właściwości materiałów wykorzystywanych do robót, oraz określenie wymagań dotyczących wykonania i odbiorów robót.

1.4 Prace towarzyszące i roboty tymczasowe

Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszelkie czynności niezbędne dla wykonania robót.

Prace towarzyszące i roboty tymczasowe dotyczą:

- Organizacji placu budowy,
- Oczyszczenia i naprawy powierzchni uszkodzonych i zabrudzonych podczas wykonywania robót,
- Uprzątnięcia terenu budowy i likwidacji stanowisk roboczych.

1.5 Informacje o terenie budowy

Teren inwestycji obejmuje działkę nr 2180 położoną w Augustowie, woj. Podlaskie, wyłączając części działki, na której znalazły się fragmenty budynków, zlokalizowanych w większości na sąsiednich działkach nr 2232/2 i 2234/2. Działka zabudowana jest czterokondygnacyjnym budynkiem szkoły podstawowej, z przylegającym doń niższym fragmentem, mieszczącym salę gimnastyczną oraz przylegającymi zewnętrznymi, zadaszonymi schodami.

Zabudowie towarzyszy zagospodarowanie działki w postaci utwardzonych dojeżdż i dojazdów, zadanego miejsca gromadzenia odpadów, masztów flagowych oraz głazu upamiętniającego.

Budynkowi szkoły towarzyszą także przestrzenie i urządzenia sportowo-rekreacyjne w postaci: boiska sportowego o nawierzchni betonowej, bieżni o nawierzchni żwirowej oraz ogrodzonego placu zabaw.

Obsługa komunikacyjna budynku odbywa się dwoma istniejącymi zjazdami z ulicy Rajgrodzkiej. Dostęp do działki możliwy jest także zjazdem z ulicy Młodości.

W granicach działki znajduje się 10 miejsc postojowych, zlokalizowanych w nieprzepisowej odległości, przy granicy z działką nr 2181.

W granicach działki znajdują się elementy infrastruktury technicznej w postaci instalacji zewnętrznych: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej elektroenergetycznej i przyłączy: wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, ciepłowniczego, teletechnicznego.

W granicach działki występuje zieleń wysoka i niska.

Działka jest ogrodzona.

1.5.1 Organizacja robót budowlanych

Zgodnie z ST 01.

1.5.2 Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Zgodnie z ST 01.

1.5.3 Ochrona środowiska

Zgodnie z ST 01.

1.5.4 Warunki BHP

Zgodnie z ST 01.

1.5.5 Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Zgodnie z ST 01. Wykonawca w cenie ofertowej uwzględni koszty organizacji zaplecza budowy.

1.5.6 Organizacja ruchu

Zgodnie z ST 01.

1.5.7 Ogrodzenie

Zgodnie z ST 01.

Wymagane zabezpieczenia terenu budowy przed dostępem osób postronnych i zapewnienie bezpieczeństwa podczas wykonywania robót.

1.5.8 Zabezpieczenie chodników i jezdni

Zgodnie z ST 01.

Wymagane zabezpieczenia terenu budowy przed dostępem osób postronnych i zapewnienie bezpieczeństwa podczas wykonywania robót.

1.6 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami, oraz określeniami podanymi w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7.

1.7 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne powszechnie stosowane wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 1.5.

1.7.1 Przekazanie terenu budowy

Zamawiający w terminie określonym w dokumentach umowy przekaże Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, lokalizację i współrzędne punktów głównych obiektu oraz reperów, dziennik budowy oraz jeden egzemplarz dokumentacji projektowej i jeden komplet SST. Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych do chwili odbioru końcowego robót. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW

2.1 Wyposażenie i meble ruchome – wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST 01 „Wymagania ogólne”. Wszystkie elementy dostarczane na budowę powinny być trwale oznakowane. Poszczególne partie elementów tego samego typu powinny posiadać świadectwo jakości (atest). Meble, sprzęt i urządzenia będące przedmiotem dostawy powinny być ergonomiczne i wykonane z materiałów bezpiecznych dopuszczonych do obrotu i stosowania, spełniające wymagania określone w obowiązujących normach zharmonizowanych, oraz powinny mieć załączone instrukcje użytkowania w języku polskim. Meble, sprzęt i urządzenia, muszą mieć udzieloną gwarancję z terminem nie krótszym niż 24 miesiące, od dnia rozpoczęcia ich użytkowania, z zapewnieniem serwisu gwarancyjnego.

W sytuacji, gdy Zamawiający opisał przedmiot zamówienia przez wskazanie znaków towarowych, parametrów lub pochodzenia, to należy rozumieć, iż dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych. Wskazane w opisie przedmiotu zamówienia cechy szczegółowe wyposażenia, mebli oraz elementów wystroju są wymogami minimalnymi, w zakresie parametrów techniczno – jakościowych, cech użytkowych i funkcjonalnych. Wszystkie zaprezentowane w niniejszej Specyfikacji Technicznej elementy wyposażenia,umeblowania oraz wystroju przedstawione na rysunkach i zdjęciach należy jedynie traktować poglądowo, przykładowo, wskazujące na ogólną intencję Zamawiającego. W celu potwierdzenia, parametrów oferowanego przedmiotu zamówienia, należy do oferty dołączyć opisy w formie papierowej tj. osobne karty katalogowe na każdy z elementów proponowanego wyposażenia, umeblowania oraz elementy wystroju. Karty katalogowe powinny być sporządzone minimum w formacie A4 i w sposób jednoznaczny pozwolą stwierdzić, że parametry techniczno – użytkowe są zgodne z wymaganiami Zamawiającego przedstawionymi w specyfikacji technicznej tj. muszą zawierać nazwę np. mebla lub nazwę użytego systemu meblowego, nazwę producenta, rysunek lub zdjęcie proponowanego mebla (rozmiar zdjęcia pozwalający dostrzec szczegóły), wymiary oraz szczegóły techniczne wyposażenia pozwalające zweryfikować czy proponowane wyposażenie, umeblowanie oraz elementy wystroju spełniają wymagania Zamawiającego. W przypadku ofert równoważnych ciężar wykazania, iż oferowane przedmioty posiadają parametry techniczno-jakościowe, cechy użytkowe i funkcjonalne nie gorsze niż wskazane w Specyfikacji

Technicznej, spoczywa na Wykonawcy. Spełnienie warunków „równoważności” oferowanych urządzeń Wykonawca wykazuje na sporządzonym w tym celu przez siebie dokumencie, w którym dokonuje analizy porównawczej parametrów techniczno-jakościowych, cech użytkowych i funkcjonalnych oferowanego wyposażenia i elementów wystroju z parametrami wskazanymi w niniejszej Specyfikacji Technicznej.

Każda partia mebli i wyposażenia przed jej montażem musi uzyskać akceptację Inwestora i Inspektora nadzoru. Wszystkie elementy wyposażenia korytarzy ogólnodostępnych muszą nosić cechy i spełniać wymagania trudnozapałalności. Wszystkie elementy podlegają odbiorowi pod względem:



- jakości dostarczonych mebli i wyposażenia,
- zgodności z atestami i deklaracjami wytwórcy,
- jakości wykonania z uwzględnieniem montażu,


Pełną odpowiedzialność i ryzyko związane z transportem, rozładunkiem i ustawieniem mebli i wyposażenia ponosi Wykonawca. Wszystkie elementy muszą być zgodne z Polskimi Normami lub innymi obowiązującymi przepisami dotyczącymi dopuszczenia wyrobu do obrotu, odpowiadać wymogom przeciwpożarowym i spełniać warunki BHP.

2.2 Materiały



Zestawienie elementów wyposażenia wraz z wymaganiami w załączonych tabelach...



2.2.1 Wyposażenie ruchome


ka te- go- ria	nr	kod CPV	typ	specyfikacja	iloś ć	wy- mia- ry (Dx Sx W)	kolory- styka	zdjęcie poglądowe	lokaliza- cja (nr pomiesz- czenia i nazwa)	uwagi
R	1	39121200-8	stół	prostokątny, 4 nogi, drewniany, na- rożniki zaokrąglone, max. promień zaokrąglenia 5cm, nogi gięte skiero- wane na zewnątrz, blat biały lamino- wany HPL lub malowany	26	150 x80 x80	jasne drewno (dąb), blat biały lami- nowany		0.3 Sto- łówka	ostateczny ko- lor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
R	2	39112000-0	krzesło	na 4 nogach, nogi stal nierdzewna; siedzisko i oparcie drewniane lub z sklejki, laminowane HPL na kolor biały z brzegiem w kolorze natural- nym i strukturą drewna/sklejki	107	66x 58x 88	jasne drewno - struktura sklejki la- minat HPL biały na siedzi- sku, nogi stalowe		1.3 Sto- łówka 0.36 Pom. So- cjalne	ostateczny ko- lor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem



R	3	39121100-7	biurko	blat płyta MDF laminowana HPL lub fornirowana biały, nogi drewniane, naturalne, lakierowane	15	150 x60 x80	jasne drewno, blat laminowany HPL biały		0.9 Pom. Sędziowskie 0.11 Pom. Nauczyciela WF 1.3 administracja 1.4 Księgowość 1.5 biuro	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
---	---	------------	--------	---	----	-------------------	---	---	--	---

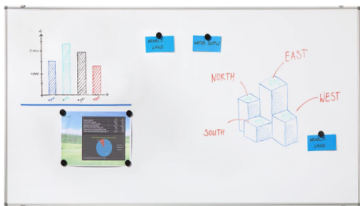

R	4	391111100-4	fotel biurowy	<p>oparcie - siatka lub tapicerka; grubość 40 mm, gęstość pianki 50kg/m³; siedzisko - tapicerka poliestre 510g/lm, regulacja położenia w zakresie 60 mm, grubość 50 mm, gęstość pianki 52kg/m³ 3; mechanizm: 5 pozycji blokowania oparcia z antishock - zabezpiecza siedzącego przed uderzeniem oparcia w plecy, synchroniczna regulacja siedziska i oparcia; boczna dźwignia regulacji napięcia oparcia w zależności od wagi użytkownika; podparcie lędźwiowe - regulacja w zakresie 60 mm; podstawa - 5-cio ramienna, tworzywowa, Ø = 680 mm, h = 124 mm; podłokietnik 2D - miękkie nakładki TPU, regulacja pionowa w zakresie 60 mm; regulacja pozioma w zakresie 50 mm; kółka - Ø 65 mm; siłownik - stalowa kolumna gazowa, zakres regulacji 100 mm, zagłówek,, konstrukcja biała, mebel renomowanego producenta wysokiej jakości</p>	15	62x59x105	siedzsiko – szare, siatka oparcia - biała; konstrukcja - biała		0.9 Pom. Sędziowskie0.11 Pom. Nauczyciela WF1.3 administracja1.4 Księgo-wość1.5 biuro	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
---	---	-------------	---------------	---	----	-----------	--	---	---	---


R	5	30213000-5	komputer	zestaw: jednostka centralna, monitor, myszka, klawiatura, słuchawki; z zainstalowanym systemem operacyjnym; min.6-rdzeniowy procesor; min. 16GB pamięci RAM; min. 512GB pojemności dysku; min. 4 wejścia USB; min. 2 wejścia HDMI; przekątna monitora 23'	15	49x 19x 47	dowolna		2.9 Pom. Sędziowskie 0.11 Pom. Nauczyciela WF1.3 administracja 1.4 Księgowość 1.5 biuro	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
R	6	39100000-3	szafka na kółkach	korpus wykonany z laminowanej płyty wiórowej grubości 16 mm, górny blat 25 mm wszystkie krawędzie zabezpieczone tworzywem ABS posiada centralny zamek z dwoma kluczami uchwyty z polerowanego aluminium 4 szuflady na metalowych prowadnicach kulkowych z 80% wysuwem	15	40x 48x 65	biały, uchwyty stalowe		0.9 Pom. Sędziowskie 0.11 Pom. Nauczyciela WF1.3 administracja 1.4 Księgowość 1.5 biuro	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem



R	7	34928480-6	kosz na odpady	czterokomorowy, z oddzielnymi, oznaczonymi komorami umożliwiającą segregację 4 frakcji odpadów; wszystkie komory zamykane jednym wiekiem z otworami oznaczonymi nazwami frakcji śmieci; wyposażony w listwy mocujące worki na śmieci o pojemności 60-80l; obudowa ze stali malowanej proszkowo	7	49x 49x 69	biały		0.49 Klatka schodowa 0.2 Komunikacja 0.3 Stół 0.16 Komunikacja 1.1 Komuniacka/galeria 1.9 Trybuny (antresola)	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
R	8	39711000-9	czajnik elektryczny	o pojemności 1,7l, antypoślizgowa podstawa, automatyczne wyłączenie po zagotowaniu, automatyczne wyłączenie przy zbyt niskim poziomie wody, bezpieczny uchwyt, Zabezpieczenie przed włączeniem bez wody	5	19x 22x 25	metalowy, dopuszczalne elementy ze szkła, nie dopuszcza się korpusu z tworzyw sztucznych		0.11 Pom. Nauczycieli WF 0.36 Pom. Socjalne 1.3 Administracja 1.4 Księgownia 1.5 Biuro	


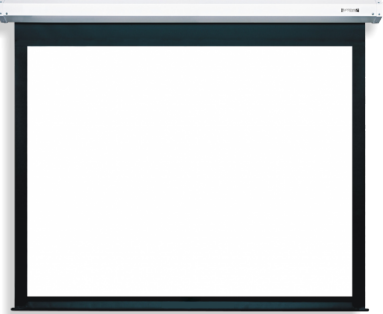

R	9	34928480-6	kosz na odpady	ze stali nierdzewnej; z otwieraniem nożnym i wyjmowanym plastikowym pojemnikiem	17	29x35x66	stal nierdzewna		0.9 Pom. Sędziowskie 0.11 Pom. Nauczyciela WF 0.34 Szatnia K 0.27 Szatnia K 0.26 Szatnia M 0.19 Szatnia M 0.45 Szatnia Świetlica 1.3 administracja 1.4 Księgowność 1.5 biuro
---	---	------------	----------------	---	----	----------	-----------------	---	---

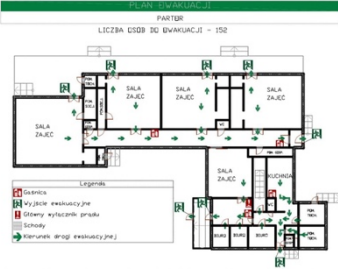

R	10	30232110-8	urządzenie wielofunkcyjne	laserowa, drukująca w czerni; pracująca w sieci wi-fi, z możliwością połączenia przewodem; obsługująca formaty min.: A4, A5, A6; wyposażona w podajnik papieru; obsługa za pomocą panela dotykowego. Funkcja skanera i ksero dla arkuszy A4	3	35x 42x 36	dowolny, preferowany biały		1.3 Administracja 1.4 Księgowość 1.5 Biuro	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
R	11	39100000-3	szafa biurowa	drewniana lub płyta MDF laminowana HPL dwudrzwiowa, zamykana na klucz, wyposażona w co najmniej 4 półki	10	90x 43x 210	biała		1.3 Administracja (2 szt) 1.4 Księgowość (2 szt) 1.5 Biuro (2 szt) 1.6 Sala (4 szt)	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem

R	12	30195900-1	tablica magnetyczna	bezramowa, suchościerna ukryte elementy montażowe; powierzchnia emaliowana szkłem optycznym	3	150 x 2 x 90	biała		1.3 Administracja 1.4 Księgowość 1.5 Biuro	
R	13	39141300-5	szafa metalowa ubraniowa pojedyncza z ławką	szafa stalowa, malowana proszkowo. Blacha stalowa o grubości 0,8 mm – korpus, 1,0 mm - drzwi drzwi na całą wysokość szafki, zamknięte na klucz lub kłódkę. W każdej szafce półka haczyk na ubrania lub drążek na ubrania (stalowy). Szafka ze skośnym daszkiem (ułatwia czyszczenie), drzwi wentylowane. Szafka montowana na ławce stalowej, malowanej proszkowo na kolor korpusu szafki z siedziskiem drewnianym, lakierowanym w kolorze naturalnym. Ławka o głębokości min. 40 cm.	160	50 x 30 x 200	korpus jasnoszary, front ciemnoszary, stelaż ławki jasnoszary, siedzisko ławki naturalne drewno		0.12 Szatnia Nauczycieli WF (2x3 szt) 0.34 Szatnia K (25 szt) 0.27 Szatnia K (25 szt) 0.26 Szatnia M (25 szt) 0.19 Szatnia M (25 szt) 0.45 Szatnia świetlica (2x9 szt) 0.64 Szatnia (1x12 szt + 1x6 szt) 0.66 Szatnia	zezwala się na używanie modułów z wielu szafek – należy zapewnić odpowiednią ilość szafek. ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem


									(1x12 szt + 1x6 szt)	
R	14	39141300-5	szafa metalowa ubraniowa pojedyncza	szafa stalowa, malowana proszkowo. Blacha stalowa o grubości 0,8 mm – korpus, 1,0 mm - drzwi drzwi na całą wysokość szafki, zamknięte na klucz lub kłódkę. W każdej szafce półka haczyk na ubrania lub drążek na ubrania (stalowy). Szafka ze skośnym daszkiem (ułatwia czyszczenie), drzwi wentylowane. Szafka stawiana, bez cokołu.	5	50x40x180	korpus jasnoszary, front ciemnoszary,		0.36 Pom. Socjalne	zezwala się na używanie modułów z wielu szafek – należy zapewnić odpowiednią ilość szafek. ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem


R	15	39141300-5	szafa metalowa skrytkowa, podwójna	szafa stalowa, malowana proszkowo. Blacha stalowa o grubości 0,8 mm – korpus, 1,0 mm – dwoje drzwi, zamykane na klucz lub kłódkę. W każdej szafce półka haczyk na ubrania lub drążek na ubrania (stalowy). Szafka ze skośnym daszkiem (ułatwia czyszczenie), drzwi wentylowane. Szafka stawiana, bez cokołu.	360	50x30x180	korpus jasnoszary, front ciemnoszary,		1.1 Komunikacja/galeria (18x20 szt)	zezwala się na używanie modułów z wielu szafek – należy zapewnić odpowiednią ilość szafek. Ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
R	16	39143110-0	sofa	sofa 2 osobowa, typu "ławka drewniana tapicerowana" konstrukcja drewniana sofa tapicerowana, z podłokietnikami, materiał obiciowy typu "welur" 100% poliester, 320g/m2, odporność min. 200 000 cykli, materiał odporny na przypalenie papierosem, sofa wyglądem powinna być maksymalnie zbliżona do zaprezentowanej na zdjęciu/rysunku poglądowym, wybrany model przedstawić do akceptacji Inwestorowi i Projektantowi	2	85x160x80	stelaż drewniany, naturalny, tapicerka szara		0.11 Pom. Nauczycieli WF	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem

R	17	39141300-5	Szafa na sprzęt sportowy	Szafa stalowa na sprzęt sportowy, Blacha stalowa o grubości 0,8 mm – korpus, 1,0 mm - drzwi na całą wysokość szafki, zamykane na klucz lub kłódkę. Szafa stawiana, bez cokołu, korpus w kolorze jasnoszarym, fronty ciemnoszare. Wewnątrz przegrody na koje i tyczki, kosz na piłki, uchwyty na kije, szafka zamykana. Drzwi wentylowane	1	75x120x200	korpus jasnoszary, fronty ciemnoszare		0.11 Pom. Nauczycieli WF	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
R	18	38653400-1	Ekran rozwijany	Ekran rozwijany elektrycznie z silnikiem turbowym. Tkanina ultrabiała, klejona bezszfowo, do użytku profesjonalnego, przeznaczona do projekcji przedniej z czarnym marginesem wokół powierzchni projekcyjnej. W kasecie drewnianej w kolorze naturalnym. Sterowanie elektryczne za pomocą pilota.	2	600x30x300	kaseta drewniana, naturalna, ekran biały z czarnym marginesem		0.15 Sala Gimnastyczna	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
R	19	44482000-2	gaśnica	Gaśnica 4kg typu ABC, montaż ścienny lub w szafce hydrantowej	33				wg części rysunkowej	



R	20	44482000-2	zestaw planów ppoż i ewakuacyjnych	Zestaw planów i instrukcji ppoż. wykonany na trwałym podkładzie, zamocowany na trwałe do ścian. Tabliczki aluminiowe, grafika monochromatyczna grawerowana.	1		monochromatyczna		komunikacja	projekt warsztatowy i wykonanie po stronie wykonawcy robót
R	21	44423460-3	sygnaletyka	Zestaw symboli (wc, kuchnia, szatnie, sala sportowa, biura, itp.). wykonany na trwałym podkładzie, zamocowany na trwałe do ścian. Tabliczki aluminiowe, grafika monochromatyczna grawerowana. Przy pokojach biurowych tabliczki z plexi. z wymiennymi informacjami na kołkach ze stali nierdzewnej lub aluminium. Na witrynach napis z folii mrożonej zgodnie z częścią rysunkową, dwa pasy liter wysokości 5cm, czcionka wg. części rysunkowej.	1		monochromatyczna		komunikacja	projekt warsztatowy i wykonanie po stronie wykonawcy robót


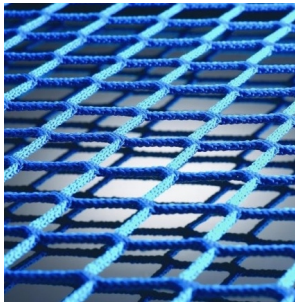
2.2.2 Wyposażenie sportowe




ka-te-go-ria	nr	kod CPV	typ	specyfikacja	ilość	wy-miar-y (Dx Sx W)	kolory-styka	zdjęcie poglądowe	lokaliza-cja (nr po-miesz-czenia i nazwa)	uwagi
S	1	33150 000-6	dra-binka gimna-styczna	klasyczna drabinka gimnastyczna, drewniana 90x250cm, drewno bukowe, zgodna z normą bezpieczeństwa PN-EN 12346:2001, Wszystkie szczeble drabinki posiadają ok. 3,6 cm średnicy a konstrukcja nośna 12 cm szerokości i ok 4,5 cm grubości, zapewniając bezpieczeństwo i wysoki komfort treningu. Maksymalne dopuszczalne obciążenie szczebli: 150 kg, w zestawie komplet okuć. Ilość szczebli 14.	30	90x 12x 300	drewno		0.15 Sala Gimnastyczna (6x5 szt)	6 zestawów po 5 szt



S	2	37451 000-4	Kosz do koszykówki, wewnętrzny, boisko główne	Kosz do koszykówki na konstrukcji podwieszanej do dźwigarów dachowych z napędem elektrycznym składana w tył lub przód . Sterowanie bezprzewodowe z pilota, Mechanizm regulacji wysokości w zakresie 260-305 cm do tablicy 105x180 cm (system łożyskowany, bieżniowy), malowany proszkowo. Tablica do koszykówki 105x180 cm, szkło akrylowe gr. 15 mm z ramą metalową malowaną na kolor czarny, bezotworowy system mocowania szkła akrylowego do ramy metalowej, z osłoną dolnej krawędzi. Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi, bezhakowy system mocowania siatki. Obręcz malowana proszkowo, Siatka do obręczy o gr. 5 mm.	2	zmie nna, wg cz. Ry- sun- ko- wej	kon- strukcja stalowa lub ma- lowana na szaro, tablica z ry- sun- kiem białym, obrzecz kosza czer- wona		0.15 Sala Gimna- styczna	wymiar elementu zostanie dostosowa- ny do porząda- nej wysokości ko- sza nad podłogą oraz zależy od szerokości dźwiga- rów dachowych
---	---	----------------	---	--	---	--	--	---	--------------------------------	---



S	3	37451 000-4	Kosz do koszykówki, wewnętrzny, boiska treningowe	Kosz do koszykówki na konstrukcji uchylnej składanej w bok na ścianę, wysięg od 100 do 180 cm, mocowana bezpośrednio do ściany. Konstrukcja adaptacyjna do zamocowania konstrukcji do koszykówki pomiędzy słupami (dotyczy 2 koszy po stronie drabinek, trzeci kosz wypada na słupie). Mechanizm regulacji wysokości w zakresie 260-305 cm do tablicy 105x180 cm (system łożyskowy, bązarciový), malowany proszkowo. Tablica do koszykówki 105x180 cm, szkło akrylowe gr. 10 mm z ramą metalową malowaną, na kolor czarny, bezotworowy system mocowania szkła akrylowego do ramy metalowej. Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi, bezhakowy system mocowania siatki. Obręcz malowana proszkowo. Osłona dolnej krawędzi tablicy. Siatka do obręczy o gr. 5 mm	6	zmie nna, wg cz. Ry- sun- ko- wej	kon- strukcja stalowa lub ma- lowana na szaro, tablica z ry- sun- kiem białym, obrzecz kosza czer- wona		0.15 Sala Gimna- styczna	wymiar elementu zostanie dostosowa- ny do porząda- nego wysięgu ko- sza oraz sposobu mocowania kon- strukcji
---	---	----------------	---	---	---	--	--	---	--------------------------------	--

S	4	37451 000-4	słupy do siatkówki - wewnętrzne	Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne, wielofunkcyjne, profil aluminiowy, owalny 100/120 mm wzmocniony, mocowane w tulejach. Mechanizm naciagowy śrubowy, przesuwany z zastosowaniem mimośrod, wewnątrz słupka. Pięć punktów mocowania siatki do naciagu na każdym słupku. Płynna regulacja wysokości siatki. Montaż w tulejach z deklami maskującymi otwory. Rama podłogowa z deklem oraz uchwytem do wyciągania. Osłony słupków profesjonalnych/turniejowych do siatkówki. Siatka do siatkówki czarna z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, wzmocniona taśmą.	3	10x 12x 300	słupy szare, osłony słupków szare lub czarne		0.15 Sala Gimnastyczna	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
S	5	37451 001-4	Stanowisko sędziowskie do siatkówki	Stanowisko sędziowskie do siatkówki profesjonalne, stalowe - składane. Posiada płynną regulację wysokości podestu. Trzy punkty mocowania do słupka. Wyposażone w kółka, ułatwiające przemieszczanie w dowolne miejsce. Łatwy montaż i demontaż bez użycia narzędzi.	1	66x 70x 237	konstrukcja analogiczna do kolorystki słupa do siatkówki (szary)		0.15 Sala Gimnastyczna	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem



S	6	37451 000-4	bramka do piłki ręcznej we- wnętrzn a	Bramki do piłki ręcznej aluminiowe 3x2 m z łukami składanymi lub stałymi o głębokości łuków 1200/1000, 800/600, 500/500, Zestaw marek/muf montażowych, podłogowych do bramek piłki ręcznej (1 kpl na 1 bramkę), Siatki do piłki ręcznej z piłkochwytem, gr. splotu 3 mm	2	100 x30 0x2 00	kon- strukcja sta- lowa, rama malo- wana w biało- czarną linię przery- waną		0.15 Sala Gimna- styczna	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i in- westorem
S	7	37451 000-4	piłko- chwył ścienny	Siatka ochronna polipropylenowa z obciążeniem dolnej krawędzi o wymiarach 9 x 29 m - 2 sztuki, oczka 100 x 100 mm, gr. splotu 3 mm, wymiar siatek uwzględnia marszczenie, Konstrukcja do pionowego podnoszenia kotary z napędem elektrycznym, sterowanie bezprzewodowe z pilota, konstrukcja adaptacyjna do zamocowania konstrukcji do piłkochwyłów pomiędzy dźwigarami	2	900 x2x2 900	szary		0.15 Sala Gimna- styczna	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i in- westorem

S	8	37451 000-4	kotara aku- styczna	Kotara grodząca o wymiarach 9 x 29 m - 2 sztuki, do wysokości 2,5 m materiał nieprzezroczysty, powyżej siatka o oczkach 10 x 10 cm. wymiar kotar uwzględnia marszczenie, Konstrukcja do pionowego podnoszenia kotary z napędem elektrycznym, sterowanie bezprzewodowe z pilota, konstrukcja adaptacyjna do zamocowania konstrukcji do kotar pomiędzy dźwigarami	2	900 x2x2 901	szary		0.15 Sala Gimnastyczna	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
S	9	48813 100-1	tablica wyni- ków	Tablica wyników sportowych, wymiary 220 x 125 x 10 cm, sterowanie przewodowe, tablica główna (zegar-czas, wynik, set/połowa, stan setów/faul, syrena), 2 osobne zegary 24 sek. 50 x 40 x 10 cm, pulpit sterowniczy + 2 manipulatory, wysokość cyfr 220 i 130 mm - widoczność 60 m	1	220 x15x 125	czarny, wy- świe- tlacz kolo- rowy		0.15 Sala Gimnastyczna	
S	10	37410 000-5	Kosz do ko- szy- kówki	Kosz do koszykówki ze stali ocynkowanej, z tablicą epoksydową o wymiarach 180x105 z obręczą ocynkowaną. konstrukcja kosza ze stali ocynkowanej,(słup 150x150x3mm), wysięg 2,2 m, do tablicy 105x180 cm, cynkowana mocowanie w tulei żabetonowanej, dodatkowo stabilizowane śrubami. Kosz z hakami na zawieszanie siatki, siatka łańcuchowa. Na słupie zamontować osłonę na słup do koszykówki 100x100 mm, H=2 m, gr. 5 cm, pokrycie skaden, zapinana na rzepy.	4	180 x10 5x4 05	stal ocynko- wana, tablica biało- czarna		boisko wielofunkcyjne	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem



S	11	37410 000-5	Bramka do piłki ręcznej	Bramka do piłki ręcznej aluminiowa 3x2 m z łukami stałymi o głębokości łuków 1200/1000, 800/600, 500/500, malowana, odporna na warunki atmosferyczne i korozję z rysunkiem przerywanych linii w kolorze biało-czerwonym . Zawieszać siatki do piłki ręcznej z piłkochwytem, gr. splotu 4 mm, PP. Montaż w tulejach zabetonowanych, dodatkowa stabilizacja śrubami.	2	100 x30 0x2 00	aluminium malowane na biało- czerwono		boisko wielofunkcyjne	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
S	12	37410 000-5	Słupy do siatkówki	Para słupków do siatkówki aluminiowych profesjonalnych, wielofunkcyjnych, profil aluminiowy, owalny 100/120 mm wzmocniony, mocowane w tulejach. Mechanizm naciagowy śrubowy, przesuwny z zastosowaniem mimośrodów, wewnątrz słupka. Pięć punktów mocowania siatki do naciągu na każdym słupku. Płynna regulacja wysokości siatki. Do tulei dołączyć dekiel do nakrywania otworów, oraz siatkę do siatkówki turniejową czarną z antenkami, gr. splotu 3 mm PP, obszyta z czterech stron taśmą, boki usztywnione. Do tulei dołączyć dekle maskujące otwory.	1	10x 12x 300	aluminium malowane, kolor szary		boisko wielofunkcyjne	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem

S	13	37410 000-5	próg do skoku w dal	Gotowy zestaw przeznaczony do treningu skoku w dal oraz trójskoku. Belka odbicia wykonana z klejonki, impregnowana, malowana, z jednym paskiem plasteliny. Listwa oraz plastelina w komplecie	1	121 x34x 100	biały, nie- bieski, czer- wony		bieżnia do skoku w dal	
S	14	37410 000-5	bramki mobilne do piłki nożnej	Bramka mobilna do piłki nożnej aluminiowa 5x2 m z łukami stałymi o głębokości łuków 120cm, malowana, odporna na warunki atmosferyczne i korozję. Wyposażona w siatkę z piłkochwutem, gr. splotu 4 mm, PP. Montaż w tulejach, dodatkowa stabilizacja śrubami.	1	500 x12 0x2 00c m			sala lub boisko wielofunkcyjne	model uzgodnić z Inwestorem


2.2.3 Wyposażenie toalet

katego- ria	nr	kod CPV	typ	specyfikacja	ilość	wymiary (DxSxW)	kolory- styka	zdjęcie poglądowe	lokalizacja (nr po- mieszcze- nia i na- zwa)	uwagi
WC	1	44411300-7	umy- walka	umywalka uni- wersalna, mon- towana do ściany, prostokątna, cera- miczna, bateria chromowana, wzornictwo pro- ste, kształt pro- stokątny	6	60x45x14	biała, ba- teria chro- mowana		0.6 WC K (2 szt) 0.7 WC M (2 szt) 0.13 WC WF 0.37 WC pracowni- cze	ostateczny kolor i mo- del do usta- lenia z pro- jektantem i inwestorem
WC	2	44411700-1	miska ustępowa	miska ustępowa ceramiczna, wi- sząca monto- wana do ściany, z zestawem podtynkowym, deską wolnoo- padającą. Przy- cisk spłukiwania ze stali nie- rdzewnej	12	54x35x40	biała, przycisk ze stali nierdzew- nej		0.6 WC K (2 szt) 0.7 WC M (2 szt) 0.13 WC WF 0.29 WC 0.32 WC 0.37 WC pracowni- cze 1.2 WC M 1.7 WC K (3 szt)	ostateczny kolor i mo- del do usta- lenia z pro- jektantem i inwestorem



WC	3	44411300-7	umywalka dla osób niepełnosprawnych	umywalka uniwersalna, montowana do ściany, prostokątna, ceramiczna dostosowana dla osób niepełnosprawnych, bateria chromowana, wzornictwo proste	20	60x60x15	biała, bateria chromowana		0.5 WC NPS 0.20 Umywalknia (3 szt) 0.25 Umywalknia (3 szt) 0.28 Umywalknia (3 szt) 0.33 Umywalknia (3 szt) 1.2 WC M (3 szt) 1.7 WC K (4 szt)	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
WC	4	44411700-1	miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych	miska ustępowa ceramiczna dostosowana dla osób niepełnosprawnych, wisząca montowana do ściany, z zestawem podtynkowym, deską wolnoopadającą. Przycisk spłukiwania ze stali nierdzewnej	7	35x70x46	biała, przycisk ze stali nierdzewnej		0.5 WC NPS 0.21 WC 0.24 WC 0.29 WC 0.32 WC 1.2 WC M 1.7 WC K	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem

WC	5	44411000-4	pisuar	pisuar mocowany do ściany ceramiczny o okrągłym kształcie i minimalistycznym wzornictwie. Odpływ do tyłu. Przycisk spłukiwania ze stali nierdzewnej	6	31x33x57	biała, przycisk ze stali nierdzewnej		0.7 WC M (2 szt) 0.21 WC 0.24 WC 1.2 WC M (2 szt)	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
WC	6	44411000-4	natrysk	bateria prysznicowa z drążkiem i słuchawką, bateria z termostatem i zabezpieczeniem przed poparzeniem, aktywowana czasowo z użyciem przycisku. Wykonane z materiałów odpornych i trudnych do uszkodzenia, konstrukcja trudna do uszkodzenia, mosiądz, stal nierdzewna chromowana.	26	50x15x150	chromowana		0.13 WC WF 0.22 Natrysk (6 szt) 0.23 Natrysk (6 szt) 0.30 Natrysk (6 szt) 0.31 Natrysk (6 szt) 0.37 WC Pracownice	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem

WC	7	44411400-8	kabina prysznicowa	drzwi prysznicowe przesuwne, szkło bezpieczne, hartowane, przezierne, elementy dodatkowe chromowane. Kabina z dodatkowymi uszczelkami odprowadzającymi wodę. Odpływ posadzkowy linearny ze stali nierdzewnej. Zastosować baterię prysznicową z pozycji WC6	1	90x90x190	szkło przezierne, elementy chromowane, brodzik biały		0.13 WC WF	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
WC	8	33196200-2	uchwyt dla osoby niepełnosprawnej	poręcz ścienna łukowa ruchoma, dla osoby niepełnosprawnej, mocowana do ściany. Powierzchnia uchwytu gładka, ze stali nierdzewnej. Obciążenie do 150 kg.	14	70x10x25	stal nierdzewna		0.5 WC NPS 0.21 WC 0.24 WC 0.29 WC 0.32 WC 1.2 WC M	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem

WC	9	44410000-7	podajnik na mydło w płynie	<p>dozownik mydła w płynie o pojemności minimum 800 ml. Mydło uzupełniane do kanistra,. Obudowa ze stali nierdzewnej szczotkowanej, zamykana na klucz. Zawiasy i elementy montażowe niewidoczne, łączenia boków spawane i szlifowane, bez ostrych krawędzi.</p>	17	10x10x26	stal nierdzewna szczotkowana		0.5 WC NPS 0.6 WC K 0.7 WC M 0.13 WC WF 0.20 Umywalnia (2 szt) 0.25 Umywalnia (2 szt) 0.28 Umywalnia (2 szt) 0.33 Umywalnia (2 szt) 0.37 WC pracowni- cze 1.2 WC M (2 szt) 1.7 WC K (2 szt)	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
----	---	------------	----------------------------	---	----	----------	------------------------------	---	--	---

WC	10	44410001-7	podajnik na ręczniki papierowe	pojemnik na ręczniki papierowe w pojedynczych listkach, pojemnik na ok 500 szt. Obudowa ze stali nierdzewnej szczotkowanej, zamykana na klucz. Zawiasy i elementy montażowe niewidoczne, łączenia boków spawane i szlifowane, bez ostrych krawędzi	11	30x10x35	stal nierdzewna szczotkowana		0.5 WC NPS 0.6 WC K 0.7 WC M 0.13 WC WF 0.20 Umywalnia 0.25 Umywalnia 0.28 Umywalnia 0.33 Umywalnia 0.37 WC pracownice 1.2 WC M 1.7 WC K	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
WC	11	44410002-7	kosz na odpady	kosz na odpady, 47 l ze stali nierdzewnej. Możliwość zamocowania do ściany, zabezpieczony zamknięciem na klucz. Zawiasy i elementy montażowe niewidoczne, łączenia boków spawane i szlifowane, bez ostrych krawędzi	11	25x33x63	stal nierdzewna szczotkowana		1.5 WC NPS 0.6 WC K 0.7 WC M 0.13 WC WF 0.20 Umywalnia 0.25 Umywalnia 0.28 Umywalnia 0.33 Umywalnia 0.37 WC pracownice 1.2 WC M 1.7 WC K	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem

WC	12	44410003-7	podajnik na papier toaletowy	pojemnik na papier toaletowy w rolad o maksymalnej średnicy 23 cm, ze stali nierdzewnej szczotkowanej, mocowany do ściany, zabezpieczony zamknięciem na klucz. Zawiasy i elementy montażowe niewidoczne, łączenia boków spawane i szlifowane, bez ostrych krawędzi	19	26x15x26	stal nierdzewna szczotkowana		0.5 WC NPS 0.6 WC K (2 szt) 0.7 WC M (2 szt) 0.13 WC WF 0.21 WC 0.24 WC 0.29 WC (2 szt) 0.32 WC (2 szt) 0.37 WC pracowni-cze 1.2 WC M (2szt) 1.7 WC K (4 szt)	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem
WC	13	44410004-7	szczotka toaletowa	szczotka WC z pojemnikiem i przykrywką mocowana do ściany, ze stali nierdzewnej szczotkowanej. Końcówka szczotki wymienna	19	8x10x38	stal nierdzewna szczotkowana		1.5 WC NPS 0.6 WC K (2 szt) 0.7 WC M (2 szt) 0.13 WC WF 0.21 WC 0.24 WC 0.29 WC (2 szt) 0.32 WC (2 szt) 0.37 WC pracowni-cze	ostateczny kolor i model do ustalenia z projektantem i inwestorem

									1.2 WC M (2szt) 1.7 WC K (4 szt)	
WC	14	44410005-7	prze- groda pi- suarowa	przegroda pi- suarowa z płyty HPL, moco- wana do ściany, rogi zaokrą- glone, bez ostrych krawę- dzi. Kolorystyka analogiczna do kabin WC	2	60x1,2x90	analo- giczna do kabin WC		0.7 WC M 1.2 WC M	ostateczny kolor i mo- del do usta- lenia z pro- jektantem i inwestorem

3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI

3.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 3

3.2 Sprzęt i narzędzia do robót

Montaż mebli i wyposażenia ruchomego wymaga stosowania specjalistycznego sprzętu.

Przy montażu mebli należy wykorzystywać odpowiednie narzędzia, elektronarzędzia i sprzęt do: sprawdzania wymiarów i płaszczyzn, wiercenia otworów oraz ustawienia i zamocowania mebli, transportu technologicznego wyrobów, wykonywania montażu na wysokości wymagającej użycia drabin lub rusztowań.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi i sprzętu, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska, a także bezpieczne dla brygad roboczych wykonujących hydroizolację. Przy doborze narzędzi i sprzętu należy uwzględnić również wymagania producenta wyrobów stolarskich i blacharskich.

4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 01 „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 4.

4.2 Wymagania szczegółowe dotyczące środków transportu

Wymagania dotyczące środków transportu oraz zasady ładowania i zabezpieczania płyt, gotowych mebli, pozostałego wyposażenia i materiałów pomocniczych w środkach transportu powinny być zgodne z wymogami oraz wytycznymi (zaleceniami) producenta. Warunki transportu pozostałych wyrobów i materiałów powinny być zgodne z wymaganiami norm przedmiotowych dotyczących tych wyrobów i wytycznymi (zaleceniami) producenta. Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie opakowanie.

Podczas transportu elementy i gotowe meble należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. Elementy uszkodzone, z odpryskami, zarysowaniami lub zdeformowane czy uszkodzone w inny sposób nie będą przyjęte na budowę.

5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 5

5.2 Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania robót

5.2.1 Warunki przystąpienia do robót

Przed montażem mebli wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.

Wymagane jest sprawdzenie stanu wilgotności powietrza i zapewnienie systematycznego wietrzenia pomieszczeń. Do montażu mebli i pozostałego wyposażenia można przystąpić po wykonaniu wszystkich robót budowlanych.

Przed przystąpieniem do wykonania i montażu należy sprawdzić:

- prawidłowość wykonania ścian,
- stan wykończenia i prawidłowość wykonania posadzek,
- zgodność wymiarów z wymiarami podanymi w dokumentacji technicznej,
- czy wymiary mebli i wyposażenia oraz miejsc dla nich przewidzianych umożliwiają prawidłowe ustawienie i zamocowanie mebli i wyposażenia.

W przypadku występujących wad w wykonaniu robót budowlanych należy je usunąć lub odpowiednio zaadaptować meble, lub wyposażenie wybierając rozwiązanie prostsze i gwarantujące lepszy efekt końcowy.

5.3 Ogólne zasady montażu mebli i wyposażenia

5.3.1 Dopuszczalne odchyłki pionowe i poziome

Ustawienie mebli należy sprawdzić w pionie i poziomie oraz dokonać pomiaru przekątnych. Dopuszczane odchylenie od pionu i poziomu nie powinno być większe niż 1 mm na 1 m wysokości elementu, jednak nie więcej niż 2 mm na całej długości elementów.

Różnice wymiarów przekątnych nie powinny być większe niż 1 mm przy długości przekątnej do 1 m, 2 mm - do 2 m, 3 mm - powyżej 2 m długości przekątnej.

Po montażu mebli należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu. Skrzydła powinny rozwierać się swobodnie a zawisy działać bez zahamowań i przy zamykaniu dociskać skrzydła do ościeżnicy.

6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 6

6.2 Badania przed przystąpieniem do montażu mebli

Przed przystąpieniem do montażu mebli i wyposażenia należy ocenić stan ścian, stropów i posadzek i ich przygotowanie do robót montażowych. W przypadku wykrycia wad i usterek, nie montować mebli i wyposażenia lecz wymagać doprowadzenia do zgodności z wymaganiami niniejszej Specyfikacji.

6.2.1 Odbiór robót poprzedzających wykonanie montażu mebli i wyposażenia

Przed przystąpieniem do montażu mebli i wyposażenia należy sprawdzić:

czy wykonano wszystkie roboty murarskie, tynkarskie, posadzkarskie, malarskie i inne mokre, prawidłowość wykonania ścian, stropów, posadzek, tynków, płytek ceramicznych, zgodność wymiarów otworów z wymiarami projektowanymi, (w przypadku niezgodności dopasować meble)

Odbiór robót poprzedzających wykonanie montażu mebli i wyposażenia powinien być odnotowany w dzienniku budowy a także w formie protokołu kontroli podpisanego przez przedstawicieli inwestora (zamawiającego) oraz wykonawcy.

6.2.2 Badania materiałów i wyrobów

Przed rozpoczęciem montażu mebli i wyposażenia należy sprawdzić:

zgodność mebli i wyposażenia z wymaganiami w zakresie rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych i jakości wykonania,

zgodność mebli i wyposażenia z dokumentacją techniczną i niniejszą specyfikacją techniczną, w protokole przyjęcia materiałów na budowę: czy dostawca dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania wyrobów używanych w robotach meblarskich i stolarskich,

stan opakowań (oryginalność, szczelność) oraz sposób przechowywania wyrobów i terminy przydatności materiałów uszczelniających.

6.2.3 Badania w czasie robót

Badania w czasie robót polegają na sprawdzeniu zgodności wykonywania robót montażowych z dokumentacją projektową, wymaganiami niniejszej specyfikacji i kartami technicznymi lub instrukcjami producentów. Badania te w szczególności powinny polegać na sprawdzeniu prawidłowości wykonania:

jakości wykonania mebli i wyposażenia,

zamocowania mebli i wyposażenia,

uszczelnienia styków z murami, posadzkami, stropami, sufitami,

zastosowanych materiałów uszczelniających i przestrzegania zaleceń technologicznych,

impregnacji i malowania lub lakierowania mebli, zwłaszcza pod kątem wymagań ochrony ppoż.

Wyniki badań powinny być porównane z wymaganiami podanymi w pkt. 5 niniejszej specyfikacji, odnotowane w formie protokołu kontroli, wpisane do dziennika budowy i akceptowane przez inspektora nadzoru.

6.2.4 Badania w czasie odbioru robót

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny czy spełnione zostały wszystkie wymagania dotyczące montażu mebli i wyposażenia, w szczególności w zakresie:

zgodności z dokumentacją techniczną, specyfikacją techniczną (szczegółową) wraz z wprowadzonymi zmianami naniesionymi w dokumentacji powykonawczej, jakości zastosowanych materiałów i wyrobów, prawidłowości oceny robót poprzedzających wykonanie montażu, jakości robót montażowych.

sprawdzenie zgodności z dokumentacją - powinno być przeprowadzone przez porównanie wykonanych robót z dokumentacją techniczną i specyfikacją techniczną wraz ze zmianami naniesionymi w dokumentacji powykonawczej; sprawdzenia zgodności dokonuje się na podstawie oględzin zewnętrznych oraz pomiarów długości i wysokości,

sprawdzenie odchyleń od pionu i poziomu - odchylenie od pionu i poziomu przy długości elementu do 3 m nie powinno przekraczać 1,5 mm/m,

sprawdzenie różnicy długości przekątnych ościeżnicy i skrzydeł - różnica długości przekątnych nie powinna być większa od 1 mm przy długości elementów do 2 m i 2 mm przy długości powyżej 2 m,

sprawdzenie prawidłowości otwierania oraz zamykania - otwieranie oraz zamykanie skrzydeł powinno odbywać się płynnie i bez zahamowań, skrzydło nie powinno pod własnym ciężarem samoczynnie zamykać się lub otwierać,

sprawdzenie prawidłowości regulacji okuć.

Wyniki badań powinny być porównane z wymaganiami podanymi w pkt. 5. oraz opisane w dzienniku budowy i protokole podpisanym przez przedstawicieli inwestora (zamawiającego) oraz wykonawcy.

7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

7.1 Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru

Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 7

7.2 Szczegółowe zasady obmiaru robót

Jako jednostkę obmiarową przyjęto wykonanie, dostawę i montaż gotowego zestawu meblowego lub elementu wyposażenia.

8 SPOSÓB ODBIORU ROBÓT

8.1 Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 8

8.2 Odbiór robót polegających na montażu mebli wbudowanych

W trakcie odbioru należy przeprowadzić badania wymienione w pkt. 6. niniejszej specyfikacji, a wyniki tych badań porównać z wymaganiami określonymi w pkt. 5. niniejszej specyfikacji.

Jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wynik pozytywny można uznać montaż mebli za wykonany prawidłowo, tj. zgodnie z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną (szczegółową) i zezwolić na przystąpienie do dalszych prac (malowanie).

Jeżeli chociaż jeden wynik badania jest negatywny prace nie powinny być odebrane. W takim przypadku należy ustalić zakres prac i rodzaje materiałów koniecznych do usunięcia nieprawidłowości. Po wykonaniu ustalonego zakresu prac należy ponownie przeprowadzić badania.

Wszystkie ustalenia związane z dokonaniem odbioru robót należy zapisać w dzienniku budowy lub protokole podpisanym przez przedstawicieli inwestora (inspektor nadzoru) i wykonawcy (kierownik budowy).

8.3 Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu określonego w dokumentach umownych, według zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Celem odbioru częściowego jest wczesne wykrycie ewentualnych usterek w realizowanych robotach i ich usunięcie przed odbiorem końcowym. Odbiór częściowy robót jest dokonywany przez inspektora nadzoru w obecności kierownika budowy.

Protokół odbioru częściowego jest podstawą do dokonania częściowego rozliczenia robót (*jeżeli umowa taką formę przewiduje*).

8.4 Odbiór ostateczny (końcowy)

Odbiór końcowy stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich zakresu (ilości), jakości i zgodności z dokumentacją techniczną.

Odbiór ostateczny przeprowadza komisja powołana przez zamawiającego, na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań oraz dokonanej oceny wizualnej. Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działania powinna określać umowa. Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

dokumentację projektową z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót,
szczegółowe specyfikacje techniczne ze zmianami wprowadzonymi w trakcie wykonywania robót,
dziennik budowy i książki obmiarów z zapisami dokonywanymi w toku prowadzonych robót,
dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego zastosowania użytych materiałów i wyrobów budowlanych,
protokoły odbioru robót ulegających zakryciu,
protokoły odbiorów częściowych,
karty techniczne lub instrukcje producentów odnoszące się do zastosowanych materiałów,
wyniki ewentualnych badań laboratoryjnych i ekspertyz dokonanych na wniosek jednej ze stron umowy.
W toku odbioru komisja obowiązana jest zapoznać się przedłożonymi dokumentami, przeprowadzić badania zgodnie z wytycznymi podanymi w pkt. 6 niniejszej ST, porównać je z wymaganiami podanymi w dokumentacji technicznej i w pkt. 5. niniejszej specyfikacji technicznej oraz dokonać oceny wizualnej.

W przypadku niekompletności dokumentów odbiór może być dokonany po ich uzupełnieniu. Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy. Protokół powinien zawierać:
ustalenia podjęte w trakcie prac komisji,
ocenę wyników badań,
wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia,
stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania umeblowania stałego z zamówieniem.

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.

8.5 Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji

Celem odbioru po okresie rękojmi i gwarancji jest ocena stanu obiektu po użytkowaniu w tym okresie oraz ocena wykonywanych w tym czasie ewentualnych robót poprawkowych, związanych z usuwaniem zgłoszonych wad. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji jest dokonywany na podstawie oceny wizualnej z uwzględnieniem zasad opisanych w pkt. 8.4. „Odbiór ostateczny (końcowy)”. Pozytywny wynik odbioru pogwarancyjnego jest podstawą do zwrotu kaucji gwarancyjnej, negatywny do dokonania potrąceń wynikających z obniżonej jakości robót.

9 SPOSÓB ROZLICZENIA ROBÓT PODSTAWOWYCH, TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące rozliczenia robót

Ogólne ustalenia dotyczące sposobu rozliczenia robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt 9

9.2 Zasady rozliczenia i płatności

Podstawę rozliczania robót meblarskich i montażowych stanowi ustalona w umowie kwota ryczałtowa za określony zakres robót.

Cena jednostkowa

Cena jednostkowa (używana w przedmiarze i kosztorysie) uwzględnia:

- prace pomiarowe,
- ocenę prawidłowości wykonania robót poprzedzających montaż mebli,
- zakup i dostarczenie niezbędnych czynników produkcji,
- prefabrykacje mebli
- przygotowanie stanowiska roboczego,
- ustawienie i przestawienie drabin oraz lekkich rusztowań przestawnych umożliwiających wykonanie robót na wysokości do 4 m,

- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- obsługę sprzętu nieposiadającego etatowej obsługi,
- zabezpieczenie elementów nie będących przedmiotem robót,
- przygotowanie materiałów i materiałów pomocniczych,
- wykonanie prac montażowych,
- usunięcie wad i usterek oraz naprawienie uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót,
- usunięcie zabezpieczeń i innych elementów oraz ewentualnych zanieczyszczeń,
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego,
- utyлизację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniem ich producentów,
- wykonanie badań i pomiarów kontrolnych,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko.

Kwota ryczałtowa uwzględnia koszty wykonania robót podstawowych oraz prac z nimi związanych takich jak:

prace pomiarowe,
ocenę prawidłowości wykonania robót poprzedzających wykonanie robót montażowych,
przygotowanie stanowiska roboczego,
dostarczenie do stanowiska roboczego materiałów, narzędzi i sprzętu,
obsługę sprzętu,
zabezpieczenie elementów wymagających zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem i uszkodzeniem,
usunięcie wad i usterek oraz naprawienie uszkodzeń powstałych w czasie wykonywania robót,
oczyszczenie miejsca pracy z materiałów zabezpieczających,
usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów,
likwidację stanowiska roboczego,
koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko.
podatek VAT

10 DOKUMENTY ODNIESIENIA

10.1 Dokumentacja projektowa

- Projekt architektoniczno - budowlany
- Projekty wykonawcze
- Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych
- Przedmiar robót

10.2 Normy

PN-88/M-78321 Meble. Regały magazynowe wolnostojące. Wymagania i badania
PN-91/F-06027.02 Meble do przechowywania Podstawowe wymiary funkcjonalne
PN-F-06001-1:1994 Meble mieszkaniowe. Postanowienia ogólne
PN-F-06000-1:1998 Meble biurowe. Postanowienia ogólne
PN-F-06000-2:1998 Meble biurowe. Wymagania i badania
PN-EN 1153:2000 Meble kuchenne. Wymagania bezpieczeństwa i metody badania wbudowanych i wolnostojących szafek kuchennych oraz płyt roboczych

10.3 Ustawy

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2020r. poz. 215, 471. z późn. zm.).
Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemie oceny zgodności (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 544, z 2020 r. poz. 1086 z późn. Zmianami).

10.4 Rozporządzenia

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, zmiana Dz. U. z 2005 r. Nr 75, poz. 664).
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126k).
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 48 poz. 401).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. – w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779).
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. – w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041)
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. – zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042).