*Załącznik nr 4*

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**Dostawa sprzętu elektronicznego do szkół podstawowych z terenu gminy Siemień w ramach projektu pn. „Szkoły przyszłości”, Działanie 10.3 Kształcenie ogólne Priorytet X Lepsza edukacja programu Fundusze Europejskie dla Lubelskiego 2021-2027, współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego Plus.**

1. Każdy oferowany przez Wykonawcę towar musi posiadać znak CE potwierdzający, że spełnia on wymagania określone przez normy europejskie.
2. Dostawa obejmuje towary nowe, nieużywane, nie powystawowe, wolne od obciążeń i praw ustanowionych na rzecz osób trzecich.
3. Certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności do produktów itp. muszą być przedłożone w dniu odbioru końcowego przedmiotu zamówienia.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Minimalne parametry i wymagania techniczne** |
| Szkoła Podstawowa w ZPO im. Kardynał Stefana Wyszyńskiego w Siemieniu | | | |
|  | **Komputer przenośny** | **8** | Komputer typu notebook z ekranem o przekątnej 15,6” i rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli (FullHD). Podświetlenie LED, matryca wykonana w technologii IPS lub EWV/VA. Jasność matrycy nie mniejsza niż 250 nitów. Kontrast nie mniejszy niż 800:1.  Matryca z fabryczną powłoką przeciwodblaskową.  **Procesor** minimum 6 rdzeniowy, 8 wątkowy z pamięcią Cache 10MB. Zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Osiągający jednocześnie w teście PassMark Performance Test, co najmniej 12500 punktów w kategorii Average CPU Mark.  **Pamięć RAM** 16GB DDR4 3200Mhz z możliwością rozbudowy do 32GB. 1 wolny bank pamięci pozwalający na rozbudowę.  **Dysk:** 512GB SSD M.2 PCIe SSD. Pamięć masowa musi posiadać partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego na komputerze po awarii.  **Karta graficzna** zintegrowana z procesorem.  **Multimedia**: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną. Wbudowane głośniki stereo. Kamera HD (720p). Wbudowany mikrofon.  **Łączność:** Karta WLAN 802.11ax (Wi-Fi 6E) + BlueTooth 5.3. Zintegrowana gigabitowa karta LAN. Zamawiający nie dopuszcza możliwości zastosowania karty LAN-USB.  **Bateria i zasilacz:** Minimum 3 komorowa, litowo-polimerowa o pojemności 42Wh.  **Bezpieczeństwo:** Fizyczna przesłona na kamerze zintegrowana z obudową komputera. Zintegrowany z płytą główną sprzętowy moduł TPM. Zintegrowane z obudową gniazdo Kensington.  **Wymagana gwarancja na baterię:** nie może być krótsza niż gwarancja na całe urządzenie.  **Wsparcie techniczne producenta:** Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta lub na stronie internetowej producenta oferowanego notebooka, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej notebooka oraz warunków gwarancji.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu notebooka  **Porty:** USB typ A (2.0) x1; USB typ A (3.2 Gen 1) x 1; USB typ C (3.2 Gen 1) z wsparciem dla ładowania x 1; USB typ C (3.2 Gen 2) z wsparciem dla ładowania i Display Port x 1; HDMI x 1; LAN RJ45 x 1; audio 3.5mm jack (combo lub osobne łącza) x 1  **Klawiatura:** W układzie QWERTY oraz dedykowanym blokiem numerycznym po prawej stronie.  **System operacyjny:** Windows 11 PRO w wersji 64-bitowej lub równoważny (klucz licencyjny na trwałe zapisany w BIOS) niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Parametry równoważności:   * + pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach min. Windows Server 2012, * zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), * wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows.   System musi być fabrycznie nowy, nieużywany i nie aktywowany wcześniej na innym urządzeniu. Oprogramowanie musi być zainstalowane w dostarczanym sprzęcie. Sprzęt komputerowy musi być dostarczony wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, np. z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub COA (Certificate Of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu.  Ze względu na wykorzystanie komputerów w szkołach dopuszczona jest licencja w wersji dla edukacji.  Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania w momencie odbioru sprzętu.  **Akcesoria:** mysz bezprzewodowa, torba.  **Gwarancja** realizowana na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych (dołączyć do oferty). Wymagane oświadczenie producenta komputerów, że w przypadku nie wywiązywania się dostawcy z usług serwisowych, przejmie on jego zobowiązania.  **Wsparcie techniczne producenta:** Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta lub na stronie internetowej producenta oferowanego sprzętu, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej oraz warunków gwarancji.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu.  Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii, diagnostykę sprzętową oraz oprogramowania dostępną 24h/dobę.  **Certyfikaty i standardy (przedłożyć przed podpisaniem umowy):**   * ISO 9001 dla producenta sprzętu). * Deklaracja zgodności z Dyrektywą 2014/53/UE Parlamentu Europejskiego i Rady oraz dyrektywą 2011/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady . * Energy Star 8.0 lub równoważny.   ISO 9001 dla autoryzowanego serwisu producenta. |
|  | **Drukarka kolorowa** | **1** | **Technologia drukowania:** laserowa kolorowa  **Format:** A4  **Prędkość druku: 26** str./min  **Rozdzielczość drukowania: 6**00 x 600 dpi  **Pamięć:** 512 MB  **Funkcja drukowania dwustronnego:** tak  **Karta sieciowa:** tak, przewodowa, bezprzewodowa,  **Emulacje:** PCL 6, PCL 5c, Post-Script 3, bezpośrednie drukowanie PDF  **Interfejsy:** Gigabit Etherntet1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T, USB 2.0 (High Speed), Host USB 2.0  **Obsługiwane systemy operacyjne:** Wszystkie bieżące wersje Microsoft Windows, Mac OS X wersja 10,5 lub wyższa, UNIX, LINUX  **Certyfikaty:** zgodne z normami jakości ISO 9001 oraz ochrony środowiska ISO 14001  **Gwarancja:** na bęben 36 miesięcy  W zestawie zasilacz, tonery o wydajności min. 2000 stron wydruku |
|  | **Monitor interaktywny** | **1** | Opis: Jasność:450 cd/m2; Kontrast: 5000:1; RAM 8GB; ROM 64GB; Panel 65" VA  Rozdzielczość panelu: 3840 x 2160 4K-UHD  Czas reakcji:< 8 ms  Technologia dotyku: Podczerwień  Przekątna:65"  Czas reakcji dotyku:< 2,5 ms  Sposób obsługi: Palec lub dowolny inny przedmiot  Kąt widzenia:178° st  Żywotność panelu:≥ 50 000 godzin  Czas pracy:24/7  Rozdzielczość dotyku: 32767 x 32767  Wyjścia wideo: HDMI  Wejścia wideo: 3 x HDMI  Wymiary monitora:  Porty komunikacyjne: 2 x RJ-45  RS232  2 x USB 2.0  4 x USB 3.0  2 x USB Touch  2 x USB (C)  Wbudowane głośniki: 2 × 10W  Wyjście audio: 2 x mini jack 3.5 mm, SPDIF  Dodatkowe funkcje; Android OS; Aplikacja do nanoszenia notatek; Czujnik światła; Komunikacja Bluetooth; Komunikacja Wi-Fi  Menu dotykowe OSD  Narzędzie do prowadzenia głosowania  Notowanie na dowolnym źródle  Oprogramowanie Windows kompatybilne z aplikacją do nanoszenia notatek  Slot OPS  USB Media Player  Wgranie własnego logo  Wyświetlanie komentarzy tekstowych na ekranie przez uczestników  Zmiana nazwy źródła sygnału  Dołączone akcesoria Kabel USB; Moduł WiFi/Bluetooth; Pilot; Pisaki (2 szt); Przewód HDMI (3 m); Przewód zasilający (3 m)  Uchwyt montażowy ścienny  Gwarancja: 5 lat (w tym 2 lata one-to-one) |
|  | **Grawer laserowy** | **1** | Rozmiar wydruku: zalecany rozmiar wydruku 410\*400mm  Rzeźbione obiekty: drewno, bambus, tektura, plastik, skóra, płytka drukowana, tlenek glinu, nieodblaskowe  Warstwa galwaniczna i metalowa warstwa powierzchniowa farby, stal nierdzewna 304 lustrzana, szkło, ceramika, tkanina bawełniana, łupek;  Przedmioty do cięcia: karton, włóknina, deska drewniana, akryl, cienka plastikowa deska, gąbka;  Moc lasera: 50W  Moc wyjściowa lasera: 10-11 W  Długość fali: 445 ± 5nm  Dokładność grawerowania: 0,01 mm  Metoda ogniskowania: laser o stałej ogniskowej, bez potrzeby ustawiania ostrości  Osłona chroniąca przed laserem: Chroń oczy użytkownika i zapobiegaj chwytaniu przez zwierzęta plamki lasera.  Oprogramowanie operacyjne: LaserGRBL, LightBurn, obsługa systemu Win XP/Win 7/Win 8/XP/Win 10.  Format wejściowy: NC, BMP, JPG, PNG, DXF itp.  Metoda transmisji danych: połączenie USB.  Napięcie wejściowe: AC100-240V, 50/60Hz  Napięcie wyjściowe: DC12V, 5A  Certyfikacja: CE FCC RoHS FDA PSE |
|  | **Głośnik przenośny** | **2** | Głośnik przenośny bezprzewodowy  **Wymiary:** 22 x 9,5 x 9 cm  **Zasięg:** odtwarzanie bezprzewodowe min. 10m  **Liczba przetworników:** 2  **Moc wyjściowa RMS: 30**W  **Pasmo przenoszenia:** 60 Hz - 20k Hz  **Funkcje dodatkowe:** zasilanie akumulatorowe, ładowanie przez USB, odporny na kurz i pył, możliwość łączenia ze sobą dwóch kompatybilnych głośników.  **Bluetooth:** tak, 5.1  **Odporność na zachlapania**: tak  **Wbudowana bateria:** tak, pozwalająca na korzystanie min. 12 godzin na jednym ładowaniu |
|  | **Aparat fotograficzny** | **1** | Rozdzielczość 20,2 Mpix,  max wielkość zapisywanego zdjęcia 5184 x 3888 pikseli,  max rozdzielczość filmu Full HD (1920 x 1080),  zbliżenie optyczne 25 x, zbliżenie cyfrowe 4 x,  ogniskowa (dla 35 mm) 25 - 625 mm,  zapis na kartach pamięci SD, SDHC, SDXC;  nagrywanie filmów z dźwiękiem, wi-fi, bluetooth, NFC,  stabilizator obrazu optyczny, wielkość ekranu LCD 3 ",  menu w języku polskim.  Funkcje dodatkowe: GPS-przez urządzenia przenośne, wi-fi, technologia rozpoznawania twarzy, technologia wykrywania uśmiechu, tryby kreatywne i efekty artystyczne, wyzwalanie mrugnięciem, sterowanie za pomocą smartfona, NFC, wejścia/wyjścia, wyjście HDMI micro HDMI (typ D), złącze USB 2.0, wyjście AV, akumulator litowo-jonowy NB-13L, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, ładowarka, pasek na rękę, zasilacz sieciowy.  Gwarancja standardowa. |
|  | **Drukarka do zdjęć + papier fotograficzny 100szt.** | **1** | Zdjęcia o rozdzielczości 300x300 dpi  Opcje łączności: połączenie Wi-Fi, drukowanie z urządzeń mobilnych, takich jak smartfony i tablety. Drukowanie przez port USB i bezpośrednio z kart pamięci SD.  Dedykowana aplikacja  Formaty druku: pocztówkowy (10 x 15 cm), formaty kwadratowe oraz miniaturowe naklejki. |
|  | **Namiot bezcieniowy** | **1** | Ilosc paneli Led: 2  Ilość diod na panel: 120  Diody ciepłe: 60  Diody zimne: 60  Łaczna ilośc diód led: 240  Moc: 60W  Natężenie światła: 3000-6000LUX  Temperatura światła: 3000-6500K  CRI>85  Napięcie wejściowe 240V  Napięcie wyjściowe: 12V  Regulacja Jasności: 0-100%  Wymiary min.: 65 x 65 x 65cm |
| Szkoła Podstawowa im. Henryka Sienkiewicza w Juliopolu | | | |
|  | **Komputer przenośny** | **8** | Komputer typu notebook z ekranem o przekątnej 15,6” i rozdzielczości 1920 x 1080 pikseli (FullHD). Podświetlenie LED, matryca wykonana w technologii IPS lub EWV/VA. Jasność matrycy nie mniejsza niż 250 nitów. Kontrast nie mniejszy niż 800:1.  Matryca z fabryczną powłoką przeciwodblaskową.  **Procesor** minimum 6 rdzeniowy, 8 wątkowy z pamięcią Cache 10MB. Zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych. Osiągający jednocześnie w teście PassMark Performance Test, co najmniej 12500 punktów w kategorii Average CPU Mark.  **Pamięć RAM** 16GB DDR4 3200Mhz z możliwością rozbudowy do 32GB. 1 wolny bank pamięci pozwalający na rozbudowę.  **Dysk:** 512GB SSD M.2 PCIe SSD. Pamięć masowa musi posiadać partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego na komputerze po awarii.  **Karta graficzna** zintegrowana z procesorem.  **Multimedia**: Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną. Wbudowane głośniki stereo. Kamera HD (720p). Wbudowany mikrofon.  **Łączność:** Karta WLAN 802.11ax (Wi-Fi 6E) + BlueTooth 5.3. Zintegrowana gigabitowa karta LAN. Zamawiający nie dopuszcza możliwości zastosowania karty LAN-USB.  **Bateria i zasilacz:** Minimum 3 komorowa, litowo-polimerowa o pojemności 42Wh.  **Bezpieczeństwo:** Fizyczna przesłona na kamerze zintegrowana z obudową komputera. Zintegrowany z płytą główną sprzętowy moduł TPM. Zintegrowane z obudową gniazdo Kensington.  **Wymagana gwarancja na baterię:** nie może być krótsza niż gwarancja na całe urządzenie.  **Wsparcie techniczne producenta:** Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta lub na stronie internetowej producenta oferowanego notebooka, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej notebooka oraz warunków gwarancji.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu notebooka  **Porty:** USB typ A (2.0) x1; USB typ A (3.2 Gen 1) x 1; USB typ C (3.2 Gen 1) z wsparciem dla ładowania x 1; USB typ C (3.2 Gen 2) z wsparciem dla ładowania i Display Port x 1; HDMI x 1; LAN RJ45 x 1; audio 3.5mm jack (combo lub osobne łącza) x 1  **Klawiatura:** W układzie QWERTY oraz dedykowanym blokiem numerycznym po prawej stronie.  **System operacyjny:** Windows 11 PRO w wersji 64-bitowej lub równoważny (klucz licencyjny na trwałe zapisany w BIOS) niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Parametry równoważności:   * + pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach min. Windows Server 2012, * zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), * wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows.   System musi być fabrycznie nowy, nieużywany i nie aktywowany wcześniej na innym urządzeniu. Oprogramowanie musi być zainstalowane w dostarczanym sprzęcie. Sprzęt komputerowy musi być dostarczony wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, np. z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub COA (Certificate Of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu.  Ze względu na wykorzystanie komputerów w szkołach dopuszczona jest licencja w wersji dla edukacji.  Zamawiający przewiduje możliwość zastosowania procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania w momencie odbioru sprzętu.  **Akcesoria:** mysz bezprzewodowa, torba.  **Gwarancja** realizowana na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu – do końca następnego dnia roboczego. Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych (dołączyć do oferty). Wymagane oświadczenie producenta komputerów, że w przypadku nie wywiązywania się dostawcy z usług serwisowych, przejmie on jego zobowiązania.  **Wsparcie techniczne producenta:** Możliwość sprawdzenia telefonicznego bezpośrednio u producenta lub na stronie internetowej producenta oferowanego sprzętu, po podaniu numeru seryjnego - konfiguracji sprzętowej oraz warunków gwarancji.  Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta, realizowany poprzez podanie na stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu.  Dedykowany portal techniczny producenta, umożliwiający Zamawiającemu zgłaszanie awarii, diagnostykę sprzętową oraz oprogramowania dostępną 24h/dobę.  **Certyfikaty i standardy (przedłożyć przed podpisaniem umowy):**   * ISO 9001 dla producenta sprzętu). * Deklaracja zgodności z Dyrektywą 2014/53/UE Parlamentu Europejskiego i Rady oraz dyrektywą 2011/65/UE Parlamentu Europejskiego i Rady . * Energy Star 8.0 lub równoważny.   ISO 9001 dla autoryzowanego serwisu producenta. |
|  | **Wizualizer** | **2** | Minimum rozdzielczość Full HD  Minimum 12-krotny zoom optyczny i 10-krotny zoom cyfrowy  Funkcja autofokus  Przystawka do podłączenia mikroskopu  Wyjścia video: HDMI, VGA (D-Sub 15)  Wejścia video: VGA (D-Sub15)  Wbudowany mikrofon  W zestawie: kabel zasilający, oprogramowanie, pilot, pokrowiec, przewód USB, kabel HDMI, zasilacz, instrukcja obsługi w języku polskim  Obszar rejestrowania: format A3 (297 x 420 mm) |
|  | **Monitor interaktywny** | **2** | Opis: Jasność:450 cd/m2; Kontrast: 5000:1; RAM 8GB; ROM 64GB; Panel 75" VA  Rozdzielczość panelu:3840 x 2160 4K-UHD  Czas reakcji:< 8 ms  Technologia dotyku: Podczerwień  Przekątna:75"  Czas reakcji dotyku:< 2,5 ms  Sposób obsługi: Palec lub dowolny inny przedmiot  Kąt widzenia:178° st  Żywotność panelu:≥ 50 000 godzin  Czas pracy:24/7  Rozdzielczość dotyku: 32767 x 32767  Wyjścia wideo: HDMI  Wejścia wideo:3 x HDMI  Wymiary monitora 1709x1031x86  Porty komunikacyjne:2 x RJ-45  RS232  2 x USB 2.0  4 x USB 3.0  2 x USB Touch  2 x USB (C)  Waga: ok. 51 kg  Wbudowane głośniki:2 × 10W  Wyjście audio: 2 x mini jack 3.5 mm, SPDIF  Dodatkowe funkcje; Android OS; Aplikacja do nanoszenia notatek; Czujnik światła; Komunikacja Bluetooth; Komunikacja Wi-Fi  Menu dotykowe OSD  Narzędzie do prowadzenia głosowania  Notowanie na dowolnym źródle  Oprogramowanie Windows kompatybilne z aplikacją do nanoszenia notatek  Slot OPS  USB Media Player  Wgranie własnego logo  Wyświetlanie komentarzy tekstowych na ekranie przez uczestników  Zmiana nazwy źródła sygnału  Dołączone akcesoria Kabel USB; Moduł WiFi/Bluetooth; Pilot; Pisaki (2 szt); Przewód HDMI (3 m); Przewód zasilający (3 m)  Uchwyt montażowy ścienny  Gwarancja: 5 lat (w tym 2 lata one-to-one) |

**Niniejsze wymagania są wymaganiami minimalnymi i wykonawca zawsze może zaoferować sprzęt o wyższych/ lepszych parametrach.**

Ewentualne podane w opisach nazwy własne, znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródła lub szczególne procesy, które charakteryzuje produkty lub usługi, normy, oceny techniczne specyfikacje techniczne itp. nie mają na celu naruszenia art. 99 ustawy Pzp, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych, technologicznych, wydajnościowych czy funkcjonalnych Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod warunkiem spełnienia tego samego poziomu technologicznego, wydajnościowego i funkcjonalnego założonego w projekcie. Wszystkie ewentualne nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, normy, oceny techniczne specyfikacje techniczne itp. systemów, urządzeń i wyposażania zawarte w SWZ oraz dokumentacji projektowej, zostały użyte w celu sprecyzowania oczekiwań jakościowych technologicznych, wydajnościowych czy funkcjonalnych Zamawiającego. Zamawiający oświadcza, że dopuszcza składanie ofert, w których poszczególne urządzenia bądź materiały wymienione w SWZ mogą być zastąpione urządzeniami bądź materiałami równoważnymi. Poprzez pojęcie materiałów i urządzeń równoważnych należy rozumieć materiały gwarantujące realizację usługi zgodnie z umową oraz zapewniające uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w SWZ. Równoważne produkty i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem. Wykonawca, który zaoferuje produkty oraz urządzenia równoważne wymagające zmiany posiadanych decyzji, będzie musiał w ramach wykonania zamówienia w imieniu Zamawiającego, uzyskać wymagane decyzje własnym staraniem i kosztem, gwarantując jednocześnie wykonanie zamówienia w terminie wynikającym z SWZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisane przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Obowiązek Wykonawcy wykazania równoważności produktu jest obowiązkiem wynikającym z ustawy Pzp, który może być spełniony w jakikolwiek sposób pozwalający Zamawiającemu jednoznacznie stwierdzić zgodność oferowanych w ofercie produktów z wymaganiami określonymi w SWZ, co winno zostać wykazane na etapie składnia ofert zawierających produkty równoważne.

**Dostawa z wniesieniem, montażem, zgodnie z powyższym wykazem ilościowym, po wcześniejszym umówieniu terminu z Zamawiającym**