
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45113000-2	Roboty na placu budowy
45112500-0	Usuwanie gleby
45111230-9	Roboty w zakresie stabilizacji gruntu
45211100-0	Roboty budowlane w zakresie domów
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45261100-5	Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45410000-4	Tynkowanie
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45431000-7	Kładzenie płytek
45443000-4	Roboty elewacyjne
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego
45321000-3	Izolacja cieplna
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku warsztatów Centrum Kształcenia Praktycznego w Izbicy Kujawskiej wraz z niezbędną infrastrukturą

ADRES INWESTYCJI: Działka o nr ew. 78, 79, Izbica Kujawska
Powiat Włocławski, Woj. Kujawsko-Pomorskie

INWESTOR: Powiat Włocławski

ADRES INWESTORA: Starostwo Powiatowe we Włocławku

WYKONAWCA: ul. Cyganka 28,
87-800 Włocławek

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Mgr inż. Arch. Radosław Żubrycki 66/LuOKK/2014/GW

DATA OPRACOWANIA: 7/16/2019

lauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172 z późn. zm.)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389 z późn. zm.).

Rozporządzenia 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. Nr 202 poz. 2072 z późn. zm.)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego oraz wycenę na podstawie uśrednionych cen z zapytań ofertowych (dla każdego przypadku wykonano min.3)
- planowany zakres robót
- uzgodnienia z inwestorem

Uwagi dla wykonawców:

Uwaga ogólna

Wykonawca wykonuje obiekty budowlane zgodnie z przedstawionym projektem budowlanym, załącznikami graficznymi, oraz informacjami zawartymi w Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. Osobą odpowiedzialną za prawidłowe wykonywanie robót na budowie jest Kierownik budowy, któremu podlegają majstrowie i pozostali pracownicy. Osobą odpowiedzialną za nadzór robót odpowiedzialni są właściwi branżowo Inspektorzy Nadzoru inwestorskiego oraz Główny projektant budynku w ramach prowadzonego nadzoru autorskiego. Za pomiary geodezyjne odpowiedzialny jest uprawniony Geodeta.

Podstawą wykonania robót jest załącznik do Decyzji o Pozwoleniu na budowę, Projekt Budowlany. Wszelkie zmiany i odstępstwa mogą być dokonane po otrzymaniu pisemnej zgody wszystkich uczestników procesu budowlanego.

Wykonawca wykonuje prace na podstawie załączonej dokumentacji. W żadnym wypadku nie zwalnia to wykonawcy od wykonywania robót zgodnie z praktyką budowlaną, oraz powszechną wiedzą budowlaną. Każda wątpliwość co do wykonywanych elementów powinna być konsultowana z osobami odpowiedzialnymi. W przypadku pojawienia się istotnych pytań dotyczących poszczególnych robót o wyjaśnienie należy zwrócić się do projektanta. Wykonawca mając świadomość istotnych odstępstw na placu budowy od przyjętych założeń i rozwiązań projektowych, powinien wstrzymać wszelkie prace do czasu otrzymania wyjaśnień.

Wycena i wykonanie robót zgodnie z umową z inwestorem

Wymagania szczegółowe należy rozumieć poprzez:

- określenie zakresu robót
- określenie wymagań technicznych i sposobu wykonania robót budowlanych
- określenie parametrów technicznych materiałów budowlanych i wyposażenia

Prace budowlane opisane w projekcie należy traktować, jako podstawę dla prawidłowego wykonania robót budowlanych. Wykonawca ma obowiązek do kalkulacji kosztów robót budowlanych przewidzieć wszystkie roboty, również niewyszczególnione w niniejszym opisie, a wynikające z zakresu prac, oraz powszechnej wiedzy i praktyki budowlanej. W przypadku pojawienia się istotnych odstępstw w zakresie wykonawstwa, należy złożyć stosowną informację do zamawiającego w formie pisemnej przed wykonaniem. Po

wykonaniu robót, bez uzgodnienia z zamawiającym, wykonawca nie może kwestionować przyjętych warunków realizacji robót, oraz wnioskować o zwiększenie płatności na podstawie robót niewyszczególnionych, a wynikających z powszechnej wiedzy i praktyki budowlanej, oraz ujętych niniejszym opracowaniem, a także wymaganiami dotyczącymi wykonania poszczególnych robót w sposób prawidłowy, zgodnie z powszechną wiedzą z zakresu przedmiotu zamówienia.

Materiały budowlane, których parametrów nie opisano należy rozumieć, że są materiałami budowlanymi w powszechnym stosowaniu, certyfikowanymi, dostępnymi w składach budowlanych. W przypadku wątpliwości, co do możliwości zastosowania materiałów innych niż wskazane należy skontaktować się z zamawiającym lub projektantem.

Informacja dla wykonawców dotycząca zakresu projektowanych robót:

1. Wykonawcy mają obowiązek dokonać wyliczenia w oparciu: przedmiar robót, projekt budowlany i wykonawczy, specyfikację wykonania i odbioru robót budowlanych, opis budowlany i wykonawczy projektu.

2. Wykonawcy mają obowiązek dokonać kalkulacji cen ofertowych pełnych - określających wszystkie koszty konieczne dla pełnego wykonania zadań tzn.

Ilekoć w przedmiarze mowa jest o

" Wykonaniu wykopów " - należy przez to rozumieć, wykonanie wykopu, montaż instalacji, zakrycie wykopu uporządkowanie terenu

" Wykonaniu instalacji wewnętrznych " - należy przez to rozumieć, wykonanie bruzd, lub przewodów ochronnych, wypełnienie bruzd, taśm ochronnych, oraz zakrycie przewodów, wykonanie wszystkich niezbędnych przejść i tulei instalacyjnych

" Wykonanie robót murowych " - należy przez to rozumieć wykonanie wszystkich niezbędnych robót lub dostarczenia materiałów koniecznych dla ich wykonania i wykonanie tych robót tj. wykonania niewyszczególnionych podmurówek pod ściany wewnętrzne, zamurowań lub przejść instalacyjnych w murach oraz innych wynikających z zakresu i specyfiki projektu.

" Malowanie drewna - dotyczy malowania wszystkich powierzchni elementów drewnianych
Impregnacja drewna - dotyczy impregnacji wszystkich powierzchni elementów drewnianych

Pozycje uproszczone - zakres robót określony jest w nazwie zadania - wykonawca do kalkulacji zobowiązany jest przyjąć wszystkie roboty wynikające z treści pozycji lub zadać pytanie zamawiającemu odnośnie zakresu prac. Nazwę pozycji należy rozumieć, jako dostarczenie materiałów lub urządzeń, transport i montaż wraz z przekazaniem zamawiającemu certyfikatów i gwarancji użytkowania, oraz elementu lub zestawu elementów gotowych do użytkowania.

Zagospodarowanie terenu - dotyczy wykonania wszystkich elementów i warstw konstrukcyjnych nawierzchni wskazanych na projekcie zagospodarowania działki, oraz w sposób zapewniający bezpieczne i prawidłowe użytkowanie. Kalkulacje wykonano w oparciu o dane techniczne zawarte w projekcie budowlanym. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania robót we własnym zakresie dokonuje wizji lokalnej i zbiera wszystkie niezbędne informacje konieczne do prawidłowej wyceny.

Informacja dla wykonawców dotycząca zakresu i formy prowadzonych robót:

Przed rozpoczęciem robót wykonawca opracuje następujące dokumenty:

- projekt zagospodarowania placu budowy, który powinien składać się z części opisowej i graficznej,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz),
- projekt organizacji budowy,
- projekt technologii i organizacji montażu

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości (PZJ), w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, SST.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inspektorowi nadzoru,
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- sposób i procedurę pomiarów i badań (rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń itp.) prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i SST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwości są określone w SST. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor nadzoru ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Inspektor nadzoru będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych Wykonawcy w celu ich inspekcji. Projektant wykonujący obowiązki w zakresie nadzoru autorskiego oraz Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych.

Jeżeli niedociągnięcia te będą tak poważne, że mogą wpłynąć ujemnie na wyniki badań, Inspektor nadzoru natychmiast wstrzyma użycie do robót badanych materiałów i dopuści je do użytku dopiero wtedy, gdy niedociągnięcia w pracy laboratorium Wykonawcy zostaną usunięte i stwierdzona zostanie odpowiednia jakość tych materiałów. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

Bezpieczeństwo i higiena pracy Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	6
Ogólna charakterystyka obiektu	7
Przedmiar	8
1 Wyposażenie	8

"BUDOWA PLACÓWKI KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO WRAZ Z PRACOWNIAMI PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W ZESPOLE SZKÓŁ W IZBICY KUJAWSKIEJ" - budowa utwardzeń, budowa instalacji gazowej, rozbudowa kanalizacji sanitarnej, wodociągowej oraz prace towarzyszące ogólnobudowlane

Dane inwestora	Powiat Włocławski ul. Cyganka 28 87-800 Włocławek
Położenie inwestycji	Dz. Nr 78 i 79 , 041808_4 Izbica Kujawska, Województwo kujawsko - pomorskie, Powiat włocławski
Zakres opacowania	Zakres obejmuje budowę budynku warsztatów Kształcenia Praktycznego oraz zagospodarowanie terenu

Zabudowa: Wolnostojąca

Budynek: jednokondygnacyjny

Niepodpiwniczony

Na planie prostokąta

Nakryty dachem dwuspadowym symetrycznym o kącie nachylenia połaci 18 st.

Długość budynku:	30,64 m
Szerokość budynku:	15,23 m
Wysokość do okapu:	4,21 m
Wysokość do kalenicy:	6,73 m
Kąt nachylenia dachu:	18°
Powierzchnia zabudowy:	456,53m ²
Powierzchnia użytkowa:	395,45m ²
Kubatura:	2420 m ³

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: 1					
1		Wypożyczenie			
1.1		Dodatkowe wyposażenie pracowni			
1.1.1		01 - PRACOWNIA PROGRAMOWANIA OBRABIAREK I TECHNOLOGII MECHANICZNEJ			
d.1.1.1.1		komputer podłączony do sieci lokalnej z dostępem do Internetu z drukarką i ze skanerem, ploterem i projektorem multimedialnym oraz oprogramowaniem do symulacji pracy obrabiarek w systemie CAD/CAM wraz z postprocesorami obrabiarki,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.1.1		oprogramowanie dydaktyczne do programowania obrabiarek sterowanych numerycznie w zakresie toczenia i frezowania oraz do tworzenia rysunków CAD/CAM i przetwarzania rysunków na programy maszynowe dla tokarek i frezarek, z opcją kontroli poprawności programu oraz wykrywania kolizji narzędzia z przedmiotem dla tokarek i frezarek	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.1.1		Ekran projekcyjny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.1.1		Szafa biurowa stojąca	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.1.1		Tablica biała szkolna suchościerna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.1.1		plansze, tabele tematyczne, wykresy, schematy dotyczące treści programowych kształtowania programowania i obsługi obrabiarek sterowanych numerycznie,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.1.1		prezentacje wyjaśniające zasadę programowania obrabiarek sterowanych numerycznie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.1.1		tokarka sterowana numerycznie min. w 2 osiach z kompletem wyposażenia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1.1.1		promieniomierz od 1-25 - komplet,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1.1.1		głębokościomierz mikrometryczny,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1.1.1		wysokościomierz suwmiarkowy L=400/0,02 mm,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1.1.1		średnicówka mikrometryczna,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1.1.1.1		czujnik zegarowy z podstawą,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1.1.1		suwmiarka z dokładnością 0,1, 0,05, 0,02,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.1.1.1		mikrometry 0-25, 25-50, 50-75, 75-100,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.1.1.1		suwmiarka z odczytem elektronicznym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1.1.1.1		mikrometr z odczytem elektronicznym	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1.1.1.1		wzorce chropowatości	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1.1.1.1		instrukcje programowania,	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
20 d.1.1.1.1		instrukcje diagnostyczne,	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.1.1.1.1		dokumentacja techniczno-ruchowa obrabiarek	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1.1.1.1		instrukcje stanowiskowe	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
23 d.1.1.1.1		katalogi uchwytów i przyrządów, opravek narzędziowych, narzędzi skrawających,	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
24 d.1.1.1.1		normy dotyczące obróbki skrawaniem,	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1.1.1.1		przykładowe opracowania procesów technologicznych,	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1.1.1.1		przykładowe instrukcje obróbki,	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
27 d.1.1.1.1		przykładowe karty technologiczne	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1.1.1.1		instrukcja BHP,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.1.1.1		sprzęt do utrzymania czystości i składowania sortowanych odpadów,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1.1		sprzęt ppoż. w ilości wynikającej z obowiązujących przepisów,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.1.1		apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.2		02 - PRACOWNIA ELEKTRYKI			
32 d.1.1.2		Zestaw komputerowy: komputer z podstawowym osprzętem	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.1.1.2		drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.1.2		Projektor multimedialny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.1.2		Ekran projekcyjny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.1.2		Tablica biała szkolna suchościerna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.1.2		Tablica flipchart	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.1.2		Stanowiska wyposażone w zasilanie 1-fazowe 230 V oraz 3-fazowe 230/400 V, każde stanowisko zabezpieczone oddzielnie wyłącznikiem różnicowoprądowym i wyposażone w stanowiskowy wyłącznik bezpieczeństwa oraz centralny wyłącznik bezpieczeństwa	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1.1.2		zasilacze stabilizowane napięcia stałego,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.1.1.2		autotransformatory,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.1.1.2		rezystory suwakowe,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.1.2		dławiki,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1.1.2		kondensatory o różnych pojemnościach,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1.1.2		różnego rodzaju styczniki, przekaźniki, zabezpieczenia przetężeniowe,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.1.2		transformatory jedno- i trójfazowe,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.1.1.2		akumulatory,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1.1.2		zasilacze stabilizowane napięcia stałego,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.1.1.2		silniki prądu stałego (bocznikowe i szeregowy),	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.1.1.2		prądnice prądu stałego (samowzbudne i obcowzbudne),	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1.1.2		silniki prądu przemiennego (klatkowe i pierścieniowe),	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.1.2		prądnice synchroniczne,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.1.2		silniki jednofazowe używane w sprzęcie AGD,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.1.2		silnik komutatorowy prądu stałego i zmiennego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.1.2		falownik,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.1.2		prostownik z możliwością konfiguracji diod,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.1.1.2		serwonapędy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.1.2		łączniki manewrowe,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.1.1.2		silniki prądu stałego (bocznikowe i szeregowy),	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.1.1.2		styczniki,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.1.1.2		przekazniki,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.1.2		wyłączniki różnicowo-prądowe,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.1.1.2		wyłączniki przepięciowe	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.1.1.2		zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.1.1.2		rozdzielnica,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.1.1.2		lampki sygnalizacyjne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.1.1.2		lutownica wraz z lutowiem	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.1.1.2		szczypce monterskie uniwersalne	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.1.1.2		szczypce płaskie	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
69 d.1.1.2		szczypce boczne	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.1.1.2		szczypce do ściągania izolacji	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
71 d.1.1.2		zestaw wkrętaków,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
72 d.1.1.2		nóż monterski,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
73 d.1.1.2		komplet kluczy płaskich, oczkowych i nasadowych,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
74 d.1.1.2		praska ręczna do zagniatania końcówek kablowych,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.1.1.2		młotek metalowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.1.1.2		młotek gumowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.1.2		ściągacz do kół pasowych,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.1.1.2		skrobak,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
79 d.1.1.2		tuleja do montażu i demontażu łożysk,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.1.1.2		wkrętarka z zestawem bitów,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
81 d.1.1.2		wiertarka z kompletem wiertel do metalu	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.1.1.2		amperomierze i woltomierze analogowe prądu stałego i zmiennego,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.1.1.2		omomierze analogowe, cyfrowe,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.1.1.2		mierniki do pomiaru rezystancji izolacji,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
85 d.1.1.2		mierniki do pomiaru prędkości obrotowej,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.1.1.2		watomierze,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.1.1.2		mierniki uniwersalne cyfrowe,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.1.1.2		liczniki energii elektrycznej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.1.1.2		miernik rezystancji uziemień,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.1.1.2		miernik impedancji pętli zwarciowej,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.1.1.2		mierniki rezystancji izolacji,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.1.1.2		miernik zabezpieczeń różnicowo-prądowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.1.2		próbnik neonowy	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
94 d.1.1.2		przymiar liniowy,	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.1.1.2		poziomnica.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.1.1.2		przekładniki prądowe i napięciowe,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
97 d.1.1.2		mierniki uniwersalne analogowe i cyfrowe,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.1.1.2		amperomierze cęgowe prądu stałego i zmiennego,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.1.1.2		częstotliwościomierze	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.1.1.2		układ rozruchowy gwiazda - trójkąt	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.1.1.2		układ prawo - lewo,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.1.1.2		układy do badania elementów energoelektronicznych,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
103 d.1.1.2		układ łagodnego rozruchu - softstart,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.1.1.2		model silnika prądu stałego,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1.1.2		model prądnicy prądu stałego,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.1.2		model prądnicy prądu stałego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1.1.2		model do symulacji przekształtników energoelektronicznych,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1.1.2		model inteligentnej instalacji EIB/KNX	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.1.2		środki ochrony przeciwpożarowej,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1.1.2		autotransformatory,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
111 d.1.1.2		środki ochrony indywidualnej,	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
112 d.1.1.2		środki i sprzęt do utrzymania czystości na stanowisku,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1.1.2		pojemniki na segregowane odpady.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1.1.2		katalogi maszyn i urządzeń elektrycznych,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1.1.2		instrukcja BHP,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.1.1.2		katalogi i instrukcje obsługi przyrządów pomiarowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.3		03 - PRACOWNIA LOGISTYKI			
117 d.1.1.3		stoliki uczniowskie i nauczyciela przeznaczone do realizacji rysunku odręcznego, wyposażone w twarde, gładkie blaty wraz z krzesłami, umożliwiające stabilne ustawienie monitorów, krzesła	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
118 d.1.1.3		Zestaw komputerowy: komputer z podstawowym osprzętem	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
119 d.1.1.3		drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.1.3		Projektor multimedialny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1.1.3		Ekran projekcyjny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1.1.3		Tablica biała szkolna suchocieralna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1.1.3		Tablica flipchart	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.1.1.3		pakiet programów biurowych, z oprogramowaniem umożliwiającym planowanie i monitorowanie systemów transportowych oraz oprogramowaniem rozliczaniem usług logistycznych),	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
125 d.1.1.3		filmy i prezentacje multimedialne związane z przygotowaniem i realizacją procesów logistycznych,	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
126 d.1.1.3		wzory dokumentów związanych z procesami logistycznymi,	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
127 d.1.1.3		wzory dokumentów związanych z rozliczaniem usług logistycznych.	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
128 d.1.1.3		sprzęt do utrzymania czystości i składowania sortowanych odpadów,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.1.1.3		sprzęt ppoż. w ilości wynikającej z obowiązujących przepisów,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1.1.3		apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.1.1.3		szafy biurowe do przechowywania pomocy dydaktycznych i dokumentacji,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4		04 - PRACOWNIA RYSUNKU			
132 d.1.1.4		stoliki uczniowskie i nauczycielskie przeznaczone do realizacji rysunku odręcznego, wyposażone w twarde, gładkie blaty wraz z krzesłami, umożliwiające stabilne ustawienie monitorów, krzesła	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
133 d.1.1.4		Szafa biurowa stojąca	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1.1.4		Zestaw komputerowy: komputer z podstawowym osprzętem	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
135 d.1.1.4		drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką A4,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.1.1.4		Projektor multimedialny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.1.1.4		Ekran projekcyjny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.1.1.4		Ploter A1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.1.1.4		Tablica biała szkolna suchoscieralna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1.1.4		program do wykonywania rysunku technicznego (typu CAD),	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
141 d.1.1.4		pakiet programów biurowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
142 d.1.1.4		Ekran projekcyjny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.1.1.4		Tablica biała szkolna suchoscieralna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.1.1.4		sprzęt do utrzymania czystości i składowania sortowanych odpadów,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1.1.4		sprzęt ppoż. w ilości wynikającej z obowiązujących przepisów,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.1.1.4		apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.5		05 - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA			
147 d.1.1.5		Komputer stacjonarny z oprogramowaniem biurowym z dostępem do Internetu,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.1.1.5		Programy komputerowe wspomagające wykonywanie zadań produkcyjnych,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.1.1.5		Projektor multimedialny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.1.1.5		Ekran projekcyjny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.1.1.5		Tablica biała szkolna suchoscieralna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.1.1.5		Tablica flipchart	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.1.1.5		stoły produkcyjne	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
154 d.1.1.5		zestaw garnków i innych naczyń kuchennych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
155 d.1.1.5		zestaw noży kuchennych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
156 d.1.1.5		drobny sprzęt produkcyjny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
157 d.1.1.5		maszynka do mielenia	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
158 d.1.1.5		frytownica	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
159 d.1.1.5		chłodziarka z zamrażarką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1.1.5		zmywarka do naczyń	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.1.1.5		piec konwekcyjno-parowy/piekarnik z termoobiegami,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.1.1.5		kuchenka mikrofalowa	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
163 d.1.1.5		kuchenka indukcyjna	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.1.1.5		podgrzewacz do talerzy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1.1.5		sous vide - urządzenie do gotowania w niskich temperaturach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.1.1.5		pakowarka próżniowa,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.1.1.5		naświetlacz do jaj	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.1.1.5		bielizna i zastawa stołowa	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
169 d.1.1.5		tace kelnerskie metalowe	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
170 d.1.1.5		wychładzarka szokowa/schładzarko-zamrażarka	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
171 d.1.1.5		blender,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
172 d.1.1.5		sokowirówka	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
173 d.1.1.5		robot kuchenny wieloczynnościowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.1.1.5		zastawa stołowa, sztućce i szkło stołowe oraz inny sprzęt do podawania potraw, 6 os	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
175 d.1.1.5		regał, szafa magazynowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.1.1.5		stoły i krzesła	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
177 d.1.1.5		bielizna stołowa	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
178 d.1.1.5		kosz i pojemniki na segregowane odpady	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
179 d.1.1.5		termometr do mierzenia temperatury produktu poddanego obróbce termicznej,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
180 d.1.1.5		wagi pomiarowe	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
181 d.1.1.5		miarki.	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
182 d.1.1.5		kuchenka mikrofalowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.1.1.5		hockery,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.1.1.5		ekspres do kawy,	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
185 d.1.1.5		warnik	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
186 d.1.1.5		kostkarka do lodu	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
187 d.1.1.5		szkło, porcelana i drobny sprzęt barmański	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
188 d.1.1.5		chłodziarka na napoje,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.1.1.5		kasa fiskalna/ kompleksowe rozwiązania do prowadzenia sprzedaży, rozliczenia oraz kontroli utargów, magazynów i kalkulacji w gastronomii (program sprzedaży kelnerskiej i barmańskiej na ekranach dotykowych z wykorzystaniem palmtopów), zintegrowany system rozliczenia gastronomii - od dostaw po sprzedaż i wydanie potraw,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
190 d.1.1.5		biblioteczka zawodowa wyposażona w dokumentację, instrukcje, normy, procedury, przewodniki, regulaminy, przepisy prawne właściwe dla danego stanowiska	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.1.1.5		apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
192 d.1.1.5		przepisy i regulaminy bhp, ppoż. i ochrony środowiska obowiązujące w gastronomii,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.1.1.5		środki ochrony indywidualnej: strój roboczy,	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
194 d.1.1.5		procedury dotyczące systemu GMP, GHP i HACCP obowiązujące w gastronomii,	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.1.1.5		środki i sprzęt do utrzymania stanowiska w czystości	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000