

## KOSZTORYS ŚLEPY

### NAZWA ZAMÓWIENIA:

utworzenie kompleksu nowych pracowni / warsztatów do nauki zawodu w Zespole Szkół im. M. Konopnickiej w Pyskowicach, w ramach projektu „Nowoczesne laboratoria zawodu - modernizacja pracowni do nauki zawodu w szkołach Powiatu gliwickiego – etap II”

Razem brutto:

		koszt netto	VAT 23%	koszt brutto	
<b>A1</b>	<b>Opracowanie dokumentacji.</b>				
A1.1	Uzyskanie wytycznych ppoż, sanepid i bhp, uzgodnień z gestorami sieci.				
A1.2	Opracowanie koncepcji projektowej i aranżacyjnej.				
A1.3	Uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę u Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków				
A1.4	Opracowanie harmonogramu robót.				
A1.5	Wielobranżowa dokumentacja projektowa (architektura, konstrukcja branże instalacyjne), przedmiar, kosztorys, STWiOR, uzyskanie we właściwym organie administracji publicznej prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę.				
A1.6	Projekt teleinformatyczny.				
<b>B1</b>	<b>Przygotowanie placu budowy</b>				
B1.1	Organizacja placu budowy+organizacja komunikacji działającej placówki.				
B1.2	Wycinka kolidujących z budową i przedpoła sali gimnastycznej krzewów niskich.				
<b>C1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe.</b>				
C1.1	Rozbiórka nawierzchni.				
C1.2	Rozbiórka zewnętrznego boiska i piłkochwytyw.				
<b>D1</b>	<b>Roboty ziemne.</b>				
D1.1	Wykop pod budynek pracowni.				

D1.2	Korytowanie pod nawierzchnię.			
D1.3	Wyprofilowanie skarpy i terenu po budowie.			
D1.4	Wykonanie opaski żwirowej.			
<b>E1</b>	<b>Budowa budynku pracowni.</b>			
E1.1	Wymiana gruntu.			
E1.2	Fundament.			
E1.3	Podcień budynku z nawierzchnią i pochylniami zewnętrznymi.			
E1.4	Wykonanie konstrukcji słupowej żelbetowej.			
E1.5	Wypełnienie ścian.			
E1.6	Ściany wewnętrzne, ściany działowe silikatowe gr 18cm			
E1.7	Posadzka na gruncie.			
E1.8	Dach (płyta żelbetowa, izolacja termiczna, membrana dachowa, drenaże, obróbki blacharskie, zieleń ekstensywna).			
E1.9	Zadaszenie podcienia.			
E1.10	Stolarka okienna (ciepły montaż) wraz z parapetami (nowoczesne lastryko/beton architektoniczny).			
E1.11	Wykonanie izolacji termicznej ścian z wełny mineralnej.			
E1.12	Stolarka ppoż.			
E1.13	Stolarka drzwiowa wew.			
E1.14	Stolarka drzwiowa pom. mokrych.			
E1.15	Zabudowa HPL.			
<b>F1</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>			
F1.1	Wykonanie okładzin ściennych (tynk, gładź, warstwa wierzchnia).			
F1.2	Wykonanie okładzin sufitowych/pielęgnacji i impregnacji sufitu.			
F1.3	Wykonanie okładzin podłogowych - beton architektoniczny.			
F1.4	Wykonanie okładziny zewnętrznej z płytek klinkierowych, płytek klinkierowych szkliwionych i płyt z łupka wielkoformatowych.			
F1.5	Wykonanie ściany parawanowej i elementów ozdobnych elewacji z lameli aluminiowych.			

F1.6	Roboty malarskie.				
F1.7	Dostawa i montaż żaluzji fasadowych elektrycznych.				
F1.8	Dostawa i montaż balustrad.				
F1.9	Roboty sztukatorskie.				
<b>G1</b>	<b>Roboty zewnętrzne (zagospodarowanie)</b>				
G1.1	Wykonanie nowych nawierzchni z płyt chodnikowych wielkoformatowych i drobnych.				
G1.2	Wykonanie systemu automatycznego nawadniania terenu zieleni.				
G1.3	Wypełnienie opaski żwirem.				
G1.4	Wykonanie trawnika - trawa w rolce.				
G1.5	Nowe nasady traw ozdobnych.				
<b>I1</b>	<b>Roboty porządkowe i utylizacja gruzu</b>				
I1.1	Roboty porządkowe.				
I1.2	Utylizacja gruzu.				
<b>J1</b>	<b>Instalacje sanitarne</b>				
J1.1	Instalacja c.o. podłogowego - dostawa i montaż rurociągów grzewczych, rozdzielaczy oraz pozostałej niezbędnej armatury. Wykonanie pionów i poziomów do swc. Wykonanie warstwy izolacyjnej i wylewek. Montaż siłowników w rozdzielaczach oraz czujników temperatury w pomieszczeniach użytkowych wraz z automatyką.				
J1.2	Instalacja wod.-kan. Komunalno bytowa. Dostawa i montaż rurociągów, przyborów wraz z bateriami, niezbędnej armatury.				
J1.3	Montaż węzła ciepłowniczego. Wyposażenie w urządzenia, automatykę i armaturę towarzyszącą - dostawa i montaż.				
J1.4	Kanalizacja deszczowa. Wykonanie przykanalików, montaż studzienek, wpusty drogowe i liniowe, rynny i rury spustowe.				
J1.5	Instalacja wentylacji. Dostawa i montaż central wentylacyjnych, wentylatorów, kanałów, zaworów wentylacyjnych i pozostałej armatury.				

J1.6	Przebudowa i/lub zabezpieczenie istniejących, kolidujących sieci, przyłączy i instalacji uzbrojenia podziemnego.			
<b>K1</b>	<b>Instalacja elektryczna</b>			
K1.1	zasilanie wraz montażem rozdzielni głównej i tablic.			
K1.2	wykonanie oświetlenia zewnętrznego.			
K1.3	wykonanie instalacji gniazd wtykowych.			
K1.4	wykonanie instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego.			
K1.5	dostawa i montaż armatury oświetleniowej, gniazdek, łączników i wyposażenia elektrycznego w tym awaryjnego i ewakuacyjnego			
K1.6	Wykonanie wyłącznika ppoż.			
<b>L1</b>	<b>Instalacja niskoprądowa</b>			
L1.1	Sieć Wewnętrzna - Lokalna LAN			
	Serwer			
	Wyposażyć sale komputerowe lub inne pomieszczenia zgodnie z projektem w punkty konsolidacyjne CP sieci Ethernet IP			
	Ułożyć i zabezpieczyć okablowanie do miejsc docelowych wg wymagań			
	Pozostałe systemy.			
	Wykonać Projekty techniczne			
	Wyposażenie teletechniczne sal komputerowych i nowych pomieszczeń			
	Montaż gniazd sieciowych, zasilania oraz audio/video w każdym z nowych pomieszczeń			
	Wymiana w istniejących salach lekcyjnych gniazd sieciowych i zasilania			
	Uruchomić sieć bezprzewodowa WiFi w całym budynku Liceum zgodnie z projektem i i wymaganiami			
	Uruchomić systemy klasy NAS – dyski sieciowe zgodnie z projektem i wymaganiami			
	Zaprojektować i wykonać system tablic ewakuacyjnych i oświetlenia awaryjnego			

L1.2	Uruchomić system BMS – System zarządzania infrastrukturą budynku zgodnie z projektem i wymaganiami Uruchomić system zasilania awaryjnego UPS zgodnie z projektem i wymaganiami Dobrać, wykonać projekt a następnie zainstalować system wentylacji i klimatyzacji nowych pomieszczeń teletechnicznych zgodnie z wymaganiami			
	Rozbudować istniejących SSWIN – sieć systemu alarmowego na nową część budynku zgodnie z projektem i wymaganiami			
	Wykonać system KD – system kontroli dostępu we wskazanych miejscach			
	Wykonać system CCTV - System rejestracji obrazu wg. projektu i wytycznych			
	Wykonać rozbudowę centralny systemu nagłośnienia wg. projektu i wytycznych			
	Wykonać lokalne systemy nagłośnienia wg. projektu i wytycznych			
	Wykonać analizę dostępnych rozwiązań, zaproponować dostępne systemy wew. Telefonii w projekcie technicznym oraz wymaganiami			
	Wykonać system dzwonka lekcyjnego/godzinowego zgodnie z wymaganiami			
	Do wszystkich wymienionych systemów wykonać pomiary, przygotować i przekazać protokoły, dokumentację użytkową, certyfikaty CE oraz dokumenty gwarancyjne			
	Zapoznać się i zastosować do wymagań ogólnych oraz szczegółowych.			

L1.3	<p>Wymagania ogólne dotyczące dostarczanego sprzętu</p> <p>Wymagania gwarancyjne na dostarczony sprzęt lub rozwiązania</p> <p>Wymagania gwarancyjne - gwarancja Systemowa. Certyfikowany System Okablowania Strukturalnego</p> <p>Wymagania dotyczące dokumentacji</p> <p>Wymagania dotyczące cyber bezpieczeństwa</p> <p>Ogólne zasady pracy ze światłowodem</p> <p>Wykaz norm do których należy się zastosować:</p> <p>Wymagania dla instalatora</p>			
------	--	--	--	--