

STIMA PRELIMINARE DEI LAVORI EDILI E IMPIANTISTICI CONNESSI ALLA REALIZZAZIONE DEL LABORATORIO					
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario	Prezzo totale
P.01	RIMOZIONE DI PARETE PREFABBRICATA COMPRESO ADATTAMENTO BORDI PARTI RIMANENTI	mq	33,90	€ 45,00	€ 1.525,50
P.02	rimozione battiscopa esistente e preparazione fondo posa nuovo pvc	mq	57,00	€ 6,00	€ 342,00
P.03	Fornitura e posa in opera nuova pavimentazione in pvc antistatico in teli con giunti saldati, compreso risolto a parete h=15cm con sguscia	mq	62,10	€ 70,00	€ 4.347,00
P.04	tinteggiature a smalto ad acqua a due mani, compresa la preparazione del fondo con appositi aggrappanti previa la rimozione di eventuali parti in distacco o che impediscano la solida adesione della nuova tinteggiatura	mq	22,95	€ 16,00	€ 367,20
P.05	Fornitura e posa in opera di canali aria in acciaio zincato e coibentato, comprese staffe e quota parte di eventuali strutture di supporto da installare nelle parti all'esterno nel passaggio dal piano della macchina al piano di posa	kg	850,00	€ 9,50	€ 8.075,00
P.06	rivestimento canali con lamierino di alluminio 8/10	mq	100,00	€ 12,00	€ 1.200,00
P.07	Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata con cassetta plenum e serranda 360-400mc/h NR30	cadauno	5,00	€ 350,00	€ 1.750,00
P.08	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa a maglia quadra con serranda di taratura	cadauno	7,00	€ 110,00	€ 770,00
P.09	Fornitura e posa in opera di Pompa di calore silenziata aria acqua Pf=15kW Pc=16kW min, con circolatori, supporti antivibranti, giunti dielettrici sulle tubazioni, sicurezze e pannello remoto da installare nel laboratorio. compresa linea elettrica di alimentazione e tubazioni collegamento alla UTA, ompresa di linea elettrica di alimentazione derivata dal quadro di zona esistente, compresa installazione del necessario interruttore di protezione magnetotermico differenziale, compresi i necessari cablaggi e le certificazioni compreso il supporto in profilati di acciaio verniciato HEA 100 per la ripartizione del carico sul solaio e la lastra di neoprene con funzioni di disconnessione da posizionarsi fra pavimento e struttura di supporto. COnpresi oneri per il tiro in alto, i collegamenti elettrici ed idraulici necessari	cadauno	1,00	€ 12.000,00	€ 12.000,00

**STIMA PRELIMINARE DEI LAVORI EDILI E IMPIANTISTICI CONNESSI ALLA REALIZZAZIONE DEL LABORATORIO**

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario	Prezzo totale
P.10	Unità di trattamento aria con portata 1900mc/h prevalenza utile 200Pa, sia in mandata che in ripresa, completa di batteria calda/fredda da 13kW, completa di batteria elettrica di post riscaldamento da 3,0kW, umidificatore a vapore di adeguata portata, completa di prefiltri e filtri a tasche G9 e filtro in mandata H13, completa di recuperatore di calore, a tutt'aria esterna senza miscela, con ventilatori di mandata e ripresa regolati con inverter, completa di silenziatori sulla mandata e sulla ripresa, per posa da esterno in copertura completa di quadro elettrico, completa di sistema di regolazione di portata, temperatura e umidità con pannello ripetitore da collocarsi in uno degli ambienti serviti, compresa di linea elettrica di alimentazione derivata dal quadro di zona esistente, compresa installazione del necessario interruttore di protezione magnetotermico differenziale, compresi i necessari cablaggi e le certificazioni. Compreso il supporto in profilati di acciaio verniciato HEA 100 per la ripartizione del carico sul solaio e la lastra di neoprene con funzioni di disconnessione da posizionarsi fra pavimento e struttura di supporto. COMPRESI oneri per il tiro in alto, i collegamenti elettrici ed idraulici necessari	cadauno	1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
P.11	Adeguamento degli impianti elettrici del locale e posa di un adeguato numero di prese elettriche multistandard (minimo 15) e di prese fonia/dati (minimo 6), comprese tubazioni, cavi, quadretto elettrico con protezioni magnetotermico differenziali: n. 1 In= 2x10A I <sub>dn</sub> 0,03A I <sub>cn</sub> 4,5kA per luci laboratorio, n. 3 In= 2x16A I <sub>dn</sub> 0,03A I <sub>cn</sub> 4,5kA per prese laboratorio; n. 1 di adeguata taglia per alimentazione Pompa di calore; n. 1 di adeguata taglia per alimentazione quadro di controllo e potenza UTA, compreso interruttore generale e alimentazione da quadro di piano (cavi e magnetotermico nel quadro di piano) e pulsante di sgancio di emergenza sul generale. compresi i collegamenti elettrici, compresi tubi per posa a vista, cassette, compreso interruttore luci e distribuzione per alimentazione nuove plafoniere. Compresa la rimozione delle vecchie prese e plafoniere. Compreso l'adeguamento della posizione delle plafoniere nell'ufficio e negli altri locali dove transitano i canali d'aria	a corpo	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00
P.12	Fornitura e posa in opera di plafoniera sospesa a piastra LED da 48W mini di potenza, compresi i collegamenti al punto lampada predisposto	cadauno	6,00	€ 95,00	€ 570,00

STIMA PRELIMINARE DEI LAVORI EDILI E IMPIANTISTICI CONNESSI ALLA REALIZZAZIONE DEL LABORATORIO					
ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario	Prezzo totale
P.13	Fornitura e posa in opera di plafoniera sospesa a piastra LED con flusso nominale non inferiore a 3200lm cadauna, con kit per illuminazione di emergenza con inverter e batterie al NiCd, autonomia 1 ora minimo (ovvero con l'installazione di apposita lampada di emergenza min da 11 w autonomia min. 1 ora, separata dalla piastra led, compresi i collegamenti al punto lampada predisposto	cadauno	3,00	€ 210,00	€ 630,00
P.14	Oneri per l'adeguamento/rifacimento della parte degli infissi interessati al passaggio dei canali elettrici e rifacimento del vetro, sistemazione delle chiusure, eventuale modifica della conformazione delle partizioni e del telaio, ecc.	a corpo	1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00
P.15	Assistenze murarie per la posa di canali d'aria, compresi	a corpo	1,00	€ 800,00	€ 800,00
P,16	Oneri per la modifica di impianti esistenti necessaria per la realizzazione di nuovi impianti (es. spostamento di parti di impianti elettrici e speciali, canalizzazioni, ecc.)	a corpo	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
P.17	Controsoffitto in lamierino di acciaio, completo di struttura, compresi i tagli per le bocchette di ripresa e mandata dell'aria.	mq	57,00	€ 65,00	€ 3.705,00
<b>SOMMANO PER LAVORI</b>					<b>€ 58.781,70</b>

CATEGORIE SOA PER CLASSIFICAZIONE					
CATEGORIA	Descrizione	Importo al netto di sicurezza	Importo comprensivo di quota parte di oneri sicurezza	Classifica	Tipologia
OG1	Lavori edili	€ 12.286,70	€ 12.809,26	-	scorporabile e Subappaltabile al 100%
OS28	Impianti termici e di condizionamento	€ 38.795,00	€ 40.444,96	-	Prevalente subappaltabile al 30%
OS30	Impianti elettrici e speciali	€ 7.700,00	€ 8.027,48	-	scorporabile e Subappaltabile al 30%
<b>SOMMANO</b>		<b>€ 58.781,70</b>	<b>€ 61.281,70</b>		

**STIMA PRELIMINARE DEI LAVORI EDILI E IMPIANTISTICI CONNESSI ALLA REALIZZAZIONE DEL LABORATORIO**

ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	Prezzo unitario	Prezzo totale
----------	-------------	------	-----------	-----------------	---------------

**Quadro economico progettazioni e lavori connessi alla fornitura**

N	DESCRIZIONE	Importo
1	Per lavori , al netto degli oneri interferenziali per la sicurezza (soggetto a ribasso di gara)	€ 58.781,70
3	Oneri speciali per la sicurezza (interferenziali) non soggetti a ribasso di gara	€ 2.500,00
4	<b>SOMMANO per lavori e sicurezza</b>	<b>€ 61.281,70</b>
2	Oneri e spese forfettarie per progettazione definitiva ed esecutiva e per il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, per il supporto al RdP in fase di esecuzione e per gli altri supporti previsti dal capitolato.	€ 14.004,31
	Cassa Nazionale di previdenza (4% importoonorari e spese)	€ 560,17
	<b>SOMMANO per progettazione e cassa nazionale previdenza</b>	<b>€ 14.564,48</b>
5	Incentivi art. 113 D. Lgs 50/2016 (2% di 3)	€ 1.225,63
6	IVA 22% su opere e progettazioni	€ 16.686,16
7	<b>SOMMANO IVA COMPRESA</b>	<b>€ 93.757,98</b>