



AZIENDA REGIONALE DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO

sede legale: Viale A. Gramsci, 36 - 50132 Firenze
Tel. +39 055 22611 - Fax +39 055 2261258 www.dsu.toscana.it - info@dsu.toscana.it
C.F. 94164020482 - P.I. 05913670484

MENSA MARTIRI
MENSA UNIVERSITARIA - via Martiri - Pisa

PROGETTAZIONE

NUOVO PUNTO *PRENDI E VAI*

Committente:

DIRITTO ALLO STUDIO UNIVERSITARIO TOSCANA

Legale rappresentante Dott. Marco Moretti

Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Barbara Innocenti

Tel. +39 055.2261275 - Fax +39 055.2261258

E-mail: binnocenti@dsu.toscana.it

Progettista

Arch. Cristina Agostini

Tel. +39 050.567373

E-mail: cagostini@dsu.toscana.it

DATA

ELABORATO:

APRILE 2020

COMPUTO
METRICO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - Realizzazione di un nuovo locale Prendi e Vai per la Mensa Martiri - Pisa

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	NP.01	Opere di risanamento interne dovute a infiltrazioni MISURAZIONI: SOMMANO a corpo	1,00				1,00	2667,42	2667,42
2	TOS20_02.A03.010.001	Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 MISURAZIONI: SOMMANO m2	54,30				54,30 54,30	9,48	514,76
3	TOS20_02.A03.001.005	Demolizione di muratura (parete divisoria interna) MISURAZIONI: SOMMANO m3		2,95	0,100	2,700	0,80 0,80	221,01	176,81
4	TOS20_02.A03.010.002	Demolizione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 MISURAZIONI: SOMMANO m2	42,54				42,54 42,54	12,50	531,75
5	TOS20_02.A03.011.003	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento MISURAZIONI: SOMMANO m2	96,84				96,84 96,84	13,21	1279,26
6	TOS20_02.A03.035.003	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavatoi pilozzi o simili MISURAZIONI: SOMMANO cadauno	1,00				1,00 1,00	27,85	27,85

7	TOS20_02.A03.033.002	<p>Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26. Per infissi in metallo. n.3 griglie di areazione a parete</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO m2</p>	2,00				2,00	2,00	23,06	46,12
8	NP.02	<p>Smantellamento delle unità interne e dell'unità esterna del vecchio impianto di condizionamento fuori servizio, compreso calo a terra e trasporto a P.D. Chiusura della bocchetta di immissione aria dell'impianto di cucina nel locale. Fornitura e posa di condizionatori dual split in pompa di calore composto da due unità interne.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00				1,00	1,00	7000,00	7000,00
9	TOS20_02.A03.050.003	<p>Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso. Per una sezione da 50,01 a 100 cmq (tracce a pavimento per posizionare in torretta a terra le prese per la cassa)</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO ml</p>	20,00				20,00	20,00	58,09	1161,80
10	TOS20_02.A07.001.001	<p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. A mano su autocarro portata mc 3,50.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO m3</p>	3,50				3,50	3,50	58,45	204,58
11	NP.03	<p>Fornitura e posa di recuperatore di calore d'aria a flussi incrociati per garantire il ricambio d'aria nel locale, completa di comando a filo e sistema free cooling, canalizzazione in pannello P3, pezzi speciali e bocchette in alluminio, compreso la progettazione dell'impianto di aerazione e riscaldamento interno che tenga in considerazione del flusso di persone interno e anche del calore generato da frigoriferi/attrezzature presenti.</p>								

		MISURAZIONI:	1,00			1,00		
		SOMMANO a corpo				1,00	8085,00	8085,00
12	NP.04	Fornitura e posa in opera di n.2 chiusini sifonati in polipropilene di scarico condense su nuova pavimentazione copletti di raccordo a rete di scarico esistente.						
		MISURAZIONI:						
		SOMMANO a corpo	1,00			1,00	73,98	73,98
13	NP.05	Rifacimento completo dell'impianto elettrico (ESTERNO ALLA MURATURA), posa di nuovo quadro elettrico generale in sostituzione dell'attuale, n.4 posizioni interruttori, 10 prese schuko, 2 prese 10/16, 2 prese dati, 1 presa telefonica n.6 nuovi punti luce, n.6 corpi illuminanti, n.3 lampade di emergenza, compresa la sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180. E' compresa la rimozione dell'impianto esistente. N.B. Le prese per la cassa sono posizionate in torretta a pavimento. E' inoltre compresa la progettazione dell'impianto.						
		MISURAZIONI:						
		SOMMANO a corpo	1,00			1,00		
						1,00	7300,00	7300,00
14	TOS20_01.C02.010.002	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zoncato sorretto da pendinature, dlo spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. Spessore lastra in cartongesso REI 120 mm 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta (opera necessaria per regolarizzare la porzione di soffitto sotto al pannello plastico posto nella zona filtro di ingresso)						
		MISURAZIONI:						
		SOMMANO m2	8,00			8,00		
						8,00	44,05	352,40
15	TOS20_02.C01.034.002	MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI: per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzi, paramento interno in foratelle sp. cm 8 (TAMPONAMENTO GRIGLIA AREAZIONE SU PARETE LATO CUCINA)						

		MISURAZIONI:	1,00			1,00		
		SOMMANO m2				1,00	94,84	94,84
16	TOS20_RU.M03 .001.002	Prezzi orari del settore legno, arredamento e artigianato per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo minimo orario delle associazioni di riferimento (C.C.N.L. 25/3/2014 - minimi da giugno 2015). I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. operaio specializzato C (Opere di falegnameria e modifica n.2 porte esistenti per l'adeguamento al nuovo livello pavimento) MISURAZIONI:						
		SOMMANO a ore	8,00			8,00	27,60	220,80
17	TOS20_01.E01. 001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce (pareti ambiente vendita e zona filtro ingresso) MISURAZIONI:						
		SOMMANO m2	110,00			110,00		
						110,00	23,53	2588,30
18	TOS20_01.E02. 003.001	PAVIMENTI : posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. Piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali (posa in opera su vecchio pavimento in ambiente vendita e zona ingresso) MISURAZIONI:						
		SOMMANO m2	40,45			40,45		
						40,45	11,21	453,44
19	TOS20_PR.P22. 043.005	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 14411:2016: Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33 (pavimento) MISURAZIONI:						
		SOMMANO m2	40,45			40,45		
						40,45	10,45	422,70

20	TOS20_01.F04.002.001	<p>TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Preparazione di fondo da tinteggiare. Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco (SOFFITTO)</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO m2</p>	40,45				40,45	40,45	4,78	193,35
21	TOS20_01.F04.004.004	<p>TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato. Con idropittura lavabile previa mano di fissativo (soffitto ambiente vendita e ingresso)</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO m2</p>	137,29				137,29	137,29	5,55	761,96
22	TOS20_RU.M11.001.004	<p>Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 56 del 12 Settembre 2019. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. 3cat. (installazione n.5 frigorifer: trasporto, posizionamento, collegamenti elettrici e scarico condense)</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO ore</p>	16,00				16,00	26,56		424,96
23	TOS20_06.I01.002.001	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali. F mm 16 spessore mm 2.7 (ALLACCIO IDRICO BEVERELLO)</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO m</p>	6,00				6,00	6,00	5,58	33,48
24	NP.06	<p>Rimozione soglia metallica di raccordo esistente sotto la porta di ingresso e fornitura e posa in opera di nuovo elemento di raccordo (senza scalini)</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>SOMMANO a corpo</p>	1,00						1,00	493,35

25	NP.07	Fornitura e installazione di nuova porta a battente in alluminio a 2 ante di cui un modulo di larghezza di 90cm con maniglione interno antipanico e maniglia esterna, e modulo di 60cm apribile, dimensioni totali infisso 170x220, completa di apertura a distanza da operatore cassa. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO a corpo							2000,00
26	TOS20_PR.P64.030.010	Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir. Elemento rettilineo verniciato 300x50 mm (canale accessorie per il passaggio di tubazioni/cavi esistenti a soffitto da mantenere) M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m	15,00				15,00	30,76	461,40
27	TOS20_PR.P64.030.010	Modulo fonico per chiamata a pulsanti (campanello da apporre nella zona di ingresso per l'apertura della porta del vano vendita) M I S U R A Z I O N I: SOMMANO cad	1,00				1,00	135,72	135,72
28	TOS20_06.I01.009.001	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene conformi UNI EN 1451, compresi sfridi e pezzi speciali. esclusi staffaggi (SCARICO VETRINA REFRIGERATA E BEVERELLO) M I S U R A Z I O N I: SOMMANO m	3,00				3,00	13,46	40,38
29	TOS20_06.I01.009.001	MURATURA NON PORTANTE: eseguita con elementi in laterizio o cls, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale spessore 12 cm eseguita con malta di calce idraulica. M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mq	5,40				5,40	30,72	165,89
30	NP.08	Fornitura e posa di lama d'aria M I S U R A Z I O N I: SOMMANO mq	1,00				1,00	1815,00	1815,00
	totale								39727,30



Struttura: Mensa Martiri						
Descrizione: Opere propedeutiche di risanamento interne						
Codice elenco prezzi concordato				u.m.	q.tà	Nuovo prezzo unitario (€)
NP01				cad	1	2667,42
ANALISI DEL PREZZO:						
Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
	OPERE:					
TOS20_RU.M10.001.001	Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 23 del 03 Aprile 2017. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile IV livello.	h	48	38,08	1827,84	
	smontaggio lastra metallica sottoscala					
	rimozione pannello sottoscala ammalorato					
	pulizia lastra metallica smontata					
	pulizia dall'interno della scala					
	posa in opera di nuovo pannello isolante					
	riavvitatura della lastra metallica					
TOS20_02.A07.001.001	TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI: Carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle pubbliche discariche, escluso gli oneri di discarica disposti dalle P.A. e movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.	mc	12,00	58,45	701,4	
	MATERIALI:					
TOS20_PR.P18.052.021	Materiali isolanti di origine sintetica: pannelli in schiuma poliuretanic a espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con alluminio multistrato, densità 34-38 kg/mc, spessore mm 6.	mq	12	11,52	138,18	
TOTALE (opere+materiali)					2667,42	

Struttura: Mensa Martiri						
Descrizione: Smantellamento vecchio impianto e installazione nuovo riscaldamento/raffrescamento						
Codice elenco prezzi concordato				u.m.	q.tà	Nuovo prezzo unitario
NP02				cad	1	7000,00
ANALISI DEL PREZZO:						
Rif. listino/ prezziario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
	OPERE:					
TOS20_RU.M11.001.004	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 56 del 12 Settembre 2019. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. 3cat.	h	42	26,56	1115,52	
	smontaggio unità esterna (ballatoio esterno 2°piano)					
	rimozione impianto/unità interne					
	chiusura bocchetta immissione aria dell'impianto di areazione della cucina					
	installazione della nuova unità esterna					
	installazione di n.2 nuovi split interni					
	smaltimento materiale rimosso					
	MATERIALI:					
	Fornitura di condizionatori dual split in pompa di calore composto da due unità interne rispettivamente da 18.0000 btu (locale vendita) e 7000 btu (ingresso)	a corpo	1,00		4652,00	
	TOTALE PARZIALE DEI COSTI				4652,00	
	SPESE GENERALI 15%				697,80	
	TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI				5349,80	
	UTILE D'IMPRESA 10%				534,98	
	TOTALE (opere+materiali)				7000,30	
	ARROTONDAMENTO				0,30	
	TOTALE				7000,00	

Struttura: Mensa Martiri

Descrizione: Impianto areazione meccanica interna e progettazione d'impianti

Codice elenco prezzi concordato	u.m.	q.tà	Nuovo prezzo unitario (€)
NP03	cad	1	8085,00

ANALISI DEL PREZZO:

Rif. listino/ prezziario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario (€)	Importo (€)
	OPERE:				
TOS20_RU.M11.001.004	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 56 del 12 Settembre 2019. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. 3cat.	h	40	26,56	1062,4
	Posa recuperatore di calore				
	Posa canalizzazione e bocchette				
	MATERIALI:				
	Recuperatore di calore a flussi incorciati				
	canalizzazione con pannelli tipo P3				
	bocchette in alluminio	a corpo	1,00		4247,12
	TOTALE PARZIALE DEI COSTI				4247,12
	SPESE GENERALI 15%				637,07
	TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI				4884,19
	UTILE D'IMPRESA 10%				488,42
	TOTALE (opere+materiali)				6435,01
	PROGETTAZIONE:				
	Progetto dettagliato dell'impianto di aerazione e riscaldamento interno	a corpo	1,00		1650,00
	TOTALE				8085,01
	ARROTONDAMENTO				0,01
	TOTALE				8085,00

Struttura: Mensa Martiri						
Descrizione: Pozzetti integrativi scarico frigoriferi/beverello						
Codice elenco prezzi concordato				u.m.	q.tà	Nuovo prezzo unitario (€)
NP04				cad	1	73,98
ANALISI DEL PREZZO:						
Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
	OPERE:					
TOS20_RU.M11.001.002	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 56 del 12 Settembre 2019. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. 5cat.	ora	2,00	29,65	59,30	
	MATERIALI:					
TOS20_PR.P200.500	chiusino sifonato in polipropilene d16cm	cad	2,00	4,49	8,98	
TOS20_PR.P29.097	tubo in polipropilene f40mm	ml	3,00	1,90	5,70	
	TOTALE				73,98	

Struttura: Mensa Martiri						
Descrizione: Nuovo impianto elettrico						
Codice elenco prezzi concordato				u.m.	q.tà	Nuovo prezzo unitario (€)
NP05				cad	1	7300,00
ANALISI DEL PREZZO:						
Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
	OPERE:					
TOS20_RU.M11.001.002	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 56 del 12 Settembre 2019. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. 5cat.	h	90	29,65	2668,50	
	Rimozione quadro elettrico esistente					
	Creazione nuovo impianto elettrico					
	Installazione nuovo quadro elettrico					
	riempimento fori di attraversamento con materiale REI					
	MATERIALI:					
	interruttori a parete	cad	4,00			
	corpo a pavimento per postazione cassa	cad	1,00			
	prese schuko	cad	10,00			
	prese bipasso 10/16	cad	2,00			
	prese dati	cad	2,00			
	prese telefoniche	cad	1,00			
	comando elettrificato apertura porta	cad	1,00			
	corpi illuminanti	cad	6,00			
	lampade di emergenza	cad	3,00			
	schiuma e wrap REI per rivestimento collari negli attraversamenti delle pareti	cad	1,00		3148,00	
	TOTALE PARZIALE DEI COSTI				3148,00	
	SPESE GENERALI 15%				472,20	
	TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI				3620,20	
	UTILE D'IMPRESA 10%				362,02	
	TOTALE (opere + materiali)				6650,72	
	PROGETTAZIONE:					
	Progetto dettagliato dell'impianto elettrico	a corpo	1,00		650,00	
	TOTALE				7300,72	
	ARROTONDAMENTO				0,72	
	TOTALE				7300,00	

Struttura: Mensa Martiri					
Descrizione: Soglia porta scorrevole esterna					
Codice elenco prezzi concordato			u.m.	q.tà	Nuovo prezzo unitario (€)
NP06			a corpo		493,35
ANALISI DEL PREZZO:					
Rif. listino/ prezziario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario (€)	Importo (€)
	OPERE:				
TOS20_RU.M03.001.002	Prezzi orari del settore legno, arredamento e artigianato per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo minimo orario delle associazioni di riferimento (C.C.N.L. 25/3/2014 - minimi da giugno 2015). I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. operaio specializzato C	h	11	27,6	303,6
	rimozione soglia metallica di raccordo esistente sotto la porta di ingresso				
	posa in opera di nuovo elemento di raccordo				
	MATERIALI:				
	soglia metallica di raccordo	cad	1,00	150,00	150,00
	TOTALE PARZIALE DEI COSTI				150,00
	SPESE GENERALI 15%				22,50
	TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI				172,50
	UTILE D'IMPRESA 10%				17,25
	TOTALE (opere+materiali)				493,35

Struttura: Mensa Martiri		Descrizione:			
Fornitura di porta con battente e anta apribile					
Codice elenco prezzi concordato		u.m.	q.tà	Nuovo prezzo unitario (€)	
NP07		cad	1	2000,00	
ANALISI DEL PREZZO:					
Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario (€)	Importo (€)
	OPERE:				
TOS20_RU.M03.001.002	Prezzi orari del settore legno, arredamento e artigianato per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo minimo orario delle associazioni di riferimento (C.C.N.L. 25/3/2014 - minimi da giugno 2015). I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. operaio specializzato C	h	6	27,6	165,6
	posa in opera di porta in alluminio				
	MATERIALI:				
TOS20_PR.P70.003.002	FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO con marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, secondo la classificazione definita nel DPR. n°412 del 1993 (UNI EN ISO 10077-1:2007). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207:2017 ed essere almeno nella classe 5, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208:2000 ed essere almeno nella classe 2 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210:2016 ed essere almeno nella classe 2, escluso controtelai, posa e assistenza muraria. Portafinestra a due ante con apertura normale e/o a vasistas con vetrocamera con aria 20 mm, trasmittanza totale Uw 2.1 W/mq°k	mq	3,69	497,89	1834,72

	fornitura di porta in alluminio 2 ante (anta principale larghezza 90 cm - anta secondaria larghezza 60 cm), dimensioni totali infisso 175x220cm, colore nero, vetro visarm trasparente, maniglioni antipanico su entrambe le ante, serratura elettrica, maniglia esterna				
	TOTALE				2000,32
	ARROTONDAMENTO				0,32
	TOTALE				2000,00

Struttura: Mensa Martiri						
Descrizione: Lama d'aria						
Codice elenco prezzi concordato				u.m.	q.tà	Nuovo prezzo unitario (€)
NP08				cad	1	1815,00
ANALISI DEL PREZZO:						
Rif. listino/ prezzario	Voce di costo elementare	u.m.	q.tà	Prezzo unitario (€)	Importo (€)	
	OPERE:					
TOS20_RU.M11.001.002	Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n 56 del 12 Settembre 2019. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. 5cat.	h	12	29,65	355,8	
	MATERIALI:					
	barriera a lama d'aria	cad	1,00		1154,00	
	TOTALE PARZIALE DEI COSTI				1154,00	
	SPESE GENERALI 15%				173,10	
	TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI				1327,10	
	UTILE D'IMPRESA 10%				132,71	
	TOTALE				1815,61	
	ARROTONDAMENTO				0,61	
	TOTALE				1815,00	