

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Installazione e spostamento di sistemi di controllo accessi nelle aree esterne del C.U. di S. Sofia di pertinenza del DFA e Di3A.

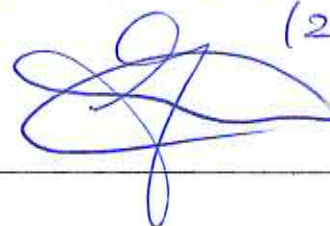
COMMITTENTE: Università degli Studi di Catania - A.P.S.E.Ma.

Catania, 19 NOV. 2018

IL TECNICO



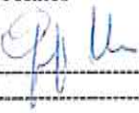
V: IL RUP
(21/01/2019)



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		pur.ug.	lung.	larg.	tiposo		unitario	TOTALE	
RIPORTO									
LAVORI A MISURA									
INSTALLAZIONE SISTEMA CONTROLLO ACCESSO DFA (SpCat 1)									
1 A.01	<p>Fornitura e posa in opera di barriera elettromeccanica, per uso intensivo, da 6 m, completa di motoriduttore, cassonetto metallico, verniciatura in poliestere, con trattamento in cataforesi, completa di tre fine corsa, regolabili, per fasi di rallentamento e la chiusura e circuito elettrico di comando. Colore Ral 2009. Tempo apertura 3,5". Sono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n°1 Piastra di fondazione per fissaggio corpo barriera; - n°1 Tasca di fissaggio per asta rettangolare; - n°1 Asta da m 6, con molle di compensazione; - n°1 Supporto per appoggio asta; - n°1 Lampeggiatore di segnalazione; - n°2 Foto cellule di protezione; - n°2 Colonnine per foto cellule; - n°2 Colonnine per lettore di badges e per citofono. <p>In opera compreso ogni accessorio e ogni altro onere e magistero per dare la barriera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	3'550,00	3'550,00	
2 A.02	<p>Realizzazione impianto elettrico per alimentazione barriera elettromeccanica di cui all'art. A.01 comprendente fornitura e passaggio dei conduttori elettrici di adeguata sezione necessari per il collegamento delle apparecchiature fino al quadro elettrico di prelievo dell'energia fino a m. 50,00. In opera compreso la fornitura di tutte le canalizzazioni in PVC corrugato e rigido, i conduttori in rame isolato e di ogni onere e magistero per dare l'impianto completo e funzionante a perfetta regola d'arte nel rispetto delle vigenti normative D.M. Sviluppo Economico 37/2008.</p>					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	950,00	950,00	
3 A.03	<p>Opere murarie (scavi, demolizioni, formazione di tracce, esecutivi ripristini) occorrenti per la posa in opera della base di fissaggio, delle colonnine per le fotocellule e delle colonnine per i lettori badges, per la posa delle tubazioni corrugate per il passaggio dei conduttori elettrici di alimentazione e quant'altro necessario per la installazione della barriera elettromeccanica di cui all'art. A.01. In opera compresa la manodopera e la fornitura di tutti i materiali necessari per la realizzazione a perfetta regola d'arte delle opere murarie connesse alla installazione della barriera elettromeccanica in argomento.</p>					1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	707,45	707,45	
4 A.04	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo elettronico per controllo varco strutturato per memorizzare sino a 20.000 registrazioni di badges, idoneo per il collegamento di n. 02 lettori (1 ingresso+1 uscita) e compatibile con tutti gli altri dispositivi già installati negli impianti esistenti nel C.U. di S. Sofia, in opera compreso tutti i collegamenti, la fornitura di tutti i codici di accesso per l'inserimento o la cancellazione dei badges, il software di gestione in rete di tutte le schede installate ed ogni altro onere e magistero per dare i dispositivi installati a perfetta regola d'arte nel rispetto delle vigenti normative D.M. Sviluppo Economico 37/2008.</p>					1,00			
A RIPORTARE						1,00		5'207,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		5'207,45
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
5 A.05	Fornitura e posa in opera di lettore ottico di badge di cui all'art. A.06 per il sistema di controllo accessi di cui all'art. A.04 in opera completo di ogni accessorio e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lettore completo e funzionante a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	170,00	340,00
6 A.06	Fornitura di badge a doppia tecnologia Rfid + banda magnetica compreso l'onere per la codifica di ciascuna scheda ai fini dell'abilitazione all'utilizzo dei sistemi di apertura dei varchi. La memorizzazione comprende anche quella relativa ai sistemi già esistenti nelle varie Strutture dell'Ateneo nel C.U. di S. Sofia e nel Centro urbano.					100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	12,00	1'200,00
7 14.12.01.001	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto antipioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti, e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	639,90	639,90
8 14.12.02.001	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	106,00	106,00
9 14.12.03	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/							
	A RIPORTARE							8'293,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							8'488,35
10 A.07	<p>SPOSTAMENTO SISTEMA CONTROLLO ACCESSO D13A (SpCat 2)</p> <p>Spostamento di barriera oledinamica. I lavori comprendono tutte le opere necessarie per la rimozione il trasporto e la ricollocazione in altra sede e in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavi e opere murarie per la formazione dei plinti di ancoraggio delle piastre e delle colonnine per: fotocellule, lettore badge, etc. - fornitura e posa in opera di nuova tubazione corrugata sottotraccia e/o rigida a vista nonché di linea di alimentazione con conduttori isolati di adeguata sezione, dalla cassetta posta in prossimità dell'attuale posizione della sbarra alla nuova area (circa 60 ml), è altresì compreso lo staffaggio della tubazione nel muretto adiacente il percorso; - la fornitura di nuove piastre di ancoraggio della barriera e delle colonnine porta dispositivi in acciaio zincato; - la fornitura di nuove colonnine porta dispositivi in acciaio scatolare zincato della stessa sezione e spessore di quelli già esistenti; - tutti i ripristini connessi agli scavi e opere murarie realizzate sia per la rimozione che per la ricollocazione. <p>In opera compresa la manodopera, la fornitura di tutti i materiali occorrenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte nel rispetto delle vigenti normative D.M. Sviluppo Economico 37/2008.</p> <p>- Spostamento barra elettromagnetica Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'200,00	2'200,00
11 07.01.04	<p>Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 04 dissuasori ad arco dim. cm. 80x110 in tubolare diam. 2" 1/2 spessore mm. 3 							
	tubolare peso kg/ml. 5,491 *(par.ug.=4*2)	8,00	1,40		5,491	61,50		
		4,00	0,80		5,491	17,57		
	curve a 90° peso kg/cad 0,80 *(par.ug.=4*2)	8,00			0,800	6,40		
	SOMMANO kg					85,47	12,88	1'100,85
	<p>Parziale SPOSTAMENTO SISTEMA CONTROLLO ACCESSO D13A (SpCat 2) euro</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>							3'300,85
	A RIPORTARE							11'789,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		per.ug.	lung.	larg.	U/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'789,20
	LAVORI IN ECONOMIA (SpCat 3)							
12 M.01	Operaio Specializzato (Liv. 3°) - rif. costo medio orario per dipendenti delle Imprese edili e affini della Prov. di Catania, Tabella Ministeriale del Lavoro e delle politiche sociali - Direz. Gen. della tutela delle condizioni di lavoro e delle relazioni industriali - Div. IV. - si prevedono	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	35,19	281,52
13 M.02	Operaio Qualificato (Liv. 2°) - rif. costo medio orario per dipendenti delle Imprese edili e affini della Prov. di Catania, Tabella Ministeriale del Lavoro e delle politiche sociali - Direz. Gen. della tutela delle condizioni di lavoro e delle relazioni industriali - Div. IV. - si prevedono	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	32,58	260,64
14 M.03	Operaio comune (Liv. 1°) - rif. costo medio orario per dipendenti delle Imprese edili e affini della Prov. di Catania, Tabella Ministeriale del Lavoro e delle politiche sociali - Direz. Gen. della tutela delle condizioni di lavoro e delle relazioni industriali - Div. IV. - si prevedono	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	29,29	468,64
	Parziale LAVORI IN ECONOMIA (SpCat 3) euro							1'010,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							12'800,00
	TOTALE euro							12'800,00
	Catania, <u>19 NOV. 2018</u>							
	Il Tecnico							
	 _____							

	A RIPORTARE							