



Data di pubblicazione: 02/11/2020

Nome allegato: *Stima incidenza manodopera Agosto 2020-signed.pdf*

CIG: 84801633E3;

Nome procedura: *Lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto di illuminazione di emergenza a servizio del Convitto "S. Caterina" - Via Garibaldi, n° 165 - 52100 Arezzo, Convitto "Regina Elena" - Via S. Bartolomeo, 1 e del Liceo "S. Bartolomeo" - Via S. Croce, 2/A - 52037 Sansepolcro (Arezzo)*

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto di illuminazione di emergenza a servizio del Convitto "S. Caterina" - Via Garibaldi, n° 165 - 52100 Arezzo, Convitto "Regina Elena" - Via S. Bartolomeo, 1 e del Liceo "S. Bartolomeo" - Via S. Croce, 2/A - 52037 Sansepolcro (Arezzo)

COMMITTENTE: INPS - Direzione Regionale Toscana - Via del Proconsolo, 10 - 50122 Firenze.

Arezzo, 26/08/2020

IL PROGETTISTA
Geom. Roberto PAGGINI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 1Sostit. 11W 01.01	<p>Sostituzione plafoniere emergenza 11W SE (Cap 1)</p> <p>Intervento 1.1 - Sostituzione plafoniera di emergenza esistente a LED da 11W S.E. - TOS20_PR.P62.080.111</p> <p>Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 11W - versione SE (Solo Emergenza) - Flusso luminoso medio 415 lumen - grado di protezione IP 65 - Autonomia 1 h., la cui posizione è indicata negli elaborati grafici di progetto "Intervento 1.1". Sono compresi inoltre i morsetti a cappuccio, il ripristino eventuale della canalizzazione fino a scatola di derivazione o quadro elettrico per qualunque lunghezza, comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisoriale, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	121,00	111,00	13'431,00	6'043,95	45,000
2 1Sostit. 11W 01.03	<p>Intervento 1.1 - Sostituzione plafoniera di emergenza a LED da 11W S.E. - TOS20_RU.M11.001.004</p> <p>Installatore impianti 3° categoria - Mano d'opera per la posa in opera della nuova plafoniera di emergenza descritta al numero ordine tariffa TOS20_PR.P62.080.111 - progressivo 1, è compreso inoltre il distacco elettrico, il trasporto a discarica e gli eventuali oneri per lo smaltimento della vecchia plafoniera e delle batterie in conformità alle vigenti normative. Prezzi orari del settore metalmeccanico impiantistico per i</p>					
	A R I P O R T A R E			13'431,00	6'043,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			13'431,00	6'043,95	
3 2Plafon 11W 01.01	<p> 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. Sono comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisoriale, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. </p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p> <p>Fornitura e posa in opera plafoniere emergenza 11W SE (Cap 2)</p> <p>Intervento 3.1 - Punto luce per plafoniera di emergenza a LED da 11W SE. - TOS20_06.I05.002.001</p> <p>Punti luce da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Il punto luce semplicemente interrotto, dovrà essere realizzato a vista con idonea canalina oppure idonea tubazione rigida in pvc autoestinguente, conduttori 3x1,5 mmq. e terra, prendendo alimentazione elettrica dalla scatola di derivazione o corpo</p>	60,50	26,56	1'606,88	723,10	45,000
	A R I P O R T A R E			15'037,88	6'767,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			15'037,88	6'767,05	
4	<p>illuminante esistente o quadro elettrico più vicino, fino alla nuova plafoniera di emergenza la cui posizione è indicata negli elaborati grafici di progetto "Intervento 3.1". Sono comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisionali, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	49,00	29,44	1'442,56	649,15	45,000
2Plafon 11W 01.03	<p>Intervento 3.1 - Posa in opera di plafoniera di emergenza a LED da 11W S.E. - TOS20_RU.M11.001.004 Installatore impianti 3° categoria - Mano d'opera per la posa in opera della nuova plafoniera di emergenza descritta al numero ordine tariffa TOS19_PR.P62.080.111 - progressivo 5. 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. Sono comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisionali, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>	24,50	26,56	650,72	292,82	45,000
5	<p>Intervento 3.1 - Fornitura di plafoniera di emergenza a LED da 11W S.E. - TOS20_PR.P62.080.111 Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 11W - versione SE (Solo Emergenza) - Flusso luminoso</p>					
2Plafon 11W 01.05						
	A R I P O R T A R E			17'131,16	7'709,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'131,16	7'709,02	
6 3Plafon 24W 01.01	<p>medio 415 lumen - grado di protezione IP 65 - Autonomia 1 h., la cui posizione è indicata negli elaborati grafici di progetto "Intervento 3.1". Sono compresi inoltre i morsetti a cappuccio, il ripristino eventuale della canalizzazione fino a scatola di derivazione o quadro elettrico per qualunque lunghezza, comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisoriale, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p>Fornitura e posa in opera plafoniere emergenza 24W SE (Cap 3)</p> <p>Intervento 3.2 - Punto luce per plafoniera di emergenza a LED da 24W S.E. - TOS20_06.I05.002.001 Punti luce da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Il punto luce semplicemente interrotto, dovrà essere realizzato a vista con idonea canalina oppure idonea tubazione rigida in pvc autoestinguente, conduttori 3x1,5 mmq. e terra, prendendo alimentazione elettrica dalla scatola di derivazione o corpo</p>	49,00	111,00	5'439,00	2'447,55	45,000
	A R I P O R T A R E			22'570,16	10'156,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'570,16	10'156,57	
7	<p>illuminante esistente o quadro elettrico più vicino, fino alla nuova plafoniera di emergenza la cui posizione è indicata negli elaborati grafici di progetto "Intervento 3.2". Sono comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisionali, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	179,00	29,44	5'269,76	2'371,39	45,000
3Plafon 24W 01.03	<p>Intervento 3.2 - Posa in opera di plafoniera di emergenza a LED da 24W S.E. - TOS20_RU.M11.001.004 Installatore impianti 3° categoria - Mano d'opera per la posa in opera della nuova plafoniera di emergenza descritta al numero ordine tariffa TOS19_PR.P62.080.113 - progressivo 8. 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. Sono comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisionali, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>	89,50	26,56	2'377,12	1'069,70	45,000
8	<p>Intervento 3.2 - Fornitura di plafoniera di emergenza a LED da 24W S.E.- TOS20_PR.P62.080.113 Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 24W - versione SE (Solo Emergenza) - Flusso luminoso</p>					
3Plafon 24W 01.05						
	A R I P O R T A R E			30'217,04	13'597,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			30'217,04	13'597,66	
9 4Plafon 24W 01.01	<p>medio 565 lumen - grado di protezione IP 65 - Autonomia 1 h, la cui posizione è indicata negli elaborati grafici di progetto "Intervento 3.2". Sono compresi inoltre i morsetti a cappuccio, il ripristino eventuale della canalizzazione fino a scatola di derivazione o quadro elettrico per qualunque lunghezza, comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisoriale, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p> <p>Fornitura e posa in opera plafoniere emergenza con pittogramma 24 SA (Cap 4)</p> <p>Punto luce per plafoniera di emergenza a LED da 24W S.A. (Sempre Accesa) - TOS20_06.I05.002.001</p> <p>Punti luce da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. Il punto luce semplicemente interrotto, dovrà essere realizzato a vista con idonea canalina oppure idonea tubazione rigida in pvc autoestinguente, conduttori 3x1,5 mmq. e terra,</p>	179,00	241,17	43'169,43	19'426,24	45,000
	A R I P O R T A R E			73'386,47	33'023,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			73'386,47	33'023,90	
10 4Plafon 24W 01.03	<p>prendendo alimentazione elettrica dalla scatola di derivazione o corpo illuminante esistente o quadro elettrico più vicino, fino alla nuova plafoniera di emergenza la cui posizione è indicata negli elaborati grafici di progetto "Pittogramma". Sono comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisoriale, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	150,00	29,44	4'416,00	1'987,20	45,000
11 4Plafon 24W 01.05	<p>Posa in opera di plafoniera di emergenza a LED da 24W S.A. (Sempre Accesa) - TOS20_RU.M11.001.004 Installatore impianti 3° categoria - Mano d'opera per la posa in opera della nuova plafoniera di emergenza descritta al numero ordine tariffa TOS19_PR.P62.080.081 - progressivo 11. 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. Sono comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisoriale, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>	75,00	26,56	1'992,00	896,40	45,000
	A R I P O R T A R E			79'794,47	35'907,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			79'794,47	35'907,50	
	autodiagnosi - A LED potenza equivalente 24W, versione SA (Sempre Accesa), la cui posizione è indicata negli elaborati grafici di progetto con il simbolo "Pittogramma Verde", avente con le seguenti caratteristiche: Visibilità 30 ml. - Autonomia: 1h - Grado di protezione: IP40. Sono compresi inoltre tutti i Kit pittogrammi per tutte le segnalazioni dx, sx, basso, bifrontali, monofrontali, sospensione a soffitto, cavetti, staffe, griglie, ecc ..., i morsetti a cappuccio, il ripristino eventuale della canalizzazione fino a scatola di derivazione o quadro elettrico per qualunque lunghezza, comprese eventuali opere murarie di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisionali, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad.	150,00	137,63	20'644,50	9'290,03	45,000
12 4Plafon 24W 01.09	Interventi di natura elettrica/ impiantista Opere da elettricista/impiantista, anche di carattere riparativo, che saranno individuate ad insindacabile giudizio della D.L. durante il corso dell'appalto su qualunque immobile. Esempio: sostituzione di lampade a filamento, alogene, tubi neon, ecc ..., sostituzione corpi illuminanti a plafone e da controsoffitto, sostituzione di interruttori, prese, telecamere, corpi illuminanti da esterno, video citofoni, razionalizzazione impianto rete fonia/dati, ricerca guasti, piattaforma aerea, ecc comprese le opere di demolizione e ripristino, riprese di tinteggiatura, opere provvisionali, nolo del trabattello e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	2'250,00	45,000
	A R I P O R T A R E			105'438,97	47'447,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			105'438,97	47'447,53	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			105'438,97	47'447,53	45,000
	T O T A L E euro			105'438,97	47'447,53	45,000

	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	105'438,97	47'447,53	45,000
C:001	Fabbricato Sede euro	105'438,97	47'447,53	45,000
C:001.001	Sostituzione plafoniere emergenza 11W SE euro	15'037,88	6'767,05	45,000
C:001.002	Fornitura e posa in opera plafoniere emergenza 11W SE euro	7'532,28	3'389,52	45,000
C:001.003	Fornitura e posa in opera plafoniere emergenza 24W SE euro	50'816,31	22'867,33	45,000
C:001.004	Fornitura e posa in opera plafoniere emergenza con pittogramma 24 SA euro	32'052,50	14'423,63	45,000
	TOTALE euro	105'438,97	47'447,53	45,000
	 Arezzo, 26/08/2020 Il Progettista Geom. Roberto PAGGINI -----			
	A RIPORTARE			