



COMUNE DI GROSSETO

SETTORE LAVORI PUBBLICI

Servizio edilizia istituzionale scolastica e beni vincolati

PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione:

**Computo Metrico ed Elenco Prezzi
della Sicurezza**

Importo Lavori:

-

Importo Complessivo:

-

Elaborato:

R04

Scala:

-

Data:

Agosto 2018

Responsabile Unico del Procedimento:
Arch. Annalisa Camarri

Progettisti:
Ing. Alessandro Villani

Collaboratori:
Geom. Lorenzo Fregosi

**Abbattimento Barriere Architettoniche - Progetto delle Opere
Murarie per l'adeguamento dell'ascensore dell'immobile pubblico
di via Colombo n°5 a Grosseto**

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Abbattimento Barriere Architettoniche - Progetto delle Opere Murarie per
l'adeguamento dell'ascensore dell'immobile pubblico di via Colombo n°5 a
Grosseto

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Grosseto

Grosseto, 20/08/2018

IL TECNICO
Ing. Alessandro Villani

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 TOS18_17.N 05.002.014	RECINZIONI CANTIERE ESTERNO ALL'EDIFICIO Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Realizzazione area di cantiere esterna all'edificio per un area di circa 30mq - perimetro di 5+5+7+7 = 24m *(lung.=5+5+7+7)		24,00			24,00		
	SOMMANO cad					24,00	16,10	386,40
2 TOS18_17.N 06.005.001	WC CHIMICO WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile Noleggio WC chimico per 2 mesi compreso trasporto, posizionamento, svuotatura regolare e pulizia.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	55,20	110,40
3 SIC02	PANNELLI IN LEGNO PER PERCORSI PIANO TERRENO Realizzazione di divisori interni fra il percorso dei dipendenti ed il percorso dei lavoratori del cantiere tramite pannelli in legno OSB o similari di altezza minima 200cm. E' compreso il fissaggio alle pareti, il fissaggio a terra con blocchi in cemento o altre soluzioni. E' compreso lo smantellamento a fine lavorazioni e lo smaltimento dei pannelli. E' compreso gli eventuali ripristini nei punti di fissaggio dei pannelli. Pannelli OSB per la separazione dei percorsi al piano terreno		20,00		2,000	40,00		
	SOMMANO mq					40,00	20,00	800,00
4 TOS18_RU. M10.001.004	COSTO ORARIO MANO D'OPERA elaborato in base al contratto collettivo nazionale di lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali: Operaio edile Comune CHIUSURA ERMETICA ANTIPOLVERE DELLE SCALE e TELO DA PONTEGGIO Realizzazione di chiusura ermetica antipolvere all'interno dell'edificio, a protezione di tutte le scale e dell'atrio di ingresso, con telaio in legno per il fissaggio ermetico dei teli di polietilene di grosso spessore, compreso la fornitura dei telai, compreso la realizzazione di varchi chiudibili per l'accesso durante le ore di lavoro. Compresi altresì lo smontaggio al termine dei lavori, lo smaltimento dei teli utilizzati, la successiva stuccatura delle forature, in preparazione della tinteggiatura pagata a parte. Compreso montaggio di secondo strato costituito da "telo da ponteggio" con copertura 90% (bianco o verde) fissato ai telai precedentemente realizzati, in grado di resistere all'urto di eventuali oggetti in caduta. Compreso lo smontaggio al termine dei lavori. Perimetro vano scala in corrispondenza della ringhiera 9m di perimetro per un'altezza totale di circa 22m. Vengono Considerati 2 operai per tre giorni di 8 ore (32ore)	6,00	8,00			48,00		
	SOMMANO ora					48,00	30,44	1'461,12
5 SIC01	PROGETTO PONTEGGI Progetto Ponteggi, a firma di tecnico abilitato, comprensivo di tutti gli elaborati richiesti dal D.Lgs 81/2008, art.132 e allegato XXII Progetto Ponteggio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
6 TOS18_17.N 05.009.022	MONTAGGIO PONTEGGIO 3 Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare difficoltà. Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti							
	A R I P O R T A R E							3'757,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'757,92
	<p>metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>STRUTTURE provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compreso trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>Montaggio Ponteggio interno con particolari difficoltà.</p> <p>Ponteggio interno all'ascensore esistente</p> <p>Ponteggio esterno all'ascensore</p> <p>Platea di sicurezza sotto la copertura (vengono considerati n°4 ponteggi affiancati per una lunghezza di 5,50m e alti 3,5m)</p> <p>SOMMANO m²</p>	2,00		1,500	21,000	31,50		
		4,00		2,250	24,000	108,00		
				5,500	3,500	77,00		
						216,50	19,32	4'182,78
7 TOS18_17.N 05.009.024	<p>NOLO PONTEGGIO 3</p> <p>Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare difficoltà.</p> <p>Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, con sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, tra 2,5m e 3,5m, da 3,5m e 10m, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.</p> <p>NOLEGGIO DI UN ULTERIORE MESE</p> <p>Ponteggio interno all'ascensore esistente</p> <p>Ponteggio esterno all'ascensore</p> <p>Platea di sicurezza sotto la copertura (vengono considerati n°4 ponteggi affiancati per una lunghezza di 5,50m e alti 3,5m)</p> <p>SOMMANO m²</p>	2,00		1,500	21,000	31,50		
		4,00		2,250	24,000	108,00		
				5,500	3,500	77,00		
						216,50	2,30	497,95
8 TOS18_17.N 05.009.023	<p>SMONTAGGIO PONTEGGIO 3</p> <p>Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare difficoltà.</p> <p>Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza.</p> <p>Ponteggio interno all'ascensore esistente</p> <p>Ponteggio esterno all'ascensore</p> <p>Platea di sicurezza sotto la copertura (vengono considerati n°4 ponteggi affiancati per una lunghezza di 5,50m e alti 3,5m)</p> <p>SOMMANO m²</p>	2,00		1,500	21,000	31,50		
		4,00		2,250	24,000	108,00		
				5,500	3,500	77,00		
						216,50	8,28	1'792,62
9 TOS18_RU. M10.001.004	<p>COSTO ORARIO MANO D'OPERA elaborato in base al contratto collettivo nazionale di lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali: Operaio edile Comune</p> <p>PUNTELLAMENTO PER REALIZZAZIONE NUOVE APERTURE</p> <p>Maggior Onere per il puntellamento delle aperture per il posizionamento degli architravi in acciaio delle nuove aperture:</p> <p>1) demolizione di muratura per un'area di circa 20x20cm in due punti simmetrici al di sopra della creazione dell'apertura;</p> <p>2) inserimento di spezzone in legno di circa 15x15 nei due fori appena realizzati;</p> <p>3) posa in opera di n°2 puntelli ("cristi") su ogni lato dello spezzone in legno per un totale di n°4 puntelli comprensivi di tavolone ripartitore a</p>							
	A R I P O R T A R E							10'231,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'231,27
	terra. 4) messa in forza del puntello. Viene considerato un'operazione di lavorativa di circa 3 ore ad apertura compresa la rimozione dei puntelli Si considera il materiale (Puntelli e spezzoni in legno) compreso nelle presenti economie. Piano terreno Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto Piano quinto					3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO ora					18,00	30,44	547,92
10 TOS18_RU. M10.001.004	COSTO ORARIO MANO D'OPERA elaborato in base al contratto collettivo nazionale di lavoro per l'edilizia ed ai contratti integrativi provinciali: Operaio edile Comune REALIZZAZIONE PARAPETTO IN LEGNO A SEGUITO DELLO SMONTAGGIO DELLA RINGHIERA ESISTENTE Realizzazione di parapetto in legno nel lato rettilineo del pianerottolo, in corrispondenza della porzione di ringhiera in ferro che verrà smontata, compreso la fornitura di legno e chiodi e l'ancoraggio alla piastra del pianerottolo (SI CONSIDERA DUE OPERAI DUE ORE PER OGNI PIANO) Piano primo Piano secondo Piano terzo Piano quarto Piano quinto	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00			4,00 4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO ora					20,00	30,44	608,80
11 TOS18_17.P 06.006.005	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 3,00 Impianto di messa a terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,44	48,44
12 TOS18_17.P 07.002.001	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria Lanterne per area di cantiere esterna					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,27	25,08
13 TOS18_17.P 07.003.001	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 Cassetta Pronto Soccorso					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,75	74,75
14 TOS18_17.P 07.004.001	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Estintori Portatili in cantiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	40,25	80,50
15 TOS18_17.S 08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni Riunioni - Oneri					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	50,00	100,00
	A R I P O R T A R E							11'716,76

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
Abbattimento Barriere Architettoniche - Progetto delle Opere Murarie per
l'adeguamento dell'ascensore dell'immobile pubblico di via Colombo n°5 a
Grosseto

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Grosseto

Grosseto, 20/08/2018

IL TECNICO
Ing. Alessandro Villani

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 SIC01	PROGETTO PONTEGGI Progetto Ponteggi, a firma di tecnico abilitato, comprensivo di tutti gli elaborati richiesti dal D.Lgs 81/2008, art.132 e allegato XXII euro (mille/00)	cadauno	1'000,00
Nr. 2 SIC02	PANNELLI IN LEGNO PER PERCORSI PIANO TERRENO Realizzazione di divisori interni fra il percorso dei dipendenti ed il percorso dei lavoratori del cantiere tramite pannelli in legno OSB o similari di altezza minima 200cm. E' compreso il fissaggio alle pareti, il fissaggio a terra con blocchi in cemento o altre soluzioni. E' compreso lo smantellamento a fine lavorazioni e lo smaltimento dei pannelli. E' compreso gli eventuali ripristini nei punti di fissaggio dei pannelli. euro (venti/00)	mq	20,00
Nr. 3 TOS18_17.N 05.002.014	RECINZIONI CANTIERE ESTERNO ALL'EDIFICIO Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. euro (sedici/10)	cad	16,10
Nr. 4 TOS18_17.N 05.003.033	MONTAGGIO PONTEGGIO 1 e PONTEGGIO 2 Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Compreso sbalzo del ponteggio per adeguarsi allo sporgere del tetto. COMPRESO PREDISPOSIZIONE DI CASTELLO DI TIRO IN POSIZIONE A SCELTA DELL'IMPRESA. STRUTTURE provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compreso trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. euro (nove/26)	m²	9,26
Nr. 5 TOS18_17.N 05.003.034	SMONTAGGIO PONTEGGIO 1 e PONTEGGIO 2 Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. euro (tre/97)	m²	3,97
Nr. 6 TOS18_17.N 05.003.035	NOLO PONTEGGIO 1 e PONTEGGIO 2 Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. euro (uno/38)	m²	1,38
Nr. 7 TOS18_17.N 05.009.022	MONTAGGIO PONTEGGIO 3 Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare difficoltà. Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese . STRUTTURE provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compreso trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. euro (diciannove/32)	m²	19,32
Nr. 8 TOS18_17.N 05.009.023	SMONTAGGIO PONTEGGIO 3 Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare difficoltà. Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza. euro (otto/28)	m²	8,28
Nr. 9 TOS18_17.N 05.009.024	NOLO PONTEGGIO 3 Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare difficoltà. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, con sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, tra 2,5m e 3,5m, da 3,5m e 10m, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. euro (due/30)	m²	2,30
Nr. 10 TOS18_17.N	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno		

