

Comune di Lucca

Restauro e manutenzione delle
mura urbane paramenti, muretti, porte e sotterranei.
Intervento di riapertura della sortita del
Baluardo San Colombano

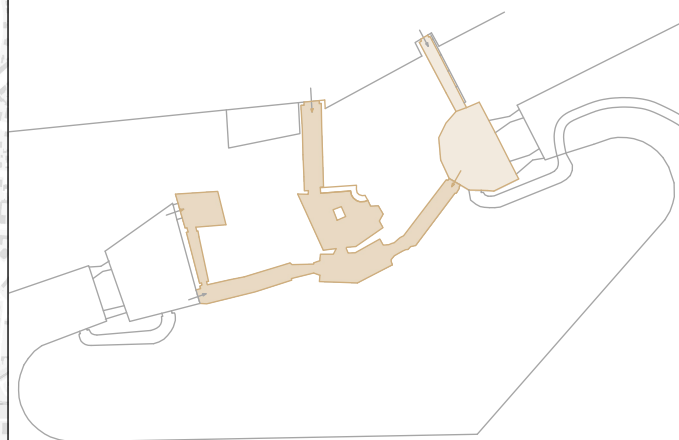


Città di Lucca



Sotterraneo San Colombano

Comune di Lucca, LU



Tavola

H1

Oggetto

Computo Metrico Estimativo

Scala

Data

Architetto

10/09/2024

Jacopo Croci

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RESTAURO E MANUTENZIONE DELLE MURA URBANE PARAMENTI, MURETTI, PORTE E SOTTERRANEI. INTERVENTO DI RIAPERTURA DELLA SORTITA DEL BALUARDO SAN COLOMBANO
Progetto di Fattibilità Tecnico Economica

COMMITTENTE: Comune di Lucca

Data, 09/09/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE EDILI							
	Casermette							
	Facciate							
1 / 1 TOS24_02.A 03.011.001	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriccatura 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 calce calcolato al 30% intera superficie	343,00	0,30			102,90		
	SOMMANO m ²					102,90	12,28	1'263,61
2 / 2 TOS24_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata 3,50 m ³ carico materiale demolito: <i>intonaco</i> Vedi voce n° 1 [m ² 102.90]	1,00	0,03			3,09		
	SOMMANO m ³					3,09	63,07	194,89
3 / 3 TOS24_PRR EC.P17.001. 007	Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 (riferimento cod. CEER/EER 17 01 07) conferimento a discarica (1600kg/mc): <i>intonaco</i> Vedi voce n° 2 [m ³ 3.09]	1,00			1,600	4,94		
	SOMMANO t					4,94	19,63	96,97
4 / 4 TOS24_03.E 01.005.001	Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. con intonaco rifinito al civile dello spessore medio non inferiore a cm 2 con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arriccatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, da realizzarsi a livello e/o sottolivello, seguendo l'andamento delle murature . rifacimento intonaco: Vedi voce n° 1 [m ² 102.90]	1,00				102,90		
	SOMMANO m ²					102,90	80,28	8'260,81
5 / 5 TOS24_03.F 13.002.001	Pulitura di superfici lapidee esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. Prepulitura da depositi superficiali di tipo incoerente e parzialmente aderente, da effettuarsi a mano con spazzole, spugne, pennelli ed eventuale utilizzo di acqua, per tutti i tipi di pietra. Compresa la rimozione di eventuali accumuli di detriti terrosi o inerti di vario tipo, con apposite spatole in materiale plastico o ligneo, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno. Pulitura cornici in pietra					20,96		
	SOMMANO m ²					20,96	23,25	487,32
6 / 6 TOS24_03.F 13.005.002	Stuccatura di elementi in pietra, su superfici esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti. Stuccatura di fessurazioni e cretture mediante lavaggio accurato delle connettiture, stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, successiva pulitura e revisione							
	A R I P O R T A R E							10'303,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'303,60
	<p>romatica dei bordi, il tutto per dare il titolo compiuto. Inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria. Consolidamento cornici in pietra (considerato il 30% della superficie) Vedi voce n° 5 [m² 20.96]</p>	1,00	0,30			6,29		
	SOMMANO m²					6,29	97,40	612,65
7 / 7 TOS24_03.F 10.013.001	<p>Coloritura a calce su intonaco mediante una mano di latte di calce, successiva stesura di almeno due mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature richieste dalla Direzione Lavori per la scelta della cromia più idonea. su intonaco esterno. Tinteggiatura esterna</p>					343,00		
	SOMMANO m²					343,00	26,02	8'924,86
	Porte e portoni							
8 / 8 AP_01	<p>Lavori di restauro completo portone storico in legno con elementi metallici Gli interventi comprendono le seguenti fasi: pulizia superficiale e rimozione di sporco, muschi e licheni; trattamento delle parti metalliche con rimozione della ruggine e ripristino delle loro funzionalità; consolidamento e riparazione del legno mediante l'applicazione di resine consolidate e mastici specifici; trattamento antitarlo per prevenire e contrastare eventuali infestazioni di insetti xilofagi; verniciatura e finitura del legno con prodotti protettivi e decorativi; restauro e rimontaggio delle componenti metalliche, compresa la serratura, maniglie e cerniere, assicurando il corretto funzionamento di tutti gli elementi. Il tutto sarà eseguito secondo le migliori pratiche di restauro conservativo, rispettando le caratteristiche storiche e architettoniche del manufatto. Portone 1 Portone 3 Portone 4</p>					13,46 5,52 2,02		
	SOMMANO mq					21,00	1'000,00	21'000,00
9 / 9 AP_02	<p>Lavori di restauro completo di un portone storico in legno Gli interventi comprendono le seguenti fasi: pulizia superficiale e rimozione di sporco, muschi e licheni; trattamento delle parti metalliche con rimozione della ruggine e ripristino delle loro funzionalità; consolidamento e riparazione del legno mediante l'applicazione di resine consolidate e mastici specifici; trattamento antitarlo per prevenire e contrastare eventuali infestazioni di insetti xilofagi; verniciatura e finitura del legno con prodotti protettivi e decorativi; restauro e rimontaggio delle componenti metalliche, compresa la serratura, maniglie e cerniere, assicurando il corretto funzionamento di tutti gli elementi. Il tutto sarà eseguito secondo le migliori pratiche di restauro conservativo, rispettando le caratteristiche storiche e architettoniche del manufatto. Portone 2 Portone 5</p>					1,62 9,00		
	SOMMANO mq					10,62	800,00	8'496,00
	Sotterraneo							
	A - Passaggio lato stazione - esterno							
10 / 10 AP_05	<p>Restauro cancello in ferro battuto, comprendente la pulizia e rimozione della ruggine, il ripristino di parti deformate o danneggiate tramite saldatura e sostituzione di elementi compromessi, il trattamento antiruggine con applicazione di fondo protettivo, la verniciatura con smalto per esterni resistente agli agenti atmosferici, e la sistemazione delle cerniere e serrature per garantire la piena funzionalità e la ricollocazione. Al termine dei lavori, sarà effettuata la finitura e la pulizia dell'area, con controllo finale del corretto funzionamento del cancello.</p>							
	A R I P O R T A R E							49'337,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'650,78
	<p>elementi, eventuali ritagli supplementari della lamiera per evitare interferenze. Sono altresì compresi tagli, sfridi, trasporto e conferimento a discarica autorizzata degli eventuali materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>lamierino</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					147,00		
	D - Stanza centrale							
15 / 19 AP_07	<p>Integrazione ai punti illuminanti esistenti comprensiva di cavidotto interruttori magnetotermici e fornitura e posa dell'apparecchio illuminante modello:</p> <p>Apparecchio da incasso a pavimento , carrabile per resistenza pressione fino a 1.000 kg (~10 kN). Apparecchio di orientamento. LED, 35,6 W Potenza luminoso apparecchi, Flusso luminoso apparecchi 2029 lm, temperatura di colore 3000 K. Indice di resa del colore (CRI) > 80. Con modulo LED sostituibile con protezione dalle alte temperature e durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. 20 anni di garanzia di disponibilità dei pezzi di ricambio su modulo LED e parti usurabili. Con alimentatore LED, DALI comandabile, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Protezione IP 67. Apparecchio in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox, telaio di copertura in acciaio inox, materiale n°1.4301. Vetro di sicurezza bianco. Cavo di allacciamento collegato fisso, resistente all'acqua 07RN8-F 5 G 1 qmm, lunghezza 1,8 m, con guarnizione anti-acqua integrata e tubo di installazione in PVC da 1,2 m. Misure: 1025 x 82 x 78 x mm. Profondità d'incasso: 130 mm.</p> <p>elemento lineare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	1'796,21	7'184,84
16 / 20 AP_12	<p>Fornitura, posa in opera e cablaggio dei pali per illuminazione</p> <p>Fornitura e posa in opera di pali per illuminazione, inclusi scavi, fondazioni, e installazione dei pali stessi. La voce comprende inoltre il cablaggio eseguito in tubazioni di rame, con la predisposizione di tutti i collegamenti elettrici necessari. Sono inclusi tutti i materiali e le lavorazioni accessorie necessarie per la corretta installazione e stabilizzazione dei pali, compreso l'allaccio all'impianto di terra e il ripristino delle superfici. L'opera sarà eseguita a regola d'arte, secondo le normative vigenti.</p> <p>pali</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	2'727,00	5'454,00
17 / 21 AP_13	<p>Fornitura, posa in opera, cablaggio e collaudo dei corpi illuminanti</p> <p>Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti su pali, comprensiva del cablaggio elettrico e di tutti i collegamenti necessari per il corretto funzionamento. Sono inclusi i materiali elettrici, come connessioni, interruttori, e accessori, oltre al collaudo finale dell'impianto per garantire la conformità alle specifiche tecniche e alle normative vigenti. L'opera sarà consegnata completamente funzionante e conforme alle disposizioni di legge, con la fornitura della documentazione tecnica e dei certificati di collaudo.</p> <p>corpo su pali</p> <p>corpo sostituiti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	6,00	2,00			12,00		
		2,00	2,00			4,00		
						16,00	1'183,73	18'939,68
18 / 22 TOS24_03.F 11.007.001	<p>Pulitura di superfici in laterizio esterni o interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. Prepulitura da depositi superficiali di tipo incoerente e parzialmente aderente, da effettuarsi a mano con spazzole, spugne, pennelli ed eventuale utilizzo di acqua. Compresa la rimozione di eventuali accumuli di detriti terrosi o inerti di vario tipo, con apposite spatole in materiale plastico o ligneo. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p> <p>manufatto archeologico</p>					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		128'515,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		128'515,42
	SOMMANO m ²					15,00	16,09	241,35
19 / 23 TOS24_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato assistenza pulitura manufatto archeologico					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	38,56	616,96
20 / 24 AP_14	Rimozione di parapetto in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale parapetto esistente		16,00	1,000		16,00		
	SOMMANO mq					16,00	4,84	77,44
21 / 25 TOS24_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata 3,50 m ³ carico materiale demolito: <i>parapetto</i> Vedi voce n° 24 [mq 16.00]	1,00	0,15			2,40		
	SOMMANO m ³					2,40	63,07	151,37
22 / 26 TOS24_PRR EC.P17.002. 001	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01) conferimento a discarica (1600kg/mc): <i>parapetto</i> Vedi voce n° 25 [m ³ 2.40]	1,00			1,600	3,84		
	SOMMANO t					3,84	214,59	824,03
	E - Corridoio collegamento con via della Rosa							
23 / 33 AP_07	Integrazione ai punti illuminanti esistenti comprensiva di cavidotto interruttori magnetotermici e fornitura e posa dell'apparecchio illuminante modello: Apparecchio da incasso a pavimento , carrabile per resistenza pressione fino a 1.000 kg (~10 kN). Apparecchio di orientamento. LED, 35,6 W Potenza luminoso apparecchi, Flusso luminoso apparecchi 2029 lm, temperatura di colore 3000 K. Indice di resa del colore (CRI) > 80. Con modulo LED sostituibile con protezione dalle alte temperature e durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. 20 anni di garanzia di disponibilità dei pezzi di ricambio su modulo LED e parti usurabili. Con alimentatore LED, DALI comandabile, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Protezione IP 67. Apparecchio in fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox, telaio di copertura in acciaio inox, materiale n°1.4301. Vetro di sicurezza bianco. Cavo di allacciamento collegato fisso, resistente all'acqua 07RN8-F 5 G 1 qmm, lunghezza 1,8 m, con guarnizione anti-acqua integrata e tubo di installazione in PVC da 1,2 m. Misure: 1025 x 82 x 78 x mm. Profondità d'incasso: 130 mm. elemento lineare					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'796,21	14'369,68
24 / 34 AP_10	Realizzazione di Pavimentazione in terra stabilizzata realizzata con additivo ecologico, ideale per superfici naturali e altamente drenanti, priva di vegetazione. Compreso di quant'altro necessario a dare il titolo finito e a perfetta regola d'arte. Pavimentazione					52,00		
	SOMMANO mq					52,00	74,26	3'861,52
25 / 35	Fornitura e posa in opera di bordatura in lamiera di acciaio tipo S235, spessore							
	A R I P O R T A R E							148'657,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'657,77
AP_11	<p>4mm altezza 15cm, da collocare a raso alla stessa quota del percorso pedonale, in modo da non creare inciapi e/o gradini pericolosi, compreso fissaggio al terreno. Si considera peso specifico acciaio pari a 7850kg/mc. Compreso eventuale scavo manuale per garantire un migliore alloggiamento, punti di saldatura a collegare gli elementi, eventuali ritagli supplementari della lamiera per evitare interferenze. Sono altresì compresi tagli, sfridi, trasporto e conferimento a discarica autorizzata degli eventuali materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Lamierino</p>					44,00		
	SOMMANO ml					44,00	35,96	1'582,24
	A R I P O R T A R E							150'240,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'240,01
	OPERE DI ALLESTIMENTO							
	B - Stanza con volta a botte + primo passaggio							
26 / 11 AP_03	Fornitura e realizzazione di una pedana circolare in ferro Corten, con diametro di 250 cm e altezza di 40 cm, comprensiva di struttura di supporto interna in acciaio, assemblaggio mediante saldatura delle lamiere, trattamento di ossidazione controllata per ottenere la patina caratteristica del Corten, rifinitura dei bordi e dettagli estetici. La pedana sarà installata su una base preparata in cantiere, con fissaggio e livellamento a regola d'arte per garantire stabilità e durabilità nel tempo. pedistallo per modello 3D					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'048,95	3'048,95
27 / 12 AP_04	Realizzazione modello 3D - scala 1:1000 della città di Lucca polimaterico in parte stampato in resina ed in parte plexiglass comprensivo di impianto arduino interno con led luminosi - circa 1,60 x 1,70m comprensivo di: Creazione del modello 3D dell'oggetto da stampare, includendo la progettazione, l'ottimizzazione dei dettagli e la preparazione per la stampa 3D. Modellazione di volumetrie e particolari architettonici degli edifici più noti della città. Stampa 3D del modello progettato, comprensiva della preparazione del materiale, prove di stampa, avviamento e monitoraggio della stampante, e rifinitura del prodotto. Predisposizione, fornitura e installazione di un impianto Arduino interno con LED luminosi, completo di tutti i materiali elettrici necessari, per consegnare il modello a regola d'arte. modello 3D Città di Lucca					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
	C - Corridoio grande collegamento							
28 / 15 AP_08	Fornitura e posa in opera di Totem realizzati con lamiera corten 20/10 pressopiegata e con trattamento di ossidazione con appositi prodotti ed acidi, misure 1,00x2,20x0,03m. Levigatura superficiale e finitura finale con cera incolora. Fissaggi nascosti per ancoraggio alla muratura. Compreso guide frontali per inserimento di pannelli pubblicitari intercambiabili. Compreso fissaggio alla muratura esistente, punti di saldatura per collegare gli elementi, eventuali ritagli supplementari della lamiera per evitare interferenze. Sono altresì compresi tagli, sfridi, trasporto e conferimento a discarica autorizzata degli eventuali materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. totem corten					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	2'259,88	24'858,68
29 / 16 AP_09	Fornitura e posa in opera di Insegne realizzate con lamiera corten SCATOLATA 30/10 pressopiegata compreso N° 16 numeri intagliati laser posizionati sulla parte superiore, tutto con trattamento di ossidazione con appositi prodotti ed acidi, Levigatura superficiale e finitura finale con cera incolora. Compreso fissaggio alla muratura esistente, punti di saldatura per collegare gli elementi, eventuali ritagli supplementari della lamiera per evitare interferenze. Sono altresì compresi tagli, sfridi, trasporto e conferimento a discarica autorizzata degli eventuali materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. insegne corten	2,00	10,00	0,250		5,00		
	SOMMANO mq					5,00	1'928,12	9'640,60
	D - Stanza centrale							
30 / 27 AP_15	Realizzazione di pedana in acciaio e legno tipo iroko o similare, su struttura di sostegno							
	A R I P O R T A R E							195'788,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195'788,24
	Fornitura e posa in opera di pedana realizzata in legno, come da disegno fornito. La pedana sarà supportata da una struttura di sostegno con regolazione dell'altezza sotto testa. La struttura sarà completata da traversi leggeri a sezione aperta, idonei per il fissaggio a scatto sulla testa, oltre a guarnizioni antistatiche per teste e traversi. Acciaio per struttura da considerarsi a parte. pedana: legno					35,00		
	SOMMANO mq					35,00	159,69	5'589,15
31 / 28 TOS24_PR.P 13.001.001	Travi a I e H (IPE – HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275 pedana: acciaio bordo perimetrale acciaio traversi *(larg.=0,03*0,05) acciaio correnti *(larg.=0,03*0,05)	38,00	0,01	0,120	7850,000	357,96		
		24,00	2,30	0,002	7850,000	866,64		
		3,00	15,00	0,002	7850,000	706,50		
	SOMMANO kg					1'931,10	1,15	2'220,77
32 / 29 AP_16	Fornitura e installazione di parapetto in lamiera Corten con illuminazione a LED integrata Fornitura e posa in opera di parapetto realizzato in lamiera piegata in Corten, secondo le specifiche del disegno fornito. Il parapetto sarà dotato di predisposizione per l'illuminazione, completa di striscia LED integrata lungo il bordo, con tutte le canalizzazioni, i materiali elettrici e gli allacci necessari per garantire il corretto funzionamento dell'impianto. La voce comprende anche la fornitura e l'installazione di alimentatori, connessioni, cablaggi e qualsiasi altro componente elettrico necessario. Tutte le lavorazioni accessorie, come il fissaggio del parapetto alla pedana e la predisposizione per la manutenzione futura, sono incluse. L'opera sarà consegnata finita a regola d'arte, conforme alle normative vigenti e completa di tutte le finiture richieste. pedana: parapetto					18,92		
	SOMMANO mq					18,92	181,77	3'439,09
33 / 30 AP_17	Fornitura e installazione di parapetto in lamiera Corten Fornitura e posa in opera di parapetto realizzato in lamiera piegata in Corten, secondo le specifiche del disegno fornito. Tutte le lavorazioni accessorie, come il fissaggio del parapetto alla pedana e la predisposizione per la manutenzione futura, sono incluse. L'opera sarà consegnata finita a regola d'arte, conforme alle normative vigenti e completa di tutte le finiture richieste. pedana: parapetto					5,17		
	SOMMANO mq					5,17	134,45	695,11
34 / 31 AP_18	Compenso professionale per realizzazione contenuti e grafiche Creazione di contenuti testuali, visivi e multimediali. Sviluppo e progettazione grafica, inclusi layout, illustrazioni, infografiche e altri elementi visivi. Revisione e ottimizzazione dei contenuti secondo le specifiche del progetto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
35 / 32 AP_19	Compenso professionale per realizzazione contenuti, video, predisposizione proiezione, proiettore, installazione e materiali elettrici Creazione di contenuti testuali, visivi e multimediali. Sviluppo e progettazione grafica, inclusi layout, illustrazioni, infografiche e altri elementi visivi. Produzione e montaggio di video, comprese riprese, editing e post-produzione.							
	A R I P O R T A R E							217'732,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'732,36
	Predisposizione dell'area per la proiezione, compresa la scelta della posizione ottimale e la configurazione tecnica. Fornitura e installazione di proiettore, con tutte le relative connessioni e tarature. Fornitura e installazione di materiali elettrici necessari, comprese canalizzazioni, cablaggi e allacciamenti all'impianto esistente.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'729,31	16'729,31
	A R I P O R T A R E							234'461,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							234'461,67
	SICUREZZA							
36 / 36 TOS24_17.N 05.002.012	Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) recinzione (1° mese di 5) lato mura lato fossi *(par.ug.=25+27)	52,00				25,00 52,00		
	SOMMANO m					77,00	15,40	1'185,80
37 / 37 TOS24_17.N 05.002.018	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) recinzione (mesi successivi) Vedi voce n° 36 [m 77.00]	4,00				308,00		
	SOMMANO m					308,00	1,00	308,00
38 / 38 TOS24_17.N 05.002.015	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) recinzione (mesi successivi) Vedi voce n° 36 [m 77.00]	1,00				77,00		
	SOMMANO m					77,00	5,76	443,52
39 / 39 TOS24_17.N 05.003.030	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. ponteggio (1° mese di 4) lato mura lato via fossi fianco est fianco ovest					81,00 183,00 37,00 42,00		
	SOMMANO m ²					343,00	17,15	5'882,45
40 / 40 TOS24_17.N 05.003.032	Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. ponteggio (mesi successivi) Vedi voce n° 39 [m ² 343.00]	3,00				1'029,00		
	SOMMANO m ²					1'029,00	2,92	3'004,68
41 / 41 TOS24_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 39 [m ² 343.00]	1,00				343,00		
	SOMMANO m ²					343,00	7,14	2'449,02
42 / 42 TOS24_17.N 06.004.005	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 idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Ad uso ufficio riunioni sicurezza nel cantiere dotato di							
	A R I P O R T A R E							247'735,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							247'735,14
	scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile box					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	676,67	3'383,35
43 / 43 TOS24_17.P 07.002.012	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6,26	6,26
44 / 44 TOS24_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile WC					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	55,68	278,40
45 / 45 TOS24_17.S 08.003.001	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori					1,00		
	SOMMANO ora					1,00	32,09	32,09
	Parziale LAVORI A MISURA euro							251'435,24
	T O T A L E euro							251'435,24
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	251'435,24	100,000
M:001	OPERE EDILI euro	150'240,01	59,753
M:001.001	Casermette euro	49'337,11	19,622
M:001.001.001	Facciate euro	19'841,11	7,891
M:001.001.002	Porte e portoni euro	29'496,00	11,731
M:001.002	Sotterraneo euro	100'902,90	40,131
M:001.002.003	A - Passaggio lato stazione - esterno euro	6'385,60	2,540
M:001.002.004	B - Stanza con volta a botte + primo passaggio euro	3'100,00	1,233
M:001.002.005	C - Corridoio grande collegamento euro	38'114,19	15,159
M:001.002.006	D - Stanza centrale euro	33'489,67	13,319
M:001.002.007	E - Corridoio collegamento con via della Rosa euro	19'813,44	7,880
M:002	OPERE DI ALLESTIMENTO euro	84'221,66	33,496
M:002.002	Sotterraneo euro	84'221,66	33,496
M:002.002.004	B - Stanza con volta a botte + primo passaggio euro	11'048,95	4,394
M:002.002.005	C - Corridoio grande collegamento euro	34'499,28	13,721
M:002.002.006	D - Stanza centrale euro	38'673,43	15,381
M:003	SICUREZZA euro	16'973,57	6,751
	TOTALE euro	251'435,24	100,000
	Data, 09/09/2024		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		