

# Comune di Lucca

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

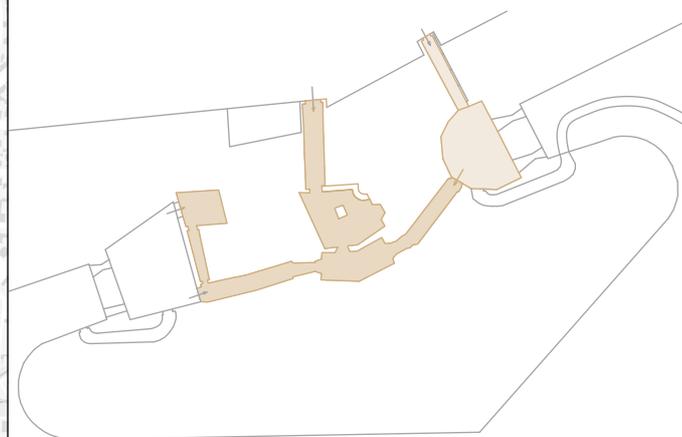


Città di Lucca



## Sotterraneo San Colombano

Comune di Lucca, LU



Tavola

# H4

Oggetto

Stima incidenza della manodopera

Scala

Data

Architetto

10/09/2024

Jacopo Croci

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**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, 08/09/2024

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 AP_01	<p><b>Lavori di restauro completo portone storico in legno con elementi metallici</b>            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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	21,00	1'000,00	21'000,00	1'745,10	8,310
2 AP_02	<p><b>Lavori di restauro completo di un portone storico in legno</b>            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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	10,62	800,00	8'496,00	881,88	10,380
3 AP_03	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	3'048,95	3'048,95	332,34	10,900
4 AP_04	<p>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:</p> <p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	8'000,00	8'000,00	2'757,60	34,470
5 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> <p style="text-align: right;">SOMMANO a mq</p>	24,56	260,00	6'385,60	2'719,63	42,590
6 AP_06	<p><b>Integrazione ai punti illuminanti esistenti comprensiva di cavidotto interruttori magnetotermici e fornitura e posa dell'apparecchio illuminante modello:</b>            Apparecchio da incasso a pavimento, calpestabile, per utilizzo in ambiente privato. Distribuzione asimmetrica della luce. LED, 5,9 W Potenza luminoso apparecchi, Flusso luminoso apparecchi 685 lm, temperatura di colore 3000 K. Indice di resa del colore (CRI) &gt; 80. Con modulo LED sostituibile con una durata di vita misurata media di &gt; 200.000 ore di esercizio (L80B50 con ta = 25 °C). 20 anni di garanzia di disponibilità dei pezzi di ricambio su modulo LED e parti usurabili. Con alimentatore LED 220-240 V, 0/50-60 Hz. Protezione IP 67. Armatura in plastica rinforzata in fibra di vetro, anello di copertura in acciaio inox. Vetro di sicurezza antiriflesso. Superficie riflettore in alluminio puro anodizzato. Cavo di allacciamento collegato fisso, resistente all'acqua 07RN8-F 3 G 1 qmm, lunghezza 1,8 m, con guarnizione anti-acqua integrata e tubo di installazione in PVC da 1,2 m. Diametro apparecchi 145 mm, profondità d'incasso 175 mm. Foro d'incasso Ø 170 mm, e ogni altro onere o opera necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	5,00	620,00	3'100,00	138,57	4,470
7	<p><b>Integrazione ai punti illuminanti esistenti comprensiva di cavidotto interruttori</b></p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			50'030,55	8'575,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			50'030,55	8'575,12	
AP_07	<p><b>magnetotermici e fornitura e posa dell'apparecchio illuminante modello:</b>  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) &gt; 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 style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	23,00	1'796,21	41'312,83	636,22	1,540
8 AP_08	<p>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 incolore. 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	11,00	2'259,88	24'858,68	121,81	0,490
9 AP_09	<p>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 incolore. 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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5,00	1'928,12	9'640,60	54,95	0,570
10 AP_10	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	228,00	74,26	16'931,28	5'680,44	33,550
11 AP_11	<p>Fornitura e posa in opera di bordatura in lamiera di acciaio tipo S235, spessore 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 style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	191,00	35,96	6'868,36	3'700,67	53,880
12 AP_12	<p><b>Fornitura, posa in opera e cablaggio dei pali per illuminazione</b>  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 style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	2'727,00	5'454,00	55,63	1,020
13 AP_13	<p>Fornitura, posa in opera, cablaggio e collaudo dei corpi illuminanti  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 style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	16,00	1'183,73	18'939,68	443,19	2,340
14 AP_14	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	16,00	4,84	77,44	60,71	78,390
	<b>A R I P O R T A R E</b>			174'113,42	19'328,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			174'113,42	19'328,74	
15 AP_15	<b>Realizzazione di pedana in acciaio e legno tipo iroko o similare, su struttura di sostegno</b> 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. SOMMANO mq	35,00	159,69	5'589,15	880,29	15,750
16 AP_16	<b>Fornitura e installazione di parapetto in lamiera Corten con illuminazione a LED integrata</b> 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. SOMMANO mq	18,92	181,77	3'439,09	1'048,23	30,480
17 AP_17	<b>Fornitura e installazione di parapetto in lamiera Corten</b> 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. SOMMANO mq	5,17	134,45	695,11	286,24	41,180
18 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. SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	0,00	
19 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. 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. SOMMANO a corpo	1,00	16'729,31	16'729,31	110,41	0,660
20 TOS24_02.A 03.011.001	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 calce SOMMANO m²	102,90	12,28	1'263,61	989,16	78,280
21 TOS24_02.A 07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata 3,50 m³ SOMMANO m³	5,49	63,07	346,26	249,13	71,950
22 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, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, da realizzarsi a livello e/o sottolivello, seguendo l'andamento delle murature . SOMMANO m²	102,90	80,28	8'260,81	4'558,32	55,180
23 TOS24_03.F 10.013.001	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. SOMMANO m²	343,00	26,02	8'924,86	3'482,48	39,020
24	Pulitura di superfici in laterizio esterni o interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			229'361,62	30'933,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			229'361,62	30'933,00		
TOS24_03.F 11.007.001	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.	SOMMANO m²	15,00	16,09	241,35	143,63	59,510
25 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.	SOMMANO m²	20,96	23,25	487,32	200,68	41,180
26 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 cromatica 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.	SOMMANO m²	6,29	97,40	612,65	409,68	66,870
27 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)	SOMMANO m	77,00	15,40	1'185,80	746,11	62,920
28 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)	SOMMANO m	77,00	5,76	443,52	382,36	86,210
29 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)	SOMMANO m	308,00	1,00	308,00	0,00	
30 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.	SOMMANO m²	343,00	17,15	5'882,45	3'855,95	65,550
31 TOS24_17.N 05.003.031	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.	SOMMANO m²	343,00	7,14	2'449,02	1'900,93	77,620
32 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.	SOMMANO m²	1'029,00	2,92	3'004,68	0,00	
33 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 scrivania, 6 sedie, mobile ed accessori, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile	SOMMANO cad	5,00	676,67	3'383,35	0,00	
34 TOS24_17.N 06.005.001	WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile	SOMMANO cad	5,00	55,68	278,40	0,00	
35 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	SOMMANO cad	1,00	6,26	6,26	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			247'644,42	38'572,34		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			247'644,42	38'572,34	
36 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	SOMMANO ora	1,00	32,09	32,09	0,00
37 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	SOMMANO kg	1'931,10	1,15	2'220,77	0,00
38 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)	SOMMANO t	4,94	19,63	96,97	0,00
39 TOS24_PRR EC.P17.002. 001	Legno, vetro e plastica legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01)	SOMMANO t	3,84	214,59	824,03	0,00
40 TOS24_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato	SOMMANO ora	16,00	38,56	616,96	0,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			251'435,24	38'572,34	15,341
	<b>T O T A L E euro</b>			251'435,24	38'572,34	15,341
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO	incid. %
		TOTALE	Manodopera Risorse Umane	
	<b>RIPORTO</b>			
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	251'435,24	38'572,34	15,341
M:001	OPERE EDILI euro	150'240,01	26'095,12	17,369
M:001.001	Casermette euro	49'337,11	12'407,52	25,148
M:001.001.001	Facciate euro	19'841,11	9'780,54	49,294
M:001.001.002	Porte e portoni euro	29'496,00	2'626,98	8,906
M:001.002	Sotterraneo euro	100'902,90	13'687,60	13,565
M:001.002.003	A - Passaggio lato stazione - esterno euro	6'385,60	2'719,63	42,590
M:001.002.004	B - Stanza con volta a botte + primo passaggio euro	3'100,00	138,57	4,470
M:001.002.005	C - Corridoio grande collegamento euro	38'114,19	7'537,34	19,776
M:001.002.006	D - Stanza centrale euro	33'489,67	922,72	2,755
M:001.002.007	E - Corridoio collegamento con via della Rosa euro	19'813,44	2'369,34	11,958
M:002	OPERE DI ALLESTIMENTO euro	84'221,66	5'591,87	6,639
M:002.002	Sotterraneo euro	84'221,66	5'591,87	6,639
M:002.002.004	B - Stanza con volta a botte + primo passaggio euro	11'048,95	3'089,94	27,966
M:002.002.005	C - Corridoio grande collegamento euro	34'499,28	176,76	0,512
M:002.002.006	D - Stanza centrale euro	38'673,43	2'325,17	6,012
M:003	SICUREZZA euro	16'973,57	6'885,35	40,565
	<b>TOTALE euro</b>	251'435,24	38'572,34	15,341
	Data, 08/09/2024			
	<b>Il Tecnico</b>			
	<b>A RIPORTARE</b>			