



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

RESTAURO MURAZZI DEL PO
INTERVENTI DI SISTEMAZIONE MANUFATTI ESTERNI
(cod. opera 4110)



Progetto architettonico: arch. Dario SARDI
arch. Cristina BANFO
arch. Eleonora MANFREDI

Progetto strutturale:

ing. Stefano MELUZZI
CMC Ingegneri Associati
via della Rocca 15, Torino

Collaboratore: geom. Fabrizio NEGRO

Coordinatore per la Sicurezza: ing. Alberto VESPA

*Responsabile del procedimento
e Dirigente Settore Tecnico:* arch. Dario SARDI

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA

giugno 2015

ELABORATO

EP

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso			
080	In assenza d'acqua	m ³	79,70	100.00 %
01.A01.N00	Per quantitativi inferiori a m³ 1 di scavo, si applicherà alle voci precedenti un aumento.			
005	pari al 50%	%	50%	0.00 %
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti			
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	2,01	82.53 %
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			
020	Con betoniera	m ³	89,62	32.08 %
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			
005	In struttura di fondazione	m ³	78,54	100.00 %
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera			
010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,29	49.43 %
01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12			
005	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10	m ³	393,21	64.61 %
01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri			
005	In materiale plastico	m	26,53	98.28 %
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio			
005	Per controsoffitto	m	6,37	98.90 %
01.A12.H10	Posa in opera di pietra e di marmi nonché di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti			
005	Per un volume di almeno m³ 0,10	m ³	946,69	99.87 %
01.A15.A20	Posa in opera di lastre in metacrilato estrusocalandrato, misurato in opera sul minimo rettan-golo circoscritto,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A18.A25	incluso il compenso per lo sfrido del materiale 005 Di qualunque dimensione su telai metallici o in legno	m ²	8,66	98.92 %
01.A18.A40	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine 005 A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,48	75.39 %
01.A18.A50	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 005 A doppio T	kg	3,64	96.69 %
01.A18.A70	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,69	70.07 %
01.A18.A96	Posa in opera di piccoli profilati 005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,90	96.91 %
01.A18.G00	Provvista e posa in opera di lamiera grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm 005 Per la formazione di solai, piani di calpestio etc.	m ²	28,77	53.82 %
01.A20.E38	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione 005 Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.	kg	1,19	73.91 %
01.A21.B40	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al 10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato 005 Su pareti esterne, vani scala, androni	m ²	15,93	71.83 %
01.P02.A10	Sigillatura dei giunti della pavimentazione inlastricato di masselli anche sulla sede dei binari tranviari, comprendente la pulizia dei giunti per una profondità da 4 a 5 cm ; il riempimento dei giunti; la rifilatura delle labbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi 015 Con emulsione bituminosa e graniglia	m ²	18,77	90.47 %
01.P02.A90	Cemento tipo 325 010 in sacchi	q	12,07	0.00 %
01.P03.A50	Calce in sacchi 005 idraulica macinata	q	9,20	0.00 %
01.P04.A60	Sabbia fine 005 da intonaco	m ³	29,68	0.00 %
	Mattoni pieni comuni 6x12x24 005 lavorati a mano	cad	0,87	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P08.B60 005	Canali di gronda in polivinile diametro esterno cm 12,5	m	1,75	0.00 %
01.P08.B67 005	Fornitura di tubo pluviale in PVC diametro cm8	m	2,59	0.00 %
01.P08.E00 015	Lastre metacrilato estruso calandrato lucide od opache anche operate spessore mm 5	m ²	34,49	0.00 %
01.P09.F40 005	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6	m	1,45	0.00 %
01.P12.E25 010	Profilati in acciaio inox Tipo normale	kg	3,55	0.00 %
01.P23.F19 010	Resina epossidica bicomponente Per consolidamenti strutturali	kg	15,74	0.00 %
01.P24.E35 005	Nolo di betoniera elettrica compreso ogni onere per il funzionamento escluso il manovratore A bicchiere da l 250	h	1,62	0.00 %
01.P24.H60 005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	2,03	0.00 %
01.P25.A60 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	m ²	9,31	0.00 %
01.P25.C15 015	Nolo di piano di lavoro costituito da assito realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5, sottopiano formato da struttura in tubo - giunto di qualsiasi forma e progetto, appoggiata su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. la misurazione viene effettuata in proiezione orizzontale per l'effettiva superficie del pianodi lavoro Fino a m 10 di altezza per i primi 30 giorni	m ²	36,05	0.00 %
02.P02.A22 010	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento: fino a 4 m di altezza	m ²	75,52	84.94 %
020	per altezza da 4 m a 6 m	m ²	98,18	84.94 %
02.P02.A72	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	...	m ³	125,17	98.89 %
02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche			
010	...	m ³	28,75	56.88 %
02.P85.T60	Trattamento su calcestruzzo stagionato, anche danneggiato o deteriorato, mediante stesura a spatola, di rivestimento cementizio autoadesivo, anche colorato, elastico e a basso spessore, con caratteristiche meccaniche di resistenza alla compressione non inferiori a 40 MPa, alta resistenza all'abrasione, adatto anche per uso esterno esposto a traffico veicolare, resistente ai cicli di gelo-disgelo, applicato nel rispetto delle specifiche del prodotto e di uno spessore non inferiore a 1,5 mm, esclusa l'eventuale pulitura e preparazione della superficie:			
010	su pareti	m ²	10,70	27.29 %
02.P90.U15	Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera per ogni m ³ di 400 mattoni pieni, eseguiti a macchina, per le parti non a vista e di 80 mattoni eseguiti a mano (o di recupero), per la parte in vista, posati con malta idonea. Incluse le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti			
010	...	m ³	796,95	74.99 %
02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, larghezza della fascia d'intervento fino a 50 cm			
020	...	m	90,69	76.94 %
06.A30.G02	Esecuzione di fori per il passaggio di condutture elettriche, compreso il ripristino e lo smaltimento dei materiali di risulta fino a diametro 100mm e lunghezza 700mm, nel cemento armato o pietra			
010	fori nel cemento o pietra D.<=35 mm spess. oltre 25 mm	cad	16,76	100.00 %
06.A30.I01	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco.			
005	ripristino di scassi	dm ³	7,58	71.30 %
08.A55.N03	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco			
005	...	cad	116,91	51.96 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
08.A65.P15	Fornitura e getto in opera di malta reoplastica senza ritiro e resistente ai solfati, per interventi di limitata entità (sigillature, ripristini, fessurazioni) in condotte fognarie, eseguita con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, con funzioni di consolidamento per strutture lesionate.			
005	...	m ³	1.318,35	75.89 %
16.P01.A25	Lavori vari.			
040	Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti incollati, sigillati con nastro o con sovrapposizione di almeno 20 cm., compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m ²	1,56	56.52 %
28.A05.A07	Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m ² di telo)			
005	almeno una legatura al m² di telo	m ²	4,46	0.00 %
28.A05.B05	IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.			
005	per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m	m ²	11,88	0.00 %
010	per ogni metro di altezza o frazione, oltre i 4,00 m	m ²	2,67	0.00 %
28.A05.B15	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.			
005	Misurato a metro lineare posto in opera.	m	12,35	0.00 %
28.A05.D05	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie NOTE: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.			
	015 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese	cad	343,52	0.00 %
	020 Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	161,03	0.00 %
28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.			
	005 nolo primo mese o frazione di mese	cad	155,79	0.00 %
	010 nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	103,55	0.00 %
28.A05.D35	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l.			
	005 ...	cad	161,50	0.00 %
28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare			
	005 nolo per il primo mese	m	3,80	0.00 %
	010 nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,52	0.00 %
28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A05.E25	montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera			
	005 per sviluppo a metro quadrato per il primo mese	m ²	9,33	0.00 %
	010 per ogni mese oltre il primo	m	2,82	0.00 %
28.A05.E30	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.			
	005 misurato a metro lineare posto in opera	m	0,37	0.00 %
28.A05.E40	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione			
	015 elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	m	9,98	0.00 %
	020 elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo	m	2,57	0.00 %
28.A05.E45	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori, posati ad interasse di 2 m, per una distanza di 100 m.			
	005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese	m	17,18	0.00 %
	010 solo nolo per ogni mese successivo	m	3,22	0.00 %
28.A05.E45	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm			
	005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	4,46	0.00 %
	010 solo nolo per ogni mese successivo	m	0,67	0.00 %
28.A05.E55	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.			
	005 trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	3,71	0.00 %
	010 solo nolo per ogni mese successivo	m	0,90	0.00 %
28.A05.E60	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A10.C10	costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.			
	005 misurato a metro quadrato di cancello posto in opera	m ²	35,14	0.00 %
	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio.			
28.A10.D40	005 costo primo mese o frazione di mese	m ²	16,15	0.00 %
	010 costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m ²	1,23	0.00 %
28.A20.A05	KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e sternale, cordino in poliammide, con assorbitore di energia e moschettoni, elemento dielettrico in poliestere e zaino professionale in poliestere.			
	005 dotazione di base	cad	47,51	0.00 %
28.A20.A10	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.			
	010 di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	11,40	0.00 %
28.A20.A15	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.			
	005 posa e nolo fino a 1mese	cad	8,36	0.00 %
28.A20.A17	010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,42	0.00 %
	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:			
28.A20.A20	005 posa e nolo fino a 1 mese	cad	7,13	0.00 %
	010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	0,57	0.00 %
28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm			
	005 riempito con graniglia peso 13 kg	cad	1,41	0.00 %
28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m	cad	0,47	0.00 %
010	Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.	cad	1,42	0.00 %
28.A20.B10	SPECCHIO PARABOLICO infrangibile per visione retrospettiva, completo di attacchi orientabili.			
005	diametro cm 40	cad	38,00	0.00 %
28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria			
005	con batteria a 6V	cad	9,03	0.00 %
28.A20.H05	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.			
005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	14,44	0.00 %
N96_NP_001	NUMERAZIONE E CLASSIFICAZIONE ELEMENTI SCALA Operazioni preliminari agli interventi di restauro comprendenti la numerazione e classificazione con orientamento dei singoli elementi costituenti le scale (cimase, colonnine, zoccoli di base, pilastri, ecc) mediante restituzione di schema grafico che individui il posizionamento di ogni elemento, rilievo fotografico dettagliato prima degli smontaggi, apposizione di cartellino identificativo su ciascun elemento prima dello smontaggio e mantenimento dello stesso sino al suo ricollocamento	corpo	1.144,43	
N96_NP_002	SMONTAGGIO E SMALTIMENTO COLONNINE IN PIETRA O CLS ESISTENTI NON RECUPERABILI mediante imbragatura e carico su mezzo di trasporto, compresi trasporto e smaltimento presso discariche autorizzate	cad	12,76	
N96_NP_003	NUOVE COLONNINE BALCONATA IN PIETRA GRIGIO PERLA TOSCANO CON FORI PER PERNI E RELATIVE LAVORAZIONI PER LA MESSA IN OPERA Fornitura e posa di colonnina in pietra Grigio Perla Toscano, predisposizione di fori in testa e alla base della colonnina per il successivo inserimento di perni in acciaio inox per la loro solidarizzazione con cimasa superiore e zoccolatura lapidea inferiore, sigillatura dei fori con resine epossidiche, protezione trasparente con idrorepellente, carico cauto su mezzo di trasporto, predisposto di protezioni anti rottura del materiale, trasporto in cantiere, posizionamento nei fori predentemente eseguiti sul basamento lapideo e sigillatura con malta strutturale a cimasa e zoccolo, predisposizione di adeguati elementi di sostegno e/o blocco (dime o similari) sino al posizionamento di elemento superiore (cimasa).	cad	381,45	
N96_NP_004	NUOVE COLONNINE BALCONATA IN PIETRA GRIGIO PERLA TOSCANO SENZA FORI PER PERNI E RELATIVE LAVORAZIONI PER MESSA IN OPERA Fornitura e posa di colonnina in pietra Grigio Perla Toscano, protezione trasparente con idrorepellente, carico cauto su mezzo di trasporto, predisposto di protezioni anti rottura del materiale, trasporto in cantiere, sigillatura con malta strutturale a cimasa e zoccolo, predisposizione di adeguati elementi di sostegno e/o blocco (dime o similari) sino al			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NP_005	<p>posizionamento di elemento superiore (cimasa).</p> <p>NUOVE COLONNINE SCALA IN PIETRA E RELATIVE LAVORAZIONI PER LA MESSA IN OPERA Fornitura e posa di colonnina inclinata in pietra Grigio Perla Toscano, predisposizione di fori in testa e alla base della colonnina per il successivo inserimento di perni in acciaio inox per la loro solidarizzazione con cimasa superiore e zoccolatura lapidea inferiore, protezione trasparente con idrorepellente, sigillatura dei fori con malta a base di calce idraulica naturale e resine epossidiche, carico cauto su mezzo di trasporto, predisposto di protezioni anti rottura del materiale, trasporto in cantiere, posizionamento nei fori precedentemente eseguiti sul basamento lapideo e sigillatura con malta strutturale a cimasa e zoccolo, predisposizione di adeguati elementi di sostegno e/o blocco (dime o similari) sino al posizionamento di elemento superiore (cimasa).</p>	cad	329,17	
N96_NP_006	<p>RECUPERO COLONNINE ESISTENTI: SMONTAGGIO, PULIZIA MEDIANTE BIOCIDA, IDROLAVAGGIO ED ESECUZIONE FORI (INTERVENTI 1,3,4) Smontaggio colonnine previa imbragatura e successivo carico cauto su mezzo di trasporto, predisposto con protezioni anti rottura del materiale, trasporto presso laboratorio per le successive lavorazioni. Pulizia eseguita con applicazione di prodotto biocida a base di sali di ammonio quaternario, successivo idrolavaggio e predisposizione di fori in testa e alla base della colonnina per il successivo inserimento di perni in acciaio inox per la loro solidarizzazione con cimasa superiore e zoccolatura lapidea inferiore.</p>	cad	443,60	
N96_NP_007	<p>RECUPERO COLONNINE ESISTENTI: CONSOLIDAMENTO, RIPRISTINI, PROTEZIONE CON IDROREPELLENTE, INGHISAGGIO CON PERNI INOX Applicazione di trattamento consolidante a base di silicati di etile data a spruzzo o a pennello, riparazione di lesioni ed eventuale ricostruzione di piccole parti mancanti eseguita con malta a base di calce idraulica naturale o con formulati composti con composizioni minerali ed inorganiche, protezione trasparente con idrorepellente, inserimento nei fori eseguiti di perni in acciaio inox, sigillatura dei fori con epossidiche, trasporto in cantiere con le stesse modalità di protezione, riposizionamento nei fori precedentemente eseguiti sul basamento lapideo e sigillatura con malta strutturale, predisposizione di adeguati elementi di sostegno e/o blocco (dime o similari) sino al posizionamento dell'elemento superiore (cimasa).</p>	cad	122,49	
N96_NP_008	<p>RECUPERO COLONNINE ESISTENTI: SMONTAGGIO, LAVORAZIONI DI PULIZIA, RIPRISTINI E LA PROTEZIONE, RIMONTAGGIO (INTERVENTO 2) Smontaggio, pulizia eseguita con applicazione di prodotto biocida a base di sali di ammonio quaternario e successivo idrolavaggio, applicazione di trattamento consolidante a base di silicati di etile dato a spruzzo o a pennello, riparazione di lesioni ed ed eventuale ricostruzione di parti mancanti eseguita con malta a base di calce idraulica naturale o con formulati composti con composizioni minerali ed inorganiche, e di protezione trasparente, sigillatura con malta strutturale, predisposizione di adeguati elementi di sostegno e/o blocco (dime o similari) sino al posizionamento di elemento superiore (cimasa).</p>	cad	137,06	
N96_NP_009	<p>RECUPERO COLONNINE CEMENTO TIPO C2: SMONTAGGIO, LAVORAZIONI PER PULIZIA, CONSOLIDAMENTO, I RIPRISTINI E LA PROTEZIONE, Smontaggio, pulizia eseguita manualmente con raschiatura, applicazione di trattamento consolidante a base di silicati di etile data a spruzzo o a pennello, riparazione di lesioni ed eventuale ricostruzione di parti mancanti eseguita con malta a base di calce idraulica naturale, protezione trasparente, sigillatura con malta strutturale, predisposizione di adeguati</p>	cad	162,03	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NP_010	elementi di sostegno e/o blocco (dime o simili) sino al posizionamento di elemento superiore (cimasa) FORNITURA E POSA DI CAPITELLO PILASTRINO IN PIETRA DI GNEISS DI BORGONE avente caratteristiche e disegno analoghi agli elementi esistenti e relativo montaggio in opera	cad	131,62	
N96_NP_011	FORNITURA E POSA DI CIMASA IN PIETRA GNEISS DI BORGONE avente caratteristiche e disegno analoghi agli elementi esistenti e relativo montaggio in opera	cad	961,19	
N96_NP_012	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO CIMASA IN PIETRA GNEISS DI BORGONE	m	1.290,68	
N96_NP_013	LAVORAZIONI PER IL RIPRISTINO DELLE COLONNINE ESISTENTI IN PIETRA Riparazione di lesioni ed eventuale ricostruzione di parti mancanti eseguita con malta a base di calce idraulica naturale restituendo l'unità di lettura all'opera, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla equilibratura cromatica delle integrazioni con il materiale costituente l'elemento originale.	m	57,23	
N96_NP_014	INCOLLAGGIO DI PARTI DELLE COLONNINE ESISTENTI IN PIETRA	cad	45,71	
N96_NP_015	RIPARAZIONE COLONNINE ESISTENTI IN PIETRA CON PERNI	cad	40,02	
N96_NP_016	RIPARAZIONE DI ELEMENTI LAPIDEI ROTTI O SCOLLEGATI (cimase) mediante predisposizione di fori su una faccia lesionata e, specularmente, altrettanti sulla faccia opposta per il successivo inserimento di perni in acciaio inox per la loro solidarizzazione, inserimento, nei fori eseguiti, di barre filettate in acciaio inox diam. 14 mm., previa sigillatura dei fori con resine epossidiche, stesa sulle facce lesionate di resina epossidica bicomponente, unione delle parti esercitando pressione sugli elementi in contatto.	cad	119,70	
N96_NP_017	RICOSTRUZIONE PARTI MANCANTI DI ELEMENTI LAPIDEI ESEGUITA CON MALTA Integrazione di parti mancanti di pietra (gneiss di Borgone) realizzata con malta a base di calce idraulica naturale, al fine di ricostituire il profilo originario di ciascun elemento architettonico restituendo l'unità di lettura all'opera, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla equilibratura cromatica delle integrazioni con il materiale costituente l'elemento originale, compresa la rimozione dei materiali delle eventuali sigillature provvisorie attualmente presenti con attrezzo metallico idoneo, la lavatura con pressione regolata e la preparazione della sede atta a ricevere la successiva stesatura e quant'altro occorre per dare il lavoro ultimato	cad	200,07	
N96_NP_018	RICOSTRUZIONE DI ELEMENTI LAPIDEI ESEGUITA CON TASSELLATURA IN MATERIALE LAPIDEO mediante integrazione di parti mancanti di pietra (gneiss di Borgone) realizzata con tassello in materiale lapideo avente caratteristiche tipologiche e cromatiche analoghe alla pietra originale, al fine di ricostituire il profilo originario di ciascun elemento architettonico restituendo l'unità di lettura all'opera, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione e la lavorazione della pietra.	cad	64,41	
		dm ³	152,83	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NP_019	<p>RIPRISTINO LESIONI ELEMENTI LAPIDEI CON INIEZIONI DI RESINE EPOSSIDICHE A BASSISSIMA VISCOSITA' Ripristino della continuità di elementi lapidei lesionati capillarmente, con perforazioni da 8 mm, inserimento di barre elicoidali in acciaio inox aisi 304 da 6 mm con sigillatura dei fori mediante adesivo epossidico. L'intervento dovrà garantire che le perforazioni attraversino e superino le lesioni di almeno 6-8 cm, che si prevedano minimo 4 perforazioni per ogni lesione e che la perforazione al termine dell'intervento sia satura di adesivo epossidico</p>	cad	114,57	
N96_NP_020	<p>ANCORAGGIO TIPOLOGIA 1 (ZOCCOLATURA) Ancoraggio mediante cucitura in murature miste in pietra, in laterizio o pietrame, eseguita mediante inserimento di barre inox del diam. di mm 16, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria. I fori del diam mm. 32 e di lunghezza da m 1,50 fino a m 2,20 sono ottenuti con carotaggio con recupero d'acqua o a secco. Relizzazione di scasso superiore nella zoccolatura in pietra per l'alloggiamento della piastra di ancoraggio mm60x60x12 su allettamento di malta e scasso inferiore nella muratura in laterizio per l'alloggiamento della piastra di ancoraggio mm200x100x15 su allettamento di malta.</p>	cad	423,67	
N96_NP_021	<p>ANCORAGGIO TIPOLOGIA 2 e 5 (ZOCCOLATURA) Ancoraggio mediante cucitura in murature miste in pietra, in laterizio o pietrame, eseguita mediante inserimento di barre inox del diam. di mm 16, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria. I fori del diam mm. 32 e di lunghezza da m 2,20 fino m. 3,00 sono ottenuti con carotaggio con recupero d'acqua o a secco. Relizzazione di scasso superiore nella zoccolatura in pietra per l'alloggiamento della piastra di ancoraggio mm60x60x12 su allettamento di malta.</p>	cad	408,81	
N96_NP_022	<p>ANCORAGGIO TIPO 3 (PILASTRINO) Ancoraggio mediante cucitura in murature miste in pietra, in laterizio o pietrame, eseguita mediante inserimento di barre inox del diam. di mm 16, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria. I fori del diam mm. 32 e di lunghezza da m 2,20 fino m. 3,00 sono ottenuti con carotaggio con recupero d'acqua o a secco. L'ancoraggio al pilastro è realizzato, previa rimozione della pavimentazione del marciapiede in lastre di pietra e demolizione del riempimento in pietrame e cls, mediante profilo a L 200x16 con 2 fazzoletti sp. 10 mm solidarizzato con il pilastro con 3 tasselli chimici M16 L=150 mm e foro diam. 18.</p>	cad	636,30	
N96_NP_023	<p>ANCORAGGIO TIPOLOGIA 4 e 6 (PILASTRINO) Ancoraggio mediante cucitura in murature miste in pietra, in laterizio o pietrame, eseguita mediante inserimento di barre inox del diam. di mm 16, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria. I fori del diam mm. 32 e di lunghezza da m 1,80 fino m. 2,20,00 sono ottenuti con carotaggio con recupero d'acqua o a secco.</p>	cad		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NP_024	L'ancoraggio al pilastrino è realizzato, previa rimozione della pavimentazione del marciapiede in lastre di pietra e demolizione del riempimento in pietrame e cls, mediante profilo a L 200x16 con 2 fazzoletti sp. 10 mm solidarizzato con il pilastrino con 2 tasselli chimici M16 L=150 mm e foro diam. 18. ANCORAGGIO ZOCCOLATURA TIPO SC Ancoraggio mediante cucitura in murature miste in pietra, in laterizio o pietrame, eseguita mediante inserimento di barre inox filettata del diam. di mm 16, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria. I fori del diam mm. 32 e di lunghezza fino a m 1,50 sono ottenuti con carotaggio con recupero d'acqua o a secco. Relizzazione di scasso superiore nella zoccolatura in pietra per l'alloggiamento della piastra di ancoraggio mm60x60x12 su allettamento di malta e scasso inferiore nella muratura in laterizio per l'alloggiamento della piastra di ancoraggio mm200x100x15 su allettamento di malta.	cad	559,70	
N96_NP_025	CONSOLIDAMENTO MURATURA CON INIEZIONI DI LEGANTE IDRAULICO FILLERIZZATO Intervento di consolidamento delle murature in corrispondenza di lesioni su tessuto murario, realizzato con la tecnica delle iniezioni a bassa pressione di legante idraulico fillerizzato superfluido. Le iniezioni sono realizzate in perfori non armati, con miscela composta da calce ed acqua, pozzolana superventilata, sabbia fine, con dosature secondo le indicazioni del D.L.. Sono ricompresi la miscela fino a tre volte il volume del perforo, la manodopera necessaria alla miscelazione della malta, il pompaggio a pressione controllata a mezzo di gruppo miscelatore-iniettore manuale o elettromeccanico, il controllo dell'assorbimento delle murature alla pressione esercitata, i materiali occorrenti, le attrezzature necessarie, il fissaggio e la successiva asportazione dei bocchigli, ed ogni altro occorra per dare il lavoro finito.	cad	274,02	
N96_NP_026	RIALLINEAMENTO DI ELEMENTI LAPIDEI Riallineamento e riposizionamento in assetto originario di elementi in materiale lapideo quali gradini, zoccolature, cornici compreso ogni onere ed apprestamenti per dare l'opera compiuta	m	87,37	
N96_NP_027	PROVA DI CARICO SULLA BALAUSTRÀ DELLA BALCONATA MEDIANTE L'APPLICAZIONE DI 3 CARICHI CONCENTRATI, ADEGUATAMENTE RIPARTITI SULLA LUNGHEZZA DELLA CIMASA, EQUIVALENTI AD UN SOVRACCARICO DISTRIBUITO AL TERMINE DELLA PROVA DI 3 KN/ML MEDIANTE L'AUSILIO DI N°3 MARTINETTI IDRAULICI, CON ADEGUATI ELEMENTI DI CONTRASTO APPPOSITAMENTE PREDISPOSTI; APPLICAZIONE DI INCREMENTI DI CARICO CORRISPONDENTI A VALORI NON SUPERIORI A 0,6 KN/ML.; MONITORAGGIO DEGLI SPOSTAMENTI MEDIANTE N° 7 TRASDUTTORI POTENZIOMETRICI CON PRECISIONE 0,01 MM COLLEGATI IN LINEA CON UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI; RILEVAZIONE CON CELLA DI CARICO DELLA FORZA APPLICATA; ELABORAZIONE DEI DATI ACQUISITI E REDAZIONE DI RAPPORTO DI PROVA RELATIVO ALLE INDAGINI SVOLTE, COMPRENSIVO DI METODOLOGIA DI INDAGINE E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA;	cad	54,48	
N96_NP_028	PROVA DI CARICO SULLA BALAUSTRÀ DELLA SCALA, MEDIANTE L'APPLICAZIONE DI 3 CARICHI CONCENTRATI, ADEGUATAMENTE RIPARTITI SULLA LUNGHEZZA DELLA	cad	1.553,75	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NP_029	<p>CIMASA, EQUIVALENTI AD UN SOVRACCARICO DISTRIBUITO AL TERMINE DELLA PROVA DI 3 KN/ML MEDIANTE L'AUSILIO DI N°3 MARTINETTI IDRAULICI, CON CONTRASTO COSTITUITO DALLA MURATURA ESISTENTE LATO MONTE LUNGO LA RAMPA DELLA SCALA; APPLICAZIONE DI INCREMENTI DI CARICO CORRISPONDENTI A VALORI NON SUPERIORI A 0,6 KN/ML, APPLICATI IN PROGRESSIONE ED ATTENDENDO ADEGUATI TEMPI DI STABILIZZAZIONE DELLE DEFORMAZIONI DEL MANUFATTO; MONITORAGGIO DEGLI SPOSTAMENTI MEDIANTE N° 7 TRASDUTTORI POTENZIOMETRICI CON PRECISIONE 0,01 MM COLLEGATI IN LINEA CON UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI; RILEVAZIONE CON CELLA DI CARICO DELLA FORZA APPLICATA; ELABORAZIONE DEI DATI ACQUISITI E REDAZIONE DI RAPPORTO DI PROVA RELATIVO ALLE INDAGINI SVOLTE, COMPRENSIVO DI METODOLOGIA DI INDAGINE E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</p> <p>PROVA DI CARICO SU PILASTRINO DELLA BALCONATA MEDIANTE L'APPLICAZIONE DI CARICO CONCENTRATO IN TESTA AL PILASTRO, ADEGUATAMENTE RIPARTITO SU UNA LARGHEZZA DOPPIA DI QUELLA DEL PIASTRINO STESSO, EQUIVALENTE AD UN SOVRACCARICO DISTRIBUITO AL TERMINE DELLA PROVA DI 3 KN/ML MEDIANTE L'AUSILIO DI N°1 MARTINETTO IDRAULICO, CON ADEGUATI ELEMENTI DI CONTRASTO APPOSITAMENTE PREDISPOSTI; APPLICAZIONE DI INCREMENTI DI CARICO CORRISPONDENTI A VALORI NON SUPERIORI A 0,6 KN/ML, APPLICATI IN PROGRESSIONE ED ATTENDENDO ADEGUATI TEMPI DI STABILIZZAZIONE DELLE DEFORMAZIONI DEL MANUFATTO; MONITORAGGIO DEGLI SPOSTAMENTI MEDIANTE N° 5 TRASDUTTORI POTENZIOMETRICI CON PRECISIONE 0,01 MM COLLEGATI IN LINEA CON UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI; RILEVAZIONE CON CELLA DI CARICO DELLA FORZA APPLICATA; ELABORAZIONE DEI DATI ACQUISITI E REDAZIONE DI RAPPORTO DI PROVA RELATIVO ALLE INDAGINI SVOLTE, COMPRENSIVO DI METODOLOGIA DI INDAGINE E DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</p>	cad	1.429,45	
N96_NP_030	<p>RECUPERO COLONNINE ESISTENTI INPIETRA TIPO PB: SMONTAGGIO, LAVORAZIONI PER PULIZIA, RIPRISTINI PROTEZIONE, RIMONTAGGIO Smontaggio, pulizia eseguita con applicazione di prodotto biocida a base di sali di ammonio quaternario e successivo idrolavaggio, riparazione di lesioni ed eventuale ricostruzione di parti mancanti eseguita con malta a base di calce idraulica naturale o con formulati composti con composizioni minerali ed inorganiche, e di protezione trasparente, sigillatura con malta strutturale, predisposizione di adeguati elementi di sostegno e/o blocco (dime o similari) sino al posizionamento di elemento superiore (cimasa)</p>	cad	994,40	
N96_NP_031	<p>RIMOZIONE RINFORZI ESISTENTI in carpenteria metallica in corrispondenza delle cimase compresa la asportazione dei perni di fissaggio e del materiale adesivo, integrazione del materiale lapideo con malta e puliza finale della pietra a vista</p>	cad	111,40	
N96_NP_032	<p>ESECUZIONE DI ANCORAGGI CON TASSELLI CHIMICI e barre filettate di diametro M12/M16 con profondità di foro mm. 110/150</p>	m	30,07	
N96_NP_033	<p>NOLO DI PIATTAFORMA AEREA TIPO RAGNO allestita su base semovente cingolata, capace di un'altezza di lavoro minima di 15 m e di uno sbraccio minimo di lavoro di 6m. Capacità di carico minimo 200 kg, dotata di telecomando a filo per il controllo della traslazione e della</p>	cad	9,05	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NP_034	<p>stabilizzazione. Compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco, oneri formazione personale ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</p> <p>RIPRISTINO LESIONI ELEMENTI LAPIDEI CON INIEZIONI DI RESINE EPOSSIDICHE A BASSISSIMA VISCOSITA' (zoccolatura e pilastrin Ripristino della continuità di elementi lapidei lesionati capillarmente, con consolidamento strutturale mediante microperforazioni trasversali passanti per la lesione e successiva iniezione di resine epossidiche bicomponenti a bassissima viscosità fino a rifiuto, da realizzarsi nel seguente modo: stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfiato, pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento adesivo, iniezione di resine epossidiche eseguite a bassa pressione con le seguenti caratteristiche tecniche minime di riferimento (da certificare), resistenza a compressione >=38 N/mmq, resistenza a flessotrazione >=25 N/mmq, resistenza a trazione diretta >=25 N/mmq, adesione al calcestruzzo (rottura cls) 3 N/mmq, adesione al ferro da 10 a 15 N/mmq, modulo elastico da 1x1000 Nmmq. E' inoltre compreso il nolo dei macchinari, solventi speciali per la loro pulizia dopo ogni trattamento e spostamento di fronte</p>	mese	4.024,08	
N96_NP_S1	<p>GEOTESSILE NON TESSUTO a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 68 a 280, per la costruzione di protezioni</p>	m	142,09	
N96_NP_S2	<p>TAVOLE DI ABETE per armatura e ponteggi in misure commerciali dello spessore di cm 3</p>	m ²	0,76	
N96_NP_S3	<p>SPOSTAMENTI apprestamenti sicurezza con la progressione dei lavori comprensivi di montaggio e successivo rimontaggio in nuova posizione, da eseguirsi nell'ambito del cantiere, per metro lineare</p>	m ³	184,24	
N96_NP_S4	<p>NOLO DI PIATTAFORMA A PANTOGRAFO, semovente e composta da una serie di bracci meccanici che sollevano idraulicamente il cestello porta persone, con sviluppo in verticale del piano di lavoro fino ad almeno 8 m, capacità di carico minimo 200 Kg .A trazione elettrica, adatta per ambienti interni, compresa energia elettrica, oneri formazione personale e manovra mezzo ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</p>	m	0,95	
N96_NP_S5	<p>NOLO DI PIATTAFORMA AEREA TIPO RAGNO allestita su base semovente cingolata, capace di un'altezza di lavoro minima di 15 m e di uno sbraccio minimo di lavoro di 6m. Capacità di carico minimo 200 kg, dotata di telecomando a filo per il controllo della traslazione e della stabilizzazione. Compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco, oneri formazione personale ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego</p>	mese	883,19	
N96_NP_S6	<p>SEGNALETICA IN VERNICE spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu) per passaggi pedonali, linee di arresto</p>	mese	4.024,08	
		m ²	5,03	