



Comune di Lucera (FG)

Lavori di Restauro e valorizzazione della Fortezza Svevo-Angioina

Finanziamenti con D.M. 29/09/2017 - Fondi rinvenienti dalla Programmazione Strategica Nazionale 2007/2013. Annualità 2017. Importo di € 2.000.000,00

FASE:		PROGETTO ESECUTIVO			art. 23 D.Lgs 18/04/2116 n. 50
TAVOLA:		ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI NUOVI PREZZI			N°: ETE.01
SCALA:	DATA 9 giugno 2021	DIS.:	REV.: 24 gennaio 2022	CTB:	APPROVAZIONE
N° PROGETTO:					
INDICE DI CONSEGNA:	REV.:	DATA:	RICHIESTO DA:		
	1 1	17 novembre 2021	PCQ SRL		
	2 2	24 gennaio 2022	PCQ SRL		
	3				

COMMITTENTE


**SEGRETARIATO REGIONALE
DEL MIC PER LA PUGLIA**
 Strada dei Dottula
 Isolato 49 - 70122 - Bari

IL SEGRETARIO REGIONALE
Arch. Maria Piccarreta

**SOPRINTENDENZA ARCHEOLOGIA, BELLE ARTI E
PAESAGGIO PER LE PROVINCE DI
BARLETTA-ANDRIA-TRANI E FOGGIA**

IL SOPRINTENDENTE ad interim
Arch. Maria Piccarreta

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Maria Franchini
 Segretariato regionale del MiC per la Puglia

**PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E
DIREZIONE LAVORI**

Arch. Mara Carcavallo
 Soprintendenza Archeologia belle arti e paesaggio
 per la città metropolitana di Bari

DIREZIONE SCIENTIFICA SCAVI ARCHEOLOGICI
Dott. Italo Maria Muntoni
 Soprintendenza Archeologia belle arti e paesaggio
 per le province di Barletta-Andria-Trani e Foggia

COLLABORAZIONE PER ASPETTI GEOLOGICI
Geol. Tiziana Paparella
 Soprintendenza Archeologia belle arti e paesaggio
 per la città metropolitana di Bari

DIREZIONE OPERATIVA DI CANTIERE
Arch. Eligio Seccia
 Soprintendenza Archeologia belle arti e paesaggio
 per le province di Barletta-Andria-Trani e Foggia

PROGETTAZIONI SPECIALISTICHE:
 R.T.P. capogruppo: **Arch. Stefano Serpenti**

**COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE ED IN FASE DI ESECUZIONE**
Arch. Stefano Serpenti

PROGETTAZIONE E DIREZIONE OPERATIVA STRUTTURE
Ing. Michele Cappiello

PROGETTAZIONE E DIREZIONE OPERATIVA IMPIANTI
Ing. Biagio Laurieri

COLLABORAZIONE PROGETTUALE
Arch. Federica Festa

INDAGINI DIAGNOSTICHE E RILIEVI:
 A.T.I. **B.Re.D. s.r.l.** capogruppo
APOGEO s.r.l.
GEO s.r.l.

Ing. Gianluca Milella, Ing. Angelo Tanzi, Arch. Marina De Marco

**SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA ALLE INDAGINI
DIAGNOSTICHE E STRATIGRAFIA DELL'ELEVATO:**
Dott.ssa Nunzia Mangialardi

L'Elenco Prezzi Unitari fa riferimento ai seguenti prezziari:

- Elenco Regione Puglia dei prezzi delle opere pubbliche - Anno 2019
- Prezziario Regione Basilicata OOPP_2020
- Prezziario Unico del Cratere del Centro Italia 2019
- Prezziario per la Conservazione ed il Restauro dei Beni Culturali e Paesaggistici della Calabria Anno 2019 - Prezziario Calabria 2019 BBCC
- Prezziario ANAS 2021 - Prove, Indagini e Monitoraggio
- "Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche – edizione 2021 – Vol. 1.2" della Regione Lombardia
- Nuovi Prezzi

Con riferimento all'analisi dei prezzi si fa presente che gli importi relativi alle forniture dei singoli prezzi è stato quantificato in base ad informazioni di mercato ed in base alla esperienza, acquisita dai singoli professionisti specialisti, in progetti, opere e lavori simili.

In fede

Arch. Mara Carcavallo

Ing. Michele Cappiello

Ing. Biagio Laurieri

COMUNE DI LUCERA

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: FORTEZZA SVEVO ANGIOINA DI LUCERA CINTA SUD

COMMITTENTE:

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EDILIZIA - Riempimenti, massetti, impermeabilizzazioni (SpCap 3)			
Nr. 14 B.01.019.01	PREZZARIO REGIONE BASILICATA 2020 Formazione di rilevato con materiale arido proveniente da cave escluso il trasporto, compreso la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, nonchè ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione. SpCap 3 - EDILIZIA - Riempimenti, massetti, impermeabilizzazioni euro (ventisette/50)	mc	27,50
Nr. 15 B.01.020.01	PREZZARIO REGIONE BASILICATA 2020 Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpe e dei rilevati, l'eventuale correzione granulometrica per la stabilizzazione delle terre, il nolo del macchinario necessario ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50 SpCap 3 - EDILIZIA - Riempimenti, massetti, impermeabilizzazioni euro (uno/61)	mc	1,61
Nr. 16 E 11.16	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile antiradice in opera a qualsiasi altezza, costituito da membrana elastoplastomerica impermeabile prefabbricata ad elevate prestazioni a base di bitume distillato modificato con polipropilene e da un'armatura in tessuto non tessuto di poliestere da fiocco di elevata grammatura rinforzata e stabilizzata con fili di vetro longitudinali, additivato con prodotto che agisce da barriera chimica contro la perforazione della membrana da parte delle radici vegetali. La posa avverrà in multistrato: primo strato 4 mm poliestere e secondo strato antiradice 4 mm. Primo e secondo strato rispondono alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni), (EN 1849-1), spessore 4 mm. Caratteristiche primo strato: (EN12311-1), forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 380, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 45%, (EN1109), flessibilità a freddo - 10 °C. Caratteristiche secondo strato: (EN12311-1), forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 500, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 35%, (EN1109), flessibilità a freddo - 10 °C. Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,300 kg/m². I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm. Il secondo strato a finire a vista, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SpCap 3 - EDILIZIA - Riempimenti, massetti, impermeabilizzazioni euro (quarantaquattro/34)	mq	44,34
Nr. 17 INF 02.98	Ghiaietto calcareo. Fornitura e posa in opera di ghiaia derivata dalla frantumazione di rocce calcaree, pezzatura da diam. cm 0,5 fino a cm 4; comprensivo degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza; sistemazione a strati minimi di cm 5, rullatura e completamento manuale nelle parti non raggiungibili dalle macchine. SpCap 3 - EDILIZIA - Riempimenti, massetti, impermeabilizzazioni euro (trentauno/05)	mc	31,05
Nr. 18 O.01.072.01	PREZZARIO 2020 REGIONE BASILICATA Massetto di conglomerato cementizio dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325 in opera a qualsiasi altezza, ben pistonato e fratazzato e di spessore (medio reso) cm 8-10. Per colmatura delle sagome della lamiera gracata, compreso la fornitura e posa in opera del ferro di armatura con n. 5 barre di diametro mm 12 per ogni metro lineare ed ogni onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da computarsi per ogni metro quadrato di superficie effettiva. SpCap 3 - EDILIZIA - Riempimenti, massetti, impermeabilizzazioni euro (trentanove/83)	mq	39,83
Nr. 19 R 06.27 a	Massetto per rinforzo armato mediante betoncino leggero fibrorinforzato premiscelato, fibrorinforzato a base di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo definizione UNI EN 459-1) e perlite come inerte leggero selezionato, privo di cemento ed additivi di sintesi, di peso specifico pari a 900-1000 Kg/mc, classe MQ di resistenza meccanica a compressione, adesione a laterizio maggiore di 0,2 N/mmq, modulo elastico di circa 6000 N/mmq, traspirabilità (µ) pari a 8, pH 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, adatto alla realizzazione di rinforzi strutturali mediante accoppiamento con reti metalliche elettrosaldate o in fibra di vetro. L'intervento dovrà prevedere la formazione di un massetto consolidante dello spessore minimo di 4 cm da realizzare sull'estradosso di volte o solette in pietra, muratura o legno dopo accurato lavaggio per l'asportazione di polvere, di parti inconsistenti, efflorescenze saline, oli, etc., dalla superficie oggetto di intervento avendo cura di impedire la rapida asciugatura del materiale in presenza di elevate temperature. Dove sia necessario si dovrà procedere, dopo pulizia del supporto e prima della realizzazione del betoncino di rinforzo, all'asportazione di eventuale malta di connessione inconsistente o polverulenta e suo reintegro mediante malta a base di calce idraulica naturale NHL5 conforme alle UNI EN 459-1 ed inerte selezionato 0-4 mm priva di cemento ed additivi di sintesi. - - Dello spessore fino a cm 4 SpCap 3 - EDILIZIA - Riempimenti, massetti, impermeabilizzazioni euro (cento/46)	mq	100,46
Nr. 20 R 06.27 b	Massetto per rinforzo armato mediante betoncino leggero fibrorinforzato premiscelato, fibrorinforzato a base di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo definizione UNI EN 459-1) e perlite come inerte leggero selezionato, privo di cemento ed additivi di sintesi, di peso specifico pari a 900-1000 Kg/mc, classe MQ di resistenza meccanica a compressione, adesione a laterizio maggiore di 0,2 N/mmq, modulo elastico di circa 6000 N/mmq, traspirabilità (µ) pari a 8, pH 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, adatto alla realizzazione di rinforzi strutturali mediante accoppiamento con reti metalliche elettrosaldate o in fibra di vetro. L'intervento dovrà prevedere la formazione di un massetto consolidante dello spessore minimo di 4 cm da realizzare sull'estradosso di volte o solette in pietra, muratura o legno dopo accurato lavaggio per l'asportazione di polvere, di parti inconsistenti, efflorescenze		

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	SCAVI ARCHEOLOGICI - Scavi, rinterri, movimenti terra, trasporti (SpCap 5)		
Nr. 28 NP 05	Sovrapprezzo agli scavi eseguiti a mano dovuto per la CERNITA DEL MATERIALE ed in presenza di strutture murarie preesistenti. Compreso l'accatastamento dei materiali che saranno indicati dalla D.L. SpCap 5 - SCAVI ARCHEOLOGICI - Scavi, rinterri, movimenti terra, trasporti euro (trentadue/02)	mc	32,02
Nr. 29 NP 17	Analisi di laboratorio su campioni rappresentativi di malte e lapidei con diverse tecniche analitiche (analisi termiche DTA e TGA; XRD; microanalisi abbinata al SEM; determinazione delle sostanze organiche con FT/IR). SpCap 5 - SCAVI ARCHEOLOGICI - Scavi, rinterri, movimenti terra, trasporti euro (centonovanta/50)	cadauno	190,50
Nr. 30 R 01.01 a	Scavo eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, e/o scavo di materiali provenienti da crolli di murature, volte, solai, tetti, eseguito all'interno di edifici, compresa la rimozione manuale dei grossi elementi crollati e dei materiali di risulta, il carico sugli automezzi sino ad una distanza di 50 m ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di scarica. -Per profondità fino a m 1,01 dall'orlo del cavo SpCap 5 - SCAVI ARCHEOLOGICI - Scavi, rinterri, movimenti terra, trasporti euro (centocinque/77)	mc	105,77
Nr. 31 R 01.01 b	Scavo eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, e/o scavo di materiali provenienti da crolli di murature, volte, solai, tetti, eseguito all'interno di edifici, compresa la rimozione manuale dei grossi elementi crollati e dei materiali di risulta, il carico sugli automezzi sino ad una distanza di 50 m ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di scarica. -Sovrapprezzo per profondità da m 1,01 a m 2,00 per ogni metro o frazione di metro SpCap 5 - SCAVI ARCHEOLOGICI - Scavi, rinterri, movimenti terra, trasporti euro (centoventitre/72)	mc	123,72
Nr. 32 R 01.01 c	Scavo eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, e/o scavo di materiali provenienti da crolli di murature, volte, solai, tetti, eseguito all'interno di edifici, compresa la rimozione manuale dei grossi elementi crollati e dei materiali di risulta, il carico sugli automezzi sino ad una distanza di 50 m ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di scarica. -Sovrapprezzo per profondità da m 2,01 a m 4,00 per ogni metro o frazione di metro SpCap 5 - SCAVI ARCHEOLOGICI - Scavi, rinterri, movimenti terra, trasporti euro (centoventiotto/78)	mc	128,78
Nr. 33 R 01.04	Scavo di sbancamento a sezione ampia eseguito all'esterno di edifici con mezzo meccanico in terreni sciolti (terreno vegetale, argilla, sabbia, lapillo, pozzolana, ghiaia) con le dovute cautele per le possibili presenze di strutture originarie, compreso l'onere dell'assistenza dell'operaio per le indicazioni da fornire all'escavatorista e per la pulizia e rettifica delle pareti dello scavo. Compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di scarica. L'intervento sarà eseguito secondo le disposizioni della D.L. da effettuare prevalentemente con pala meccanica fino alla profondità di m 2,00 dal piano di campagna. SpCap 5 - SCAVI ARCHEOLOGICI - Scavi, rinterri, movimenti terra, trasporti euro (settantasei/41)	mc	76,41
Nr. 34 R 01.06 b	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per la rimessa in luce di strutture originarie, da effettuarsi anche in difficili condizioni operative. Compresa l'accurata pulizia dei manufatti, la pulitura e profilatura delle scarpate e delle pareti, lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Compreso il recupero e la pulizia sommaria di eventuali reperti rinvenuti nel corso dello scavo. Valutato in sezione effettiva ed escluso il rinterro. - Scavo a mano eseguito all'interno SpCap 5 - SCAVI ARCHEOLOGICI - Scavi, rinterri, movimenti terra, trasporti euro (duecentoquindici/50)	mc	215,50
Nr. 35 R 01.07 a	Scavo stratigrafico in terreno archeologico, entro quadrettatura predisposta su terra in presenza di sovrapposizione di antichi livelli. Lavoro da eseguirsi con particolare attenzione, con piccoli attrezzi, cazzuole, pennello e secchio, compreso il recupero di materiali archeologici fragili e/o di varie dimensioni (ad es. frammenti ceramici, carboni, materiale osteologico, materiale paleobotanico e sedimentologico), ivi compresa ove richiesta dalla direzione scientifica, la setacciatura e la flottazione delle terre di scavo, una prima pulizia dei reperti, il deposito e la sistemazione dei medesimi in cassette e sacchetti di plastica trasparenti di varie dimensioni. La presente categoria di lavoro prevede inoltre l'eventuale diserbo dell'area interessata allo scavo, la quadrettatura della zona oggetto di scavo le opere di segnalazione con picchetti in ferro e nastro segnaletico, paletti e rete, se così disposto dalla D.L., la costruzione delle opere di salvaguardia perimetrale del cavo archeologico, con tavolame e puntelli di ferro o legname, la cernita dei materiali durante le operazioni di scavo, il recupero dei reperti di piccole dimensioni ed il trasporto degli stessi, con qualsiasi mezzo, delle cassette presso i depositi in luoghi distanti max 5 km dall'area di scavo, con l'esclusione del recupero di reperti di grosse dimensioni ed il trasporto a scarica di materiale di rifiuto. Scavo stratigrafico eseguito all'esterno SpCap 5 - SCAVI ARCHEOLOGICI - Scavi, rinterri, movimenti terra, trasporti euro (quattrocentocinquantaotto/00)	mc	458,00
Nr. 36 R 01.07 b	Scavo stratigrafico in terreno archeologico, entro quadrettatura predisposta su terra in presenza di sovrapposizione di antichi livelli. Lavoro da eseguirsi con particolare attenzione, con piccoli attrezzi, cazzuole, pennello e secchio, compreso il recupero di materiali		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
RESTAURO E OPERE DI RECUPERO - Interventi di ripristino e restauro murature (SpCap 6)			
Nr. 43 N.01.027	(da PREZZIARIO REGIONE OOPP 2020). Estirpazione di radici arboree penetrate in profondità su muri o su paramenti antichi, quando non sia necessario procedere contestualmente a maggiori lavorazioni di consolidamento o integrazione, comprensiva di taglio con idonea strumentazione e accantonamento nell'ambito del sito escluso il carico, il trasporto ed il conferimento a discarica del materiale di risulta. SpCap 6 - RESTAURO E OPERE DI RECUPERO - Interventi di ripristino e restauro murature euro (quindici/57)	ml	15,57
Nr. 44 NP 01	Rimozione di detriti provenienti da crolli di muri in pietrame eseguita a mano , compreso la cernita, la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile. {Fine Breve all'interno del cantiere; sono escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento del materiale non utilizzabile SpCap 6 - RESTAURO E OPERE DI RECUPERO - Interventi di ripristino e restauro murature euro (ottanta/85)	mc	80,85
Nr. 45 NP 11	Eliminazione di vegetazione superficiale (muschi, licheni, cespugli, ecc.) su murature di qualsiasi tipo; mediante estirpazione diretta o trattamento con irrorazioni di idonei diserbanti. Eseguita con impiego di personale specializzato ed adeguatamente protetto, a qualsiasi altezza; compreso ogni onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SpCap 6 - RESTAURO E OPERE DI RECUPERO - Interventi di ripristino e restauro murature euro (dodici/64)	mq	12,64
Nr. 46 R 08.41	Revisione generale di cortine in pietra o paramenti murari in genere, di qualsiasi materiale lapideo, interni od esterni, da eseguire a qualunque altezza, avendo cura di conservare la patina originale, per accurata manutenzione della facciata, consistente nelle seguenti operazioni, da eseguirsi da parte di personale particolarmente qualificato e salvaguardando evidenziando eventuali elementi architettonici, o tracce di essi, superstiti: -ispezione dello stato di conservazione dei conci e degli assetti; -estirpazione delle erbe; -rimozione di eventuali chiodi, zanche, staffe e corpi estranei in genere, adottando ogni accorgimento necessario atto a salvaguardare l'integrità dei conci; -eliminazione dei depositi superficiali con scarsa aderenza al substrato presenti sull'intera superficie, a mezzo d'aria compressa. SpCap 6 - RESTAURO E OPERE DI RECUPERO - Interventi di ripristino e restauro murature euro (sedici/80)	mq	16,80
Nr. 47 R 08.44	Pulitura di superficie lapidea e/o di cortine in pietra , interne o esterne, in pietra leccese o tufo locale, da eseguire a qualunque altezza consistente nella asportazione meccanica di calcina e/o di incrostazioni tenaci, con l'impiego di bisturi e attrezzi manuali, compreso inoltre leggera spazzolatura della superficie al fine della rimozione di depositi superficiali, escluso il solo onere dei ponteggi. SpCap 6 - RESTAURO E OPERE DI RECUPERO - Interventi di ripristino e restauro murature euro (sessantacinque/00)	mq	65,00
Nr. 48 R 08.47	Trattamento preventivo alla crescita di vegetazione superiore o microorganismi di origine biologica; la fase va eseguita successivamente alla pulitura delle superfici lapidee, mediante ciclo di applicazione di sostanze biocide. L'intervento va previsto sulle superfici soggette a rischio per condizioni climatico-ambientali che potrebbero favorire la formazione e successivo sviluppo di colonie di microorganismi e la ricrescita di vegetazione superiore. SpCap 6 - RESTAURO E OPERE DI RECUPERO - Interventi di ripristino e restauro murature euro (ventidue/00)	mq	22,00
Nr. 49 R 08.49	Pulitura di superficie lapidea interessata da diffuso attacco biologico (licheni) consistenti nell'asportazione meccanica mediante leggera spazzolatura, utilizzando appositi prodotti biocidi a base di Sali quaternari di ammonio e/o soluzioni pronte all'uso, formulate su indicazione dell'Istituto Centrale del Restauro (AB57) a base di bicarbonato di ammonio, EDTA, sali quaternari di ammonio, e specifici tensioattivi neutri biodegradabili utilizzato per l'asportazione selettiva e delicata di sporco organico ed inorganico senza intaccare l'originale patina di invecchiamento dei supporti; unitamente ad un'azione meccanica con bisturi, rimozione di residui tenaci con applicazione di piccola quantità di acqua ossigenata a 120 vol. e/o azione meccanica, aspirazione continua del materiale rimosso; eventuale lavaggio con solvente. SpCap 6 - RESTAURO E OPERE DI RECUPERO - Interventi di ripristino e restauro murature euro (centosessanta/37)	mq	160,37
Nr. 50 R 08.50	Pulitura delle superfici interessate da croste nere mediante l'applicazione, da ripetere in più cicli, di compresse di cellulosa imbevute di una soluzione al 7-10% di carbonato d'ammonio e successiva spazzolatura, dove necessario con microfresa e con mini pistole sabbiatrici di precisione (microsabbiatrici) a polvere di ossidi di alluminio 120/180 mesh, previo eventuale consolidamento delle parti decoese e frammentate e previa costruzione della "gabbia" in polietilene per evitare la dispersione dell'ossido nell'aria; prezzo comprensivo di maschere e filtri ed opportuno abbigliamento da cantiere. Da misurarsi in percentuale di superficie trattata. SpCap 6 - RESTAURO E OPERE DI RECUPERO - Interventi di ripristino e restauro murature euro (centoventicinque/50)	mq	125,50
Nr. 51 R 08.58	Stilatura sottile dei giunti fra i conci, lisci, o ad elementi ornamentali da eseguire a qualsiasi altezza con malta di calce e polvere di pietra calcarea con resina acrilica, previa scarnificazione e lavaggio dei giunti stessi, in maniera da ottenere un impasto del tutto simile alla pietra, compreso il ritocco finale, con la eliminazione superficiale della malta eccedente, la pulizia, l'onere dei ponti di servizi, la misurazione sarà fatta secondo la proiezione su di un piano parallelo al paramento di fondo, senza tenere conto dell'aumento di superficie prodotto dall'oggetto e dalla conformazione di eventuali elementi decorativi di qualsiasi tipo e forma, per altezze dei filari minore di 25 cm. SpCap 6 - RESTAURO E OPERE DI RECUPERO - Interventi di ripristino e restauro murature euro (trentadue/20)	mq	32,20
Nr. 52	Patinatura di pareti di pietra calcarea, eseguita con preparati a base di collanti sintetici e colori terrosi, nelle proporzioni che saranno		

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario (SpCap 8)			
Nr. 56 Crat_A05004 .b	Perforazione di muratura di tufo o similare, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercolazione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti Diametro da 41 a 45 mm SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (zero/52)	cm	0,52
Nr. 57 Crat_A05020 .a	Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre comunque sagomate di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello su muratura di pietrame o mista, a qualsiasi altezza. Sono compresi: la necessaria intaccatura, per quanto occorre, allo scopo di assicurare alla piastra la sede di adeguato spessore e forma; la rasatura della superficie predisposta per la perfetta aderenza della stessa con idonea malta antiritiro; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piastre di dimensioni fino a cm 60x60. su murature laterizie SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (centoquindici/60)	cad	115,60
Nr. 58 Crat_A05021 .b	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamiciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (quarantaquattro/61)	m	44,61
Nr. 59 Crat_A05040 .a	Muratura eseguita con il metodo scuci-cuci, per ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le seguenti tipologie di murature: ricostruzione della muratura in mattoni: mattoni pieni SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (seicentonovantacinque/30)	mc	695,30
Nr. 60 Crat_A09006 .a	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (trecentonove/38)	mc	309,38
Nr. 61 Crat_B01029 .b	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di opere in pietra situate in ambienti esterni: vegetazione poco radicata: al mq di intervento SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (cinquantadue/64)	mq	52,64
Nr. 62 Crat_B01031	Disinfestazione di arbusti mediante rescissione delle parti aeree, tempestiva infiltrazione di biocida nelle zone recise, rimozione finale dell'apparato radicale devitalizzato o riduzione dello stesso, a singolo intervento: per un diametro massimo di 5 cm SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (centodiciannove/81)	cad	119,81
Nr. 63 Crat_B01092	Consolidamento di lesioni strutturali mediante preventiva sigillatura delle lesioni sottolivello con malta di calce idraulica ed inerti, inserimento dei tubi necessari alle iniezioni e successiva infiltrazione in profondità di malte idrauliche premiscelate a ridotto contenuto di sali, eseguita in modo graduale procedendo dal basso verso l'alto fino a saturazione delle soluzioni di continuità, esclusa la stuccatura finale SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (ottantasei/76)	m	86,76
Nr. 64 Crat_B01122 .f	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stilatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in: laterizio industriale con trattamento antichizzante al mq SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (duecentocinquantaotto/49)	mq	258,49
Nr. 65 Crat_B01127 .a	Protezione di parti sommitali in muratura sfrangiata, inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: mediante sigillatura dei giunti di connessione tra i materiali lapidei SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (centocinquantesi/72)	mq	156,72
Nr. 66 Crat_B01129 .b	Protezione di parti sommitali mediante realizzazione di strato di copertura in battuto di cocciopesto; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale, compreso il coccio macinato disidratato, ai saggi per la composizione di impasto idoneo per granulometria e cromia, alla lavorazione superficiale dello stesso e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: eseguito a scivolo di spessore uniforme da 2 a 4 cm SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentoquattro/27)	mq	204,27
Nr. 67 E.010.010	Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (uno/47)	kg	1,47
Nr. 68 NP_S01	Sovrapprezzo alla voce R.008.038.a per l'utilizzo di malta a base di calce idraulica e inerti selezionati, su paramento in mattoni pieni e pietrame e per i maggiori oneri della saturazione in profondità della fessurazione, previa campionatura da sottoporre alla D.L. SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (nove/00)	ml	9,00
Nr. 69 NP_S02	Reintegrazione o ricostruzione di muratura a doppio paramento in mattoni a due teste e nucleo in conglomerato ciclopico mediante: pulitura delle superfici dei nuclei a vista delle parti incoerenti e bagnatura delle stesse; ricostruzione dei due paramenti in mattoni a due teste compresi gli oneri per la prediziosizione di elementi di "punta" di collegamento ai retrostanti nuclei a realizzarsi, il rispetto dei filari delle porzioni adiacenti e l'ammorsatura con i medesimi; Ricostruzione dei nuclei in conglomerato ciclopico con legante a base di calce idraulica e successiva saturazione anche mediante colaggio di malta fluida di calce idraulica. Sono comprese le capionature da sottoporre alla DL e gli accorgimenti richiesti per la riconoscibilità delle reintegrazioni, l'allettamento e la stilatura dei giunti con malta di calce idraulica SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (trecentootanta/00)	mc	380,00
Nr. 70 NP_S03	Sovraprezzo alla voce Crat_B01127.a per i maggiori oneri derivanti dai maggiori spessori di malta necessari per il ripristino in piano delle creste e l'armatura del bauletto con rete in fibra di acciaio e basalto, spillata alle murature sottostanti mediante connettori a fiocco in ragione di 2/ml. SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (sessantacinque/00)	mq	65,00
Nr. 71 R.007.003	Fornitura e posa in opera di pietra da taglio per la formazione di elementi architettonici a sagome semplici quali scalini, stipiti, architravi e simili non scorniciati, da collocare a qualsiasi altezza in opera con malta di polvere di pietra e cemento bianco, da misurarsi sul minimo parallelepipedo circoscritto a ciascun pezzo. SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (duemilacinquecentocinquanta/00)	mc	2'550,00
Nr. 72 R.007.009	Compenso per la lavorazione di cantonali in conci di pietra calcarea leccese a faccia vista, da eseguire a qualunque altezza. SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (centonove/50)	ml	109,50
Nr. 73 R.007.010.a	Sovrapprezzo ai paramenti a faccia vista per l'esecuzione di sostituzione a scuci e cucì degli elementi in pietra non recuperabili, con rimozione delle parti inconsistenti e per l'inserimento dei nuovi blocchi nel paramento murario, eseguiti sottosquadro o soprasquadro rispetto al paramento esistente e nel rispetto dell'altezza obbligata dei filari, eseguito a qualunque altezza, compreso l'onere della lavorazione a faccia vista del blocco squadrato, lo sfrido, la confrontatura delle superfici, la stilatura dei giunti, il trasporto a rifiuto dei detriti ed ogni onere necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Muratura in blocchi di pietra di Cursi o carparo a faccia vista spessore cm 15÷20 SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (centocinquantauno/50)	mq	151,50
Nr. 74 R.008.007	Impermeazione di paramenti lapidei con tondini in acciaio inox o VTR del diametro 4-8 mm, eseguita mediante perforazioni con trapano elettrico compresa la pulizia del foro, la fornitura e posa in opera del perno, l'iniezione a mezzo di siringatura con resina epossidica ad alta resistenza, la stuccatura della testa del foro con malta di resina e detrito della parte perforata, a qualunque altezza e con ogni altro onere e magistero. SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (due/00)	cm	2,00
Nr. 75 R.008.017.e	Perforazione a rotazione, di qualsiasi lunghezza, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'onere del lavaggio dei fori con acqua e aria compressa, con esclusione dei ponteggi e degli impalcati di lavoro ma compreso altresì ogni altro onere e magistero. In muratura di carparo, tufo duro e simili: del diametro di mm 30 SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (cinquantatre/50)	ml	53,50
Nr. 76 R.008.022.b	Iniezioni in perfori armati, di miscela di malta premiscelata a base di calce idraulica per l'ancoraggio di trefoli o catene in ferro a mezzo gruppo di pompaggio elettromeccanico con controllo di assorbimento delle murature alla pressione esercitata. Compreso la posa dei boccali e la loro successiva asportazione ad iniezione ultimata, le attrezzature necessarie con la sola esclusione degli anditi e ponti di servizio e delle barre di acciaio. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, ivi incluso il ripristino dei perfori con malta cementizia o a base di calce idraulica: a ql. di miscela iniettata: a base di boiaccia di calce pozzolanica, priva di cemento, tipo "Albaria Iniezione" SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (centoquattordici/00)	ql	114,00
Nr. 77 R.008.038.b	Sarcitura di lesioni da cm 2 a 5 compresa la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura, eseguita con malta di cemento a ql 4 per profondità fino a cm 10 previa accurata scarnitura pulitura e bagnatura. Rimangono esclusi i ponteggi e piani di lavoro ma resta incluso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: Sarcitura di lesioni in murature di pietrame SpCap 8 - STRUTTURE - Interventi di Consolidamento murario euro (ventidue/80)	ml	22,80

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IMPIANTI (SpCap 10)			
Nr. 84 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² SpCap 10 - IMPIANTI euro (due/39)	m	2,39
Nr. 85 1E.02.040.00 95.b	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm² SpCap 10 - IMPIANTI euro (due/75)	m	2,75
Nr. 86 1E.02.040.00 95.c	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm² SpCap 10 - IMPIANTI euro (tre/52)	m	3,52
Nr. 87 1E.02.040.00 95.d	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm² SpCap 10 - IMPIANTI euro (quattro/46)	m	4,46
Nr. 88 AP.EIE.001	Fornitura e posa in opera di faretto LED per installazione incassata a pavimento esterna, pedonale, con corpo e flangia di chiusura realizzati in acciaio inox AISI 316L con trattamento di elettrolucidatura. Assenza di viti a vista nelle versioni incasso. Alimentazione da realizzare esternamente con trasformatore in corrente costante da 350mA a 700mA, da cablare in serie. Grado di protezione IP68 con sistema Full Dry che evita la formazione di condensa all'interno del prodotto. L'incollaggio del diffusore sui prodotti Platek è preceduto da un pre-trattamento superficiale con plasma a pressione atmosferica. Compreso di controcausa e connettore IP68 per connessione entra-esce per cavi sez. max 3x4 mmq. Faretto incasso a pavimento con lampada LED P= 2W/175 lm, LED 3000k, CRI >80, diam. 45 mm. SpCap 10 - IMPIANTI euro (centonovanta/39)	cadauno	190,39
Nr. 89 AP.EIE.002	Fornitura e posa in opera di faretto LED per installazione incassata a pavimento esterna, pedonale, con corpo pressofuso realizzati in lega di alluminio a bassissimo contenuto in rame. Flangia di chiusura in acciaio inox AISI 316. Prodotto sottoposto a trattamento di anodizzazione galvanica suddiviso in fasi distinte: satinatura meccanica, sgrassatura superficiale, ossidazione anodica e infine fissaggio. Successivamente il prodotto viene verniciato eseguendo un processo a doppia mano in linea, il quale permette di creare un unico strato protettivo ad alto spessore. Questo crea una barriera contro gli agenti atmosferici e raggi UV, permettendo di raggiungere performance di resistenza alla corrosione in nebbia salina. Grado di protezione IP68 con sistema Full Dry che evita la formazione di condensa all'interno del prodotto. Compreso di controcausa e connettore IP68 per connessione entra-esce per cavi sez. max 3x4 mmq. Solamente una connessione IP68 alla rete di alimentazione può garantire la stessa protezione all'apparecchio. Faretto incasso a pavimento con lampada LED P= 5W/570 lm, LED 3000k, CRI >80, diam. 95 mm. SpCap 10 - IMPIANTI euro (trecentosettanta/20)	cadauno	370,20
Nr. 90 AP.EIE.003	Fornitura e posa in opera di alimentatore per lampade LED di potenza P= 25 W, grado di protezione IP67, V= 230/24 Vdc. SpCap 10 - IMPIANTI euro (ottantauno/59)	cadauno	81,59
Nr. 91 AP.EIE.004	Piattaforma elevatrice Conforme a: - Direttiva Macchine 2006/42/CE recepita con il D.L. 17/2010 - D.P.R. 162/99 Capo II modif. Dal D.P.R. 214/2010 - Direttiva Compat. Elettromagnetica 2014/30/UE - Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE e succ. emendamenti Portata - Capienza: 320 kg - 3 passeggeri Posizione Armatura: laterale sinistra al vano Velocità: 0,15 m/s con livellamento di precisione Corsa: 5 m Fermate - Accessi: 2 fermate, con 2 accessi, 2 lati opposti. Di cui porte di piano n°2 SDO apertura porte contemporanee se presenti servizi opposti allo stesso livello. Vano di corsa: Realizzato in Struttura Metallica Dimensioni Interne nette: 1400 mm x 1690 mm (LxP) Guide cabina da 3 metri combinate con il contrappeso ancorate alle pareti del vano a mezzo di staffe opportunamente dimensionate Testata - Fossa: 2750 mm - 130 mm Alimentazione: Alternata monofase 230 V - 50 Hz Azionamento: Elettrico Geared. Potenza motore 0,58 kW. Inserzioni orarie: 30 Rapp. intermittenza: 50 Manovra: Automatica - EAR\ (Discesa di emergenza in mancanza di tensione al piano più basso con apertura porta).		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Segnalazioni luminose: Ai piani: Presente</p> <p>Impianto comunicazione: In cabina: Allarme, Sovraccarico, Posizione e direzione LCD: collegamento bidirezionale di comunicazione con centrale operativa. Abbinato al Kit GSM (sistema funzionante con rete mobile GSM conforme alla normativa EN81-28, non si rende necessaria la linea telefonica dedicata)</p> <p>Cabina: Dimensioni: 1040 mm x 1200 mm x 2100 mm (LxPxH)</p> <p>Finitura pareti in Skinplate a scelta da catalogo</p> <p>Finitura bottoniera di cabina in Acciaio Brushed Stainless Steel</p> <p>Parete panoramica su un lato con corrimano</p> <p>Pavimento: In lamiera d'acciaio ricoperto in gomma a scelta da catalogo</p> <p>Illuminazione: A LED incassati nella parte fissa del ciellino con spegnimento automatico dopo 2 minuti di inutilizzo e luce di emergenza</p> <p>Cielino: Non calpestabile in Skinplate White, dotato di botola apribile controllata da contatto elettrico per accedere alle operazioni di manutenzione vano</p> <p>Accessori: Zoccolino in alluminio con barra e supporti cromo satinato</p> <p>Porta di cabina: Finitura profili di cabina in cromo satinato. Telescopica Automatica a 2 ante in Skinplate, frontale di cabina in Skinplate. Protezione accessi cabina con fotocellula ad un raggio. Dimensioni Larghezza 750 mmx. Altezza 2000 mm.</p> <p>Porte di piano: Telescopiche Automatiche a 2 ante. Sistemazione porte a sbalzo. Finitura in Skinplate</p> <p>Quadro di manovra:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensioni: Apertura 750 mm x Altezza 2000 mm - Bottoniere di piano montate su stipite della porta. - Piatto, non adiacente al vano corsa ad una distanza di metri 8 - Finitura in Skinplate Structured Silver. <p>N.B.</p> <p>La bottoniera di cabina avrà i pulsanti di comando con i numeri in rilievo e caratteri in alfabeto braille, pulsante di allarme e pulsante di STOP a fungo.</p> <p>Le bottoniere di piano avranno i comandi posti ad una altezza compresa tra 1,10 e 1,40 m dal piano di calpestio</p> <p>SpCap 10 - IMPIANTI</p> <p>euro (diciannovemilanovecento/00)</p>	cadauno	19'900,00
Nr. 92 E.001.001.a	<p>Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>SpCap 10 - IMPIANTI</p> <p>euro (otto/10)</p>	mc	8,10
Nr. 93 E.001.011	<p>Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.</p> <p>SpCap 10 - IMPIANTI</p> <p>euro (tredici/20)</p>	mc	13,20
Nr. 94 E.001.013	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.</p> <p>SpCap 10 - IMPIANTI</p> <p>euro (trentadue/80)</p>	mc	32,80
Nr. 95 EL.002.005.e	<p>Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. È compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 55 a 72 moduli</p> <p>SpCap 10 - IMPIANTI</p> <p>euro (centosettantasei/20)</p>	cad	176,20
Nr. 96 EL.002.008.h	<p>Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A</p> <p>SpCap 10 - IMPIANTI</p> <p>euro (trentasei/77)</p>	cad	36,77
Nr. 97 EL.002.012.p	<p>Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC</p> <p>SpCap 10 - IMPIANTI</p> <p>euro (cinquanta/92)</p>	cad	50,92
Nr. 98 EL.002.013.a	<p>Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC</p> <p>SpCap 10 - IMPIANTI</p> <p>euro (novantasei/87)</p>	cad	96,87
Nr. 99	<p>Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EL.002.013.g	in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo A SpCap 10 - IMPIANTI euro (centosei/93)	cad	106,93
Nr. 100 EL.002.019.g	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico. É compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2P, In 32÷40 A, 230÷400 V SpCap 10 - IMPIANTI euro (ventisette/35)	cad	27,35
Nr. 101 EL.002.022.c	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili unipolare fino a 32A SpCap 10 - IMPIANTI euro (dodici/15)	cad	12,15
Nr. 102 EL.002.022.m	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina SpCap 10 - IMPIANTI euro (quindici/23)	cad	15,23
Nr. 103 EL.002.022.z 02	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 3-4 uscite. SpCap 10 - IMPIANTI euro (trecentoventitre/79)	cad	323,79
Nr. 104 EL.002.022.z 07	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione monofase fino a 10kA SpCap 10 - IMPIANTI euro (ottantacinque/18)	cad	85,18
Nr. 105 EL.002.022.z 25	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. Contattore con interruttore frontale in AC1: 24 A; AC3 2,2 kW ; tre contatti NA SpCap 10 - IMPIANTI euro (quaranta/09)	cad	40,09
Nr. 106 EL.004.001.c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. SpCap 10 - IMPIANTI euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 107 EL.004.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. SpCap 10 - IMPIANTI euro (tre/76)	m	3,76
Nr. 108 EL.004.001.f	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. SpCap 10 - IMPIANTI euro (cinque/02)	m	5,02
Nr. 109 EL.004.002.c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. SpCap 10 - IMPIANTI euro (tre/68)	m	3,68
Nr. 110 EL.004.002.d	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. SpCap 10 - IMPIANTI euro (quattro/55)	m	4,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE (SpCap 11)			
Nr. 118 A02.037.005 a	Istituzione di capisaldi altimetrici nei luoghi indicati in perizia o dal Committente, costituiti da chiodi, bulloni e borchie in ottone o acciaio Inox, posti in opera mediante utilizzo di trapano, collanti resinosi e cemento a rapida presa, compresi oneri per la determinazione della quota altimetrica, realizzazione della monografia descrittiva (comprensiva di fotografia, formato digitale e cartaceo), nonché oneri per la fornitura di chiodi, bulloni e borchie , degli attrezzi per la posa in opera... SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (centosessantadue/02)	cadauno	162,02
Nr. 119 A02.037.010	Realizzazione di pilastrino in calcestruzzo armato, per istituzione di capisaldi topografici, in forma cilindrica del diametro minimo di 100 mm, o parallelepipedo delle dimensioni 300x300 mm, con altezza indicata dal Committente. Compreso l'onere per la base di fondazione e opportuna armatura in acciaio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (trecento/00)	Cal	300,00
Nr. 120 E.01.803	Analisi petrografica su sezione sottile. SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (duecentoquarantuno/82)	cad	241,82
Nr. 121 E.01.805	Diffrazione ai raggi X (XRD). SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (centoottantasei/24)	cad	186,24
Nr. 122 E.01.806	Osservazione al microscopio elettronico a scansione, con microanalisi (SEM-EDS). SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (duecentocinquantesi/10)	cad	256,10
Nr. 123 IG.001.001	Approntamento dell' attrezzatura di perforazione a rotazione compreso il carico e lo scarico e la revisione a fine lavori. Per ogni approntamento dell'attrezzatura. SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (seicentosessantasette/35)	cadauno	667,35
Nr. 124 IG.001.002	Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura di perforazione compreso il viaggio del personale dalla sede dell'Ente appaltante al cantiere, conteggiato una sola volta in andata e ritorno. SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (tre/17)	km	3,17
Nr. 125 IG.001.003.a	Installazione dell'attrezzatura di perforazione in corrispondenza di ciascun punto di indagine, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili con i normali mezzi di trasporto. per distanze fino a 300 m SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (duecentocinquantesette/34)	cad	257,34
Nr. 126 IG.001.007.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) o in roccia. per profondità da m 0 a m 20 dal p.c. SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (novanta/88)	m	90,88
Nr. 127 IG.001.007.b	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, di diametro 101 mm, in terreni a granulometria grossolana quali ghiaie sabbiose, ghiaie e ciottoli (vedi classificazione A.G.I.) o in roccia. per profondità da m 20 a m 40 dal p.c. SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (centodieci/48)	m	110,48
Nr. 128 IG.001.013.a	Impiego di rivestimenti metallici provvisori in fori eseguiti a carotaggio o a distruzione in terreni a granulometria media quali sabbie e sabbie ghiaiose (vedi classificazione A. G. I.). per profondità da m 0 a m 40 dal p.c. SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (tredici/62)	m	13,62
Nr. 129 IG.001.023	Compilazione e fornitura di cassetta catalogatrice di dimensioni 1 x 0.5 x 0.1 m idonea alla conservazione di 5 m di carotaggio, compresa documentazione fotografica in duplice copia. per ciascuna cassetta SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (trentaquattro/66)	cad	34,66
Nr. 130 IG.001.030.a	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometrici, compresa la loro fornitura e la cementazione dell'intercapedine. per allestimento a profondità da m 0 a m 80 dal p.c. SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (duecentotrentadue/94)	cad	232,94
Nr. 131 IG.001.030.b	Installazione entro foro di sondaggio di tubi inclinometrici, compresa la loro fornitura e la cementazione dell'intercapedine. per m di cavo installato da m 0 a m 80 dal p.c. SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (cinquantadue/32)	m	52,32
Nr. 132	Fornitura e posa in opera del terminale di protezione della strumentazione in acciaio con coperchio e lucchetto. per ciascuna		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
IG.001.032	installazione SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (centonovantatre/77)	cad	193,77
Nr. 133 IG.001.033	Pozzetti di protezione strumentazione, delle dimensioni minime interne di cm 40x40x40, realizzato in modo da isolare perfettamente la strumentazione dall'acqua di pioggia, o di scorrimento, il tutto completo di coperchio pesante, e di apposita chiusura a lucchetto. SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (centotrentaquattro/50)	cad	134,50
Nr. 134 IG.001.112	Compilazione di modulo stratigrafico per sondaggi standard contenente i dati di cantiere (Impresa, date di perforazione, Committente, compilatore, metodi, attrezzature e fluido utilizzati), le principali caratteristiche dei materiali attraversati (profilo stratigrafico, percentuale di carotaggio, RQD, etc.), la strumentazione installata (tubi inclinometrici o piezometrici) e le prove in foro eseguite (SPT, prelievo campioni, prove di permeabilità, etc.). SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (cinquantanove/00)	cad	59,00
Nr. 135 IG.001.118	Prestazione di un tecnico specializzato in misurazioni e letture di strumentazioni geotecniche. per giorno o frazione di giorno SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (trecentosettantauno/81)	gg	371,81
Nr. 136 IG.001.121	Redazione di relazione tecnica illustrativa dei dati rilevati nella campagna di misure strumentali, comprensiva di restituzione dei dati acquisiti dalle centraline automatiche, nonché dell'elaborazione dei dati in apposite schede numeriche e grafiche rappresentanti l'evoluzione della variazione dei valori fisici rilevati nel tempo. La gestione dell'attività di monitoraggio dovranno essere gestite su supporti informatici, tanto per quanto concerne le letture eseguite manualmente che per quelle automatizzate, mediante appositi programmi, i dati finali dovranno essere resi tempestivamente disponibili per le controparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D.L. per ogni relazione SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (millecinquecentosettantauno/06)	cad	1'571,06
Nr. 137 IG.001.123	Letture inclinometriche eseguite da tecnico specializzato estese a tutta la lunghezza dei tubi, fino a 100 m dal p.c.; compreso il noleggio e il trasporto delle apparecchiature di misura, la trasferta del personale tecnico. per ogni metro di tubo letto SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (nove/42)	m	9,42
Nr. 138 IG.010.020.0 25	TRASDUTTORE DI SPOSTAMENTO Per la misura automatica degli spostamenti misurati da estensimetri ad aste. Lo strumento dovrà avere un campo di misura minimo pari a 50 mm e Precisione Totale pari almeno a Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (quattrocentoquarantatre/18)	cad	443,18
Nr. 139 IG.010.030.0 01	INSTALLAZIONE DI BARRETTE ESTENSIMETRICHE BARRETTA ESTENSIMETRICA SIA A SALDARE CHE ANNEGATA IN CLS Lo strumento dovrà includere il sensore di temperatura e dovrà avere un campo di misura minimo pari a 3000 µE e Precisione Totale pari almeno a ±0.5% FS. Lo strumento dovrà essere fornito di cavo di segnale preassemblato in fabbrica secondo le lunghezze richieste. Il cavo di segnale dovrà essere pagato con apposita voce di elenco e non dovrà presentare giunture (es. moffole o altre saldature), ma dovrà partire direttamente dal sensore ed essere continuo ed integro per tutta la sua lunghezza. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo (es. blocchetti di fissaggio a saldare) e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso fornitura e posa in opera. Per i prezzi relativi al cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio). SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (duecentocinquanta/94)	cad	250,94
Nr. 140 IG.010.100.0 05	STRUMENTAZIONE A SUPPORTO DEL MONITORAGGIO GEOTECNICO/GEOMORFOLOGICO - PANNELLO SOLARE Caratteristiche minime: - Materiale: Silicio; - Potenza: 50W; - Temperatura di esercizio: -40°C +80°C. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. palo di supporto in acciaio zincato, strutture di fissaggio, staffe, armadietto, cavi, connettori, batteria tampone, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera. SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (quattrocentotrentasette/29)	cad	437,29
Nr. 141 IG.010.110.0 01.b	INSTALLAZIONE DI CAVI / TUBI IDRAULICI I cavi dovranno avere le seguenti caratteristiche minime di qualità: - Conduttore: Rame stagnato - Schermatura: Foglio in alluminio - Guaina esterna: antifiama - Temp. di esercizio: -30°C +80°C Nel prezzo è compreso lo stendimento del cavo e l'eventuale fissaggio alle strutture, secondo modalità che assicurino la salvaguardia del cavo stesso e che impediscano il crearsi di interferenze che possano pregiudicare la bontà del segnale trasmesso. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo, l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. fascette, ecc.). Compreso fornitura e posa in opera. - PER OGNI ML DI CAVO MULTIPOLARE AVENTE DA 3 A 4 COPPIE SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (quattro/04)	ml	4,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 142 IG.010.130.0 05.01.a	UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ WIRELESS E GATEWAY Per l'acquisizione/trasmissione dei dati senza fili con collegamento: strumento-unità wireless-gateway. UNITÀ WIRELESS Caratteristiche minime: - Nodo a 2 o 4 canali; - Accuratezza voltaggio: +/- 0,05 % FS; - Accuratezza potenziometro: +/- 0,02 % FS; - Protezione: IP67. GATEWAY Caratteristiche minime: - Temperatura di esercizio: -20/+60 °C; - Potenza nominale: 3W; - Modem 3G integrato; - Protezione: IP67. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. telaio di supporto, strutture di fissaggio, staffe, armadietto, schede di acquisizione dati/centralizzazione, cavi di collegamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). FORNITURA E POSA IN OPERA Provvede all'acquisizione dei dati di uno o più sensori e li invia in tempo reale all'unità GATEWAY. Le unità wireless sono digitalizzatori ad alta precisione con bassissimo consumo e capacità di trasmissione fino a 15 km. - UNITÀ WIRELESS SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (millenovecentosessantaotto/69)	cad	1'968,69
Nr. 143 IG.010.130.0 05.01.b	UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ WIRELESS E GATEWAY Per l'acquisizione/trasmissione dei dati senza fili con collegamento: strumento-unità wireless-gateway. UNITÀ WIRELESS Caratteristiche minime: - Nodo a 2 o 4 canali; - Accuratezza voltaggio: +/- 0,05 % FS; - Accuratezza potenziometro: +/- 0,02 % FS; - Protezione: IP67. GATEWAY Caratteristiche minime: - Temperatura di esercizio: -20/+60 °C; - Potenza nominale: 3W; - Modem 3G integrato; - Protezione: IP67. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. telaio di supporto, strutture di fissaggio, staffe, armadietto, schede di acquisizione dati/centralizzazione, cavi di collegamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). FORNITURA E POSA IN OPERA Unità di centralizzazione e trasmissione dati mediante rete GSM/GPRS. I dati strumentali inviati dalle diverse unità wireless vengono da qui trasmessi al server principale e successivamente elaborati. - UNITÀ GATEWAY SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (quattromilaseicentoquarantauno/14)	cad	4'641,14
Nr. 144 IG.010.130.0 05.02.a	UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ WIRELESS E GATEWAY NOLO MENSILE O FRAZIONE Per l'acquisizione/trasmissione dei dati senza fili con collegamento: strumento-unità wireless-gateway. UNITÀ WIRELESS Caratteristiche minime: - Nodo a 2 o 4 canali; - Accuratezza voltaggio: +/- 0,05 % FS; - Accuratezza potenziometro: +/- 0,02 % FS; - Protezione: IP67. GATEWAY Caratteristiche minime: - Temperatura di esercizio: -20/+60 °C; - Potenza nominale: 3W; - Modem 3G integrato; - Protezione: IP67. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. telaio di supporto, strutture di fissaggio, staffe, armadietto, schede di acquisizione dati/centralizzazione, cavi di collegamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). Nei costi di noleggio è inclusa la manutenzione del sistema (con risoluzione di suoi eventuali malfunzionamenti) e la segnalazione di malfunzionamenti dei sensori ad esso collegati.. Nel costo non è inclusa l'installazione del presente sistema di acquisizione/trasmissione dati, che sarà quindi computata a parte. - UNITÀ WIRELESS SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (quarantaotto/90)	mese	48,90
Nr. 145 IG.010.130.0 05.02.b	UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ WIRELESS E GATEWAY NOLO MENSILE O FRAZIONE Per l'acquisizione/trasmissione dei dati senza fili con collegamento: strumento-unità wireless-gateway. UNITÀ WIRELESS Caratteristiche minime: - Nodo a 2 o 4 canali; - Accuratezza voltaggio: +/- 0,05 % FS; - Accuratezza potenziometro: +/- 0,02 % FS; - Protezione: IP67. GATEWAY Caratteristiche minime: - Temperatura di esercizio: -20/+60 °C; - Potenza nominale: 3W; - Modem 3G integrato; - Protezione: IP67. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. telaio di supporto, strutture di fissaggio, staffe, armadietto, schede di acquisizione dati/centralizzazione, cavi di collegamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). Nei costi di noleggio è inclusa la manutenzione del sistema (con risoluzione di suoi eventuali malfunzionamenti) e la segnalazione di malfunzionamenti dei sensori ad esso collegati.. Nel costo non è inclusa l'installazione del presente sistema di acquisizione/trasmissione dati, che sarà quindi computata a parte. - UNITÀ GATEWAY SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (centonove/48)	mese	109,48
Nr. 146 IG.010.130.0 05.03.a	UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ WIRELESS E GATEWAY ASSISTENZA AL NOLO Per l'acquisizione/trasmissione dei dati senza fili con collegamento: strumento-unità wireless-gateway. UNITÀ WIRELESS Caratteristiche minime: - Nodo a 2 o 4 canali; - Accuratezza voltaggio: +/- 0,05 % FS; - Accuratezza potenziometro: +/- 0,02 % FS; - Protezione: IP67. GATEWAY Caratteristiche minime: - Temperatura di esercizio: -20/+60 °C; - Potenza nominale: 3W; - Modem 3G integrato; - Protezione: IP67. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (es. telaio di supporto, strutture di fissaggio, staffe, armadietto, schede di acquisizione dati/centralizzazione, cavi di collegamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). ASSISTENZA AL NOLO - UNITÀ WIRELESS SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (settantaquattro/08)	mese	74,08
Nr. 147 IG.010.130.0 05.03.b	UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ DI ACQUISIZIONE DATI (UAD) UNITÀ WIRELESS E GATEWAY ASSISTENZA AL NOLO Per l'acquisizione/trasmissione dei dati senza fili con collegamento: strumento-unità wireless-gateway. UNITÀ WIRELESS Caratteristiche minime: - Nodo a 2 o 4 canali; - Accuratezza voltaggio: +/- 0,05 % FS; - Accuratezza potenziometro: +/- 0,02 % FS; - Protezione: IP67. GATEWAY Caratteristiche minime: - Temperatura di esercizio: -20/+60 °C; - Potenza nominale: 3W; - Modem 3G integrato; - Protezione: IP67. Nel prezzo è inclusa la documentazione a corredo (es. certificati), l'imballo e il trasporto della strumentazione, nonché il materiale di consumo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	(es. telaio di supporto, strutture di fissaggio, staffe, armadietto, schede di acquisizione dati/centralizzazione, cavi di collegamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). ASSISTENZA AL NOLO - UNITÀ GATEWAY SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (centodiciotto/53)	mese	118,53
Nr. 148 IG.010.130.0 10.5.a	EMISSIONE DATI SENZA PIATTAFORMA WEB DI DISTRIBUZIONE DATI (SDD) Nel prezzo del servizio è compreso l'emissione dei dati di monitoraggio mediante invio delle elaborazioni in formato cartaceo o digitale (.pdf, .doc, ecc.) Le frequenze di lettura e di caricamento saranno stabilite in base alle esigenze progettuali. Il costo del servizio dovrà necessariamente includere: - Elaborazione e validazione dei dati di monitoraggio; - Assistenza; - Tutte le verifiche e le manutenzioni per offrire un servizio efficiente e perfettamente funzionante e costantemente aggiornato; - Attivazione, verifica e manutenzione dei sistemi di warning; - Verifica e tempestiva comunicazione di qualsiasi problematica inerente l'assenza dei dati anche per brevi periodi (ad es. per mancanza di alimentazione degli strumenti di monitoraggio in sito, rottura degli strumenti, rottura dei cavi, ecc.) con descrizione del tipo di problematica e la stima dei tempi di ripristino. Con la prima emissione ad ogni strumento dovranno essere obbligatoriamente associati documenti quali: - Scheda di installazione (con dettagli sull'installazione e sulle specifiche dello strumento e con foto sia di dettaglio che a distanza); - Scheda di taratura (se prevista); - Dati ad esso associati. Nei successivi invii sarà obbligatorio associare una nota riportante tutti gli eventi significativi legati allo strumento durante il corso del monitoraggio. - PER NUMERO DI STRUMENTI CARICATI < 200 SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (settecentocinquantaotto/48)	mese	758,48
Nr. 149 NP 01M	Elaborazione di fotopiani ad elevata risoluzione (almeno 8mm/pixel) per la documentazione ex-ante e ex-post dei lavori di restauro, da eseguirsi con tecniche di rilievo fotogrammetrico digitale terrestre/aereo e modellazione structure-from-motion - n.2 rilevazioni in 12 mesi SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (milleduecentosettantasei/61)	cad	1'276,61
Nr. 150 NP 02M	Monitoraggio periodico di brani di muratura interessati da quadri lesionativi per la verifica della progressione nel tempo, da eseguirsi con tecniche di rilievo fotogrammetrico digitale terrestre/aereo e analisi comparativa mediante procedure di trattamento immagini ad elevatissima risoluzione (almeno 0.5mm/pixel) - n.2 rilevazioni in 12 mesi su 20 mq di superficie SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (duemiladuecentonovanta/68)	cad	2'290,68
Nr. 151 NP 03M	Documentazione delle fasi salienti delle opere mediante esecuzione di video timelapse nel corso dei lavori di restauro - n.3 punti di ripresa per 12 mesi SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (quattrocentonovantasette/75)		497,75
Nr. 152 NP 04M	Relazione tecnica generale SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (tremlaseicentoottantatre/91)	cadauno	3'683,91
Nr. 153 NP05M	Fornitura e posa in opera Prisma circolare di precisione con rivestimento antiriflesso. Con montatura di metallo e piastra segnale smontabile. Precisione di centramento 1,0 mm Portata 3500 m SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (quattrocentoventidue/77)	cadauno	422,77
Nr. 154 NP06M	Basamento senza piombo ottico (10 pilastri) SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (trecentocinquantesette/13)	cadauno	357,13
Nr. 155 NP07M	Portaprisma Supporto girevole con livella torica per l'impiego di basamenti senza piombo. precisione di centramento del prisma 1,0 mm (adattatore per attacco prismi su pilastri) SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (trecentocinquantesette/13)	cadauno	357,13
Nr. 156 NP08M	Piastra con filettatura fissa da 5/8", ideale per monitoraggio periodico. Diametro : 160 mm Pessore: 20 mm Ancoraggio con viti ad espansione SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (trecentosettantaquattro/85)	cadauno	374,85
Nr. 157 NP09M	Micromira Speciale per Monitoraggio muro SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (centosessantadue/42)	cadauno	162,42
Nr. 158 NP10M	Protezione pilastri in CA quando non in uso SpCap 11 - MONITORAGGIO E CONTROLLO DELLE STRUTTURE euro (dieci/87)	cadauno	10,87
Nr. 159 NP11M	Definizione planoaltimetrica dei capisaldi di nuova istituzione nel sistema di riferimento indicato dalla Committenza, da ottenersi tramite rilievo celerimetrico appositamente eseguito con strumenti GPS o stazioni totali di precisione, con tolleranza planimetrica +/- 5 mm e altimetrica +/- 10 mm. Compresa la redazione di relazione tecnica illustrativa , la redazione di schede monografiche descrittive di ogni punto rilevato, la restituzione delle coordinate e delle quote rilevate in forma tabellare e grafica (file .shp) (10 capisaldi + 10 micromire per 4 volte l'anno)		

COMMITTENTE:

ANALISI DEL PREZZO NP 01

Rimozione di detriti provenienti da crolli di muri in pietrame eseguita a mano , compreso la cernita, la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile. {Fine Breve all'interno del cantiere; sono escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento del materiale non utilizzabile

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio qualificato	ora		€ 28,05	€ 0,00		
		Operaio comune	ora	1,23	€ 26,03	€ 31,96		
		Operaio specializzato	ora	1,00	€ 29,63	€ 29,63		
A	totale mano d'opera						€ 61,59	98,04%
MATERIALI								
			mc	1,00		€ 0,00		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 0,00	0,00%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 1,23		
C	totale						€ 1,23	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 62,82	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 10,68		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 7,35		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 18,03	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 80,85	

ANALISI DEL PREZZO NP 05

Sovrapprezzo agli scavi eseguiti a mano dovuto per la CERNITA DEL MATERIALE ed in presenza di strutture murarie preesistenti. Compreso l'accatastamento dei materiali che saranno indicati dalla D.L..

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio qualificato	ora	0,42	€ 28,05	€ 11,78		
		Operaio comune	ora	0,48	€ 26,03	€ 12,61		
		Operaio specializzato	ora		€ 29,63	€ 0,00		
A	totale mano d'opera						€ 24,39	98,04%
MATERIALI								
			mc	1,00		€ 0,00		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 0,00	0,00%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 0,49		
C	totale						€ 0,49	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 24,88	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 4,23		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 2,91		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 7,14	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 32,02	

ANALISI DEL PREZZO NP 10

Verniciatura a polvere in conformità alla norma UNI EN 13438, con l'impiego di vernici in polvere, formulate specificamente per il rivestimento dell'acciaio zincato, che siano in grado di offrire un'eccellente durabilità all'esterno ed un'ottimale ritenzione del colore in conformità con le caratteristiche richieste da tutti i maggiori capitolati e standard Europei per architettura. Classe di corrosività atmosferica nella zona in cui la struttura è ubicata (rif. UNI EN ISO 12944-2) e durabilità richiesta di 15 anni (rif. UNI EN ISO 12944-1)

Il processo deve prevedere:

- la pulizia meccanica della superficie dei manufatti mediante levigatura con abrasivi a grana fine, finalizzata ad uniformare lievi irregolarità presenti sulla superficie del rivestimento di zinco;
- il lavaggio e conversione superficiale con processo nanoceramico, trattamento che consente di creare uno strato inorganico molto stabile e di grande compattezza per garantire elevate prestazioni di adesione della vernice nel tempo;
- l'applicazione di polveri rispondenti pienamente alle normative di BS6496:1984, BS6497:1984, Qualicoat Classe 1 o superiore e GSB;
- la cottura a forno alla temperatura indicata dalle specifiche tecniche della polvere utilizzata (es. 160-200°C), fino a completa polimerizzazione.

Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio qualificato	ora		€ 28,05	€ 0,00		
		Operaio comune	ora		€ 26,03	€ 0,00		
		Operaio specializzato	ora	0,02	€ 29,63	€ 0,68		
A	totale mano d'opera						€ 0,68	98,04%
MATERIALI								
			kg	1,00		€ 0,00		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 0,00	0,00%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 0,01		
C	totale						€ 0,01	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 0,69	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 0,12		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 0,08		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)							
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 0,89	

ANALISI DEL PREZZO NP 11

Eliminazione di vegetazione superficiale (muschi, licheni, cespugli, ecc.) su murature di qualsiasi tipo; mediante estirpazione diretta o trattamento con irrorazioni di idonei diserbanti. Eseguita con impiego di personale specializzato ed adeguatamente protetto, a qualsiasi altezza; compreso ogni onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio qualificato	ora		€ 28,05	€ 0,00		
		Operaio comune	ora	0,20	€ 26,03	€ 5,19		
		Operaio specializzato	ora	0,15	€ 29,63	€ 4,44		
A	totale mano d'opera						€ 9,63	98,04%
MATERIALI								
			mq	1,00		€ 0,00		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 0,00	0,00%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 0,19		
C	totale						€ 0,19	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 9,82	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 1,67		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 1,15		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)							
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 12,64	

ANALISI DEL PREZZO NP 12

APERTURA DI TRACCIA per l'alloggiamento di canalizzazioni di impianti elettrici, idrici o di riscaldamento e simili. Eseguita a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico, secondo le indicazioni impartite dalla D.L.; compreso la relativa chiusura con malta cementizia, la raccolta e l'allontanamento del materiale di risulta in luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere. Per tracce di dimensioni cm 15x5 circa ed eseguite su pareti o su pavimenti di qualsiasi tipo.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio qualificato	ora		€ 28,05	€ 0,00		
		Operaio comune	ora	1,10	€ 26,03	€ 28,54		
		Operaio specializzato	ora		€ 29,63	€ 0,00		
A	totale mano d'opera						€ 28,54	98,04%
MATERIALI								
			ml	1,00		€ 0,00		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 0,00	0,00%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 0,57		
C	totale						€ 0,57	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 29,11	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 4,95		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 3,41		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)							
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 37,47	

ANALISI DEL PREZZO NP 15

Pannellistica illustrativa ed informativa lungo i percorsi, integrata con la struttura basamentale del nuovo piano calpestabile ligneo e la ringhiera corrimano, da applicare su pannelli in acciaio preossidato e passivato, in acciaio zincato e caldo resistente alla corrosione atmosferica ed alla resistenza meccanica (UNI EN 10025-5S355JOWP), tipo corten, costituita da pannelli dibond e pvc forex, con le immagini e testi direttamente stampati.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio qualificato	ora	1,50	€ 28,05	€ 42,08		
		Operaio comune	ora		€ 26,03	€ 0,00		
		Operaio specializzato	ora	1,20	€ 29,63	€ 35,56		
A	totale mano d'opera						€ 77,63	8,22%
MATERIALI								
		pannelli	mq	1,00	€ 848,00	€ 848,00		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 848,00	89,82%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 18,51		
C	totale						€ 18,51	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 944,14	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 160,50		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 110,46		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 270,97	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 1 215,11	

ANALISI DEL PREZZO NP 16

Fornitura e posa in opera di pavimento e/o rivestimento in tavolato di listoni per camminamenti e pedata di scalini in tavole di legno larice opportunamente stagionato e trattato, dello spessore di mm 40/50, posato su struttura portante secondaria, compresa nel prezzo, costituita da arcarecci a travi rampanti e guanciali e controventature in legno e acciaio, collegati e fissati con chiodi ad aderenza migliorata, viti, bulloni il tutto eseguito secondo gli elaborati di progetto esecutivo e secondo le indicazioni della D.L. compreso trattamento con vernice protettiva e impermeabilizzante ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio qualificato	ora		€ 28,05	€ 0,00		
		Operaio comune	ora	0,50	€ 26,03	€ 13,02		
		Operaio specializzato	ora	0,50	€ 29,63	€ 14,82		
A	totale mano d'opera						€ 27,83	33,21%
MATERIALI								
		tavolato	mq	1,00	€ 54,32	€ 54,32		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 54,32	64,83%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 1,64		
C	totale						€ 1,64	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 83,79	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 14,24		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 9,80		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 24,05	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 107,84	

ANALISI DEL PREZZO NP 17

Analisi di laboratorio su campioni rappresentativi di malte e lapidei con diverse tecniche analitiche (analisi termiche DTA e TGA; XRD; microanalisi abbinata al SEM; determinazione delle sostanze organiche con FT/IR).

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio qualificato	ora		€ 28,05	€ 0,00		
		Operaio comune	ora	2,00	€ 26,03	€ 52,06		
		Operaio specializzato	ora	2,00	€ 29,63	€ 59,26		
A	totale mano d'opera						€ 111,32	75,20%
MATERIALI								
		analisi	cadauno	1,00	€ 33,80	€ 33,80		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 33,80	22,83%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 2,90		
C	totale						€ 2,90	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 148,02	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 25,16		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 17,32		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)							
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 190,50	

ANALISI DEL PREZZO NP 18

Realizzazione di panca con struttura portante secondaria, compresa nel prezzo, costituita da arcarecci a travi rampanti e guanciali e controventature in legno e acciaio, collegati e fissati con chiodi ad aderenza migliorata, viti, bulloni, con seduta e lati in tavolato di legno larice spessore mm 40/50 opportunamente stagionato e trattato con vernice protettiva il tutto eseguito secondo gli elaborati di progetto esecutivo e secondo le indicazioni della D.L. compreso trattamento con vernice protettiva e impermeabilizzante ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio qualificato	ora		€ 28,05	€ 0,00		
		Operaio comune	ora	0,00	€ 26,03	€ 0,00		
		Operaio specializzato	ora	0,50	€ 29,63	€ 14,82		
A	totale mano d'opera						€ 14,82	17,68%
MATERIALI								
		panca	mq	1,00	€ 67,33	€ 67,33		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 67,33	80,36%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 1,64		
C	totale						€ 1,64	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 83,79	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 14,24		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 9,80		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 24,05	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 107,84	

ANALISI DEL PREZZO NP 19

Smontaggio e rimozione di tavolato fissato su impalcato in struttura metallica costituito da doghe accostate e pedate di scalini compreso la discesa del materiale a piano campagna.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio qualificato	ora		€ 28,05	€ 0,00		
		Operaio comune	ora	0,51	€ 26,03	€ 13,33		
		Operaio specializzato	ora		€ 29,63	€ 0,00		
A	totale mano d'opera						€ 13,33	98,04%
MATERIALI								
			mq	1,00		€ 0,00		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 0,00	0,00%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 0,27		
C	totale						€ 0,27	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 13,59	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 2,31		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 1,59		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)							
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 17,50	

ANALISI DEL PREZZO NP 20

Fornitura e posa in opera di cancello in profilati ad L, C e Piatti in acciaio zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461 fornito e posto in opera completo di serratura manuale, guide e cerniere, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio qualificato	ora	3,00	€ 28,05	€ 84,15		
		Operaio comune	ora	3,00	€ 26,03	€ 78,09		
		Operaio specializzato	ora	2,60	€ 29,63	€ 77,04		
A	totale mano d'opera						€ 239,28	9,78%
MATERIALI								
		cancello	cadauno	1,00	€ 2 160,30	€ 2 160,30		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 2 160,30	88,26%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 47,99		
C	totale						€ 47,99	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 2 447,57	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 416,09		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 286,37		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)							€ 702,45
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 3 150,02	

ANALISI DEL PREZZO AP.EIE.001

Fornitura e posa in opera di faretto LED per installazione incassata a pavimento esterna, pedonale, con corpo e flangia di chiusura realizzati in acciaio inox AISI 316L con trattamento di elettrolucidatura. Assenza di viti a vista nelle versioni incasso. Alimentazione da realizzare esternamente con trasformatore in corrente costante da 350mA a 700mA, da cablare in serie. Grado di protezione IP68 con sistema Full Dry che evita la formazione di condensa all'interno del prodotto. L'incollaggio del diffusore sui prodotti Platek è preceduto da un pre-trattamento superficiale con plasma a pressione atmosferica. Compreso di controcassa e connettore IP68 per connessione entra-esci per cavi sez. max 3x4 mmq. Faretto incasso a pavimento con lampada LED P= 2W/175 lm, LED 3000k, CRI >80, diam. 45 mm.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio qualificato	ora	1,00	€ 28,05	€ 28,05		
		Operaio comune	ora		€ 26,03	€ 0,00		
		Operaio specializzato	ora	1,00	€ 29,63	€ 29,63		
A	totale mano d'opera						€ 57,68	38,99%
MATERIALI								
		faretto	cadauno	1,00	€ 87,35	€ 87,35		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 87,35	59,05%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 2,90		
C	totale						€ 2,90	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 147,93	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 25,15		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 17,31		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)							
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 190,39	

ANALISI DEL PREZZO AP.EIE.002

Fornitura e posa in opera di faretto LED per installazione incassata a pavimento esterna, pedonale, con corpo pressofuso realizzati in lega di alluminio a bassissimo contenuto in rame. Flangia di chiusura in acciaio inox AISI 316. Prodotto sottoposto a trattamento di anodizzazione galvanica suddiviso in fasi distinte: satinatura meccanica, sgrassatura superficiale, ossidazione anodica e infine fissaggio.

Successivamente il prodotto viene verniciato eseguendo un processo a doppia

mano in linea, il quale permette di creare un unico strato protettivo ad alto spessore. Questo crea una barriera contro gli agenti atmosferici e raggi UV,

permettendo di raggiungere performance di resistenza alla corrosione in nebbia salina. Grado di protezione IP68 con sistema Full Dry che evita la formazione di condensa all'interno del prodotto. Compreso di controcassa e connettore IP68 per connessione entra-esce per cavi sez. max 3x4 mmq. Solamente una connessione IP68 alla rete di alimentazione può garantire la stessa protezione all'apparecchio. Faretto incasso a pavimento con lampada LED P= 5W/570 lm, LED 3000k, CRI >80, diam. 95 mm.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio qualificato	ora		€ 28,05	€ 0,00		
		Operaio comune	ora	1,50	€ 26,03	€ 39,05		
		Operaio specializzato	ora	2,00	€ 29,63	€ 59,26		
A	totale mano d'opera						€ 98,31	34,18%
MATERIALI								
		faretto	cadauno	1,00	€ 183,70	€ 183,70		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 183,70	63,86%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 5,64		
C	totale						€ 5,64	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 287,65	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 48,90		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 33,65		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 82,55	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 370,20	

Fornitura e posa in opera di alimentatore per lampade LED di potenza P= 25 W, grado di protezione IP67, V= 230/24 Vdc.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio qualificato	ora		€ 28,05	€ 0,00		
		Operaio comune	ora		€ 26,03	€ 0,00		
		Operaio specializzato	ora	0,71	€ 29,63	€ 21,16		
A	totale mano d'opera						€ 21,16	33,37%
MATERIALI								
		alimentatore	cadauno	1,00	€ 41,00	€ 41,00		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 41,00	64,67%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 1,24		
C	totale						€ 1,24	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 63,40	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 10,78		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 7,42		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 18,20	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 81,59	

ANALISI DEL PREZZO NP_S01

Sovrapprezzo alla voce R.008.038.a per l'utilizzo di malta a base di calce idraulica e inerti selezionati, su paramento in mattoni pieni e pietrame e per i maggiori oneri della saturazione in profondità della fessurazione, previa campionatura da sottoporre alla D.L.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio qualificato	ora		€ 28,05	€ 0,00		
		Operaio comune	ora	0,24	€ 26,03	€ 6,20		
		Operaio specializzato	ora		€ 29,63	€ 0,00		
A	totale mano d'opera						€ 6,20	88,73%
MATERIALI								
		malta	ml	1,00	€ 0,65	€ 0,65		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 0,65	9,31%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 0,14		
C	totale						€ 0,14	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 6,98	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 1,19		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 0,82		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 2,00	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 8,99	

ANALISI DEL PREZZO NP_S02

Reintegrazione o ricostruzione di muratura a doppio paramento in mattoni a due teste e nucleo in conglomerato ciclopico mediante: pulitura delle superfici dei nuclei a vista delle parti incoerenti e bagnatura delle stesse; ricostruzione dei due paramenti in mattoni a due teste compresi gli oneri per la prediziosizione di elementi di "punta" di collegamento ai retrostanti nuclei a realizzarsi, il rispetto dei filari delle porzioni adiacenti e l'ammorsatura con i medesimi; Ricostruzione dei nuclei in conglomerato ciclopico con legante a base di calce idraulica e successiva saturazione anche mediante colaggio di malta fluida di calce idraulica. Sono comprese le capionature da sottoporre alla DL e gli accorgimenti richiesti per la riconoscibilità delle reintegrazioni, l'allettamento e la stilatura dei giunti con malta di calce idraulica

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio qualificato	ora	2,00	€ 28,05	€ 56,10		
		Operaio comune	ora	2,00	€ 26,03	€ 52,06		
		Operaio specializzato	ora	2,50	€ 29,63	€ 74,08		
A	totale mano d'opera						€ 182,24	61,71%
MATERIALI								
		mattoni	mc	1,00	€ 107,30	€ 107,30		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 107,30	36,33%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 5,79		
C	totale						€ 5,79	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 295,33	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 50,21		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 34,55		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)							€ 84,76
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)							€ 380,08

ANALISI DEL PREZZO NP_S03

Sovraprezzo alla voce Crat_B01127.a (Protezione di parti sommitali in muratura sfrangiata) per i maggiori oneri derivanti dai maggiori spessori di malta necessari per il ripristino in piano delle creste e l'armatura del bauletto con rete in fibra di acciaio e basalto, spillata alle murature sottostanti mediante connettori a fiocco in ragione di 2/ml.

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI DIRETTI
MANO D'OPERA								
		Operaio qualificato	ora		€ 28,05	€ 0,00		
		Operaio comune	ora	0,76	€ 26,03	€ 19,89		
		Operaio specializzato	ora	1,00	€ 29,63	€ 29,63		
A	totale mano d'opera						€ 49,52	98,04%
MATERIALI								
			mq	1,00		€ 0,00		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 0,00	0,00%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 0,99		
C	totale						€ 0,99	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 50,51	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 8,59		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 5,91		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)							€ 14,50
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)							€ 65,00

ANALISI DEL PREZZO NP 01M

Elaborazione di fotopiani ad elevata risoluzione (almeno 5mm/pixel) per la documentazione ex-ante e ex-post dei lavori di restauro, da eseguirsi con tecniche di rilievo fotogrammetrico digitale terrestre/aereo e modellazione structure-from-motion - n.2 rilevazioni in 12 mesi

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL
MANO D'OPERA								
		Ingegnere	ora	16,00	€ 35,78	€ 572,48		
			ora			€ 0,00		
						€ 0,00		
A	totale mano d'opera						€ 572,48	57,71%
MATERIALI								
		Nolo operativo di drone per rilievo fogrammetrico	giorni	1,00	€ 400,00	€ 400,00		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 400,00	40,33%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 19,45		
C	totale						€ 19,45	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 991,93	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 168,63		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 116,06		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 284,68	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 1 276,61	

ANALISI DEL PREZZO NP 02M

Monitoraggio periodico di brani di muratura interessati da quadri lesionativi per la verifica della progressione nel tempo, da eseguirsi con tecniche di rilievo fotogrammetrico digitale terrestre/aereo e analisi comparativa mediante procedure di trattamento immagini ad elevatissima risoluzione (almeno 0,5mm/pixel) - n.2 rilevazioni in 12 mesi su 20 mq di superficie

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL
MANO D'OPERA								
		Ingegnere	ora	32,00	€ 35,78	€ 1 144,96		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
A	totale mano d'opera						€ 1 144,96	64,33%
MATERIALI								
		Nolo operativo di drone per rilievo fogrammetrico	giorni	1,00	€ 600,00	€ 600,00		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 600,00	33,71%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 34,90		
C	totale						€ 34,90	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 1 779,86	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 302,58		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 208,24		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 510,82	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 2 290,68	

ANALISI DEL PREZZO NP 03M

Documentazione delle fasi salienti della realizzazione delle opere mediante esecuzione di video timelapse nel corso dei lavori di restauro - n.3 punti di ripresa per 12 mesi

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE
MANO D'OPERA								
		Operatore tecnico specializzato	ora	2,00	€ 31,32	€ 62,64		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
A	totale mano d'opera						€ 62,64	17,16%
MATERIALI								
		Macchina fotografica	mesi	12,00	€ 24,60	€ 295,20		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 295,20	80,88%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 7,16		
C	totale						€ 7,16	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 365,00	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 62,05		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 42,70		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 104,75	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 469,75	

ANALISI DEL PREZZO NP 04M

Relazione tecnica generale

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE
MANO D'OPERA								
		Ingegnere	ora	80,00	€ 35,78	€ 2 862,40		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
A	totale mano d'opera						€ 2 862,40	100,00%
MATERIALI								
			giorni			€ 0,00		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 0,00	0,00%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		0%			€ 0,00		
C	totale						€ 0,00	0,00%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 2 862,40	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 486,61		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 334,90		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)							
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 3 683,91	

ANALISI DEL PREZZO NP 05

Fornitura e posa in opera Prisma circolare di precisione con rivestimento antiriflesso. Con montatura di metallo e piastra segnale smontabile.
Precisione di centramento 1,0 mm Portata 3500 m

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE
MANO D'OPERA								
		Impiegato Direttivo	h	0,00	€ 26,19	€ 0,00		
		Impiegato tecnico	h	0,20	€ 18,85	€ 3,77		
		Impiegato d'ordine	h	0,00	€ 17,60	€ 0,00		
		Operaio Specializzato	h	0,00	€ 18,85	€ 0,00		
		Operaio Qualificato	h	0,00	€ 17,60	€ 0,00		
		Operaio Comune	h	0,20	€ 16,39	€ 3,28		
A	totale mano d'opera						€ 7,05	2,15%
MATERIALI								
		Prisma GPR121 serie 5000		1,00	€ 315,00	€ 315,00		
		*listino geomatica				€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 315,00	95,89%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 6,44		
C	totale						€ 6,44	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 328,49	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 55,84		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 38,43		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 94,28	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 422,77	

ANALISI DEL PREZZO NP 06M

Basamento Leica senza piombo ottico (10 pilastri)

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE
MANO D'OPERA								
						€ 0,00		
		Impiegato Direttivo	h	0,00	€ 26,19	€ 0,00		
		Impiegato tecnico	h	0,20	€ 18,85	€ 3,77		
		Impiegato d'ordine	h	0,00	€ 17,60	€ 0,00		
		Operaio Specializzato	h	0,00	€ 18,85	€ 0,00		
		Operaio Qualificato	h	0,00	€ 17,60	€ 0,00		
		Operaio Comune	h	0,20	€ 16,39	€ 3,28		
A	totale mano d'opera						€ 7,05	2,54%
MATERIALI								
		GDF321, tricuspidi serie 3000 senza PO (LEICA)		1,00	€ 265,00	€ 265,00		
		* listino geomatica				€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 265,00	95,50%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 5,44		
C	totale						€ 5,44	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 277,49	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 47,17		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 32,47		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 79,64	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 357,13	

ANALISI DEL PREZZO NP 07M

Portaprisma GZR103 Supporto girevole con livella torica per l'impiego di basamenti senza piombo.
Precisione di centramento del prisma 1,0 mm (adattatore per attacco prismi su pilastri)

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE
MANO D'OPERA								
						€ 0,00		
		Impiegato Direttivo	h	0,00	€ 26,19	€ 0,00		
		Impiegato tecnico	h	0,20	€ 18,85	€ 3,77		
		Impiegato d'ordine	h	0,00	€ 17,60	€ 0,00		
		Operaio Specializzato	h	0,00	€ 18,85	€ 0,00		
		Operaio Qualificato	h	0,00	€ 17,60	€ 0,00		
		Operaio Comune	h	0,20	€ 16,39	€ 3,28		
A	totale mano d'opera						€ 7,05	2,54%
MATERIALI								
		Adattatore GZR 103		1,00	€ 265,00	€ 265,00		
		* listino geomatica				€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 265,00	95,50%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 5,44		
C	totale						€ 5,44	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 277,49	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 47,17		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 32,47		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 79,64	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 357,13	

ANALISI DEL PREZZO NP 08

Piastra con filettatura fissa da 5/8", ideale per monitoraggio periodico. Diametro: 160 mm. Spessore: 20mm
Ancoraggio con viti ad espansione

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE
MANO D'OPERA								
						€ 0,00		
		Impiegato Direttivo	h	0,00	€ 26,19	€ 0,00		
		Impiegato tecnico	h	0,20	€ 18,85	€ 3,77		
		Impiegato d'ordine	h	0,00	€ 17,60	€ 0,00		
		Operaio Specializzato	h	0,00	€ 18,85	€ 0,00		
		Operaio Qualificato	h	0,00	€ 17,60	€ 0,00		
		Operaio Comune	h	2,00	€ 16,39	€ 32,78		
A	totale mano d'opera						€ 36,55	12,55%
MATERIALI								
		con coperchio per filettatura		1,00	€ 249,00	€ 249,00		
		* listino geomatica				€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 249,00	85,49%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 5,71		
C	totale						€ 5,71	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 291,26	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 49,51		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 34,08		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 83,59	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 374,85	

ANALISI DEL PREZZO NP 09

La Micromira Speciale per Monitoraggio Leica p/n 8224751 per muro

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE
MANO D'OPERA								
						€ 0,00		
		Impiegato Direttivo	h	0,00	€ 26,19	€ 0,00		
		Impiegato tecnico	h	0,00	€ 18,85	€ 0,00		
		Impiegato d'ordine	h	0,00	€ 17,60	€ 0,00		
		Operaio Specializzato	h	0,50	€ 18,85	€ 9,43		
		Operaio Qualificato	h	0,50	€ 17,60	€ 8,80		
		Operaio Comune	h	0,00	€ 16,39	€ 0,00		
A	totale mano d'opera						€ 18,23	14,44%
MATERIALI								
		Micromira per monitoraggio		1,00	€ 101,50	€ 101,50		
		Bulloneria e ferramenta		4,00	€ 1,00	€ 4,00		
		* listino toposhop						
B	totale materiali						€ 105,50	83,60%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 2,47		
C	totale						€ 2,47	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 126,20	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 21,45		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 14,77		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 36,22	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 162,42	

ANALISI DEL PREZZO NP 10M

Protezione pilastri in CA quando non in uso

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE
MANO D'OPERA								
						€ 0,00		
		Impiegato Direttivo	h	0,00	€ 26,19	€ 0,00		
		Impiegato tecnico	h	0,00	€ 18,85	€ 0,00		
		Impiegato d'ordine	h	0,00	€ 17,60	€ 0,00		
		Operaio Specializzato	h	0,00	€ 18,85	€ 0,00		
		Operaio Qualificato	h	0,00	€ 17,60	€ 0,00		
		Operaio Comune	h	0,20	€ 16,39	€ 3,28		
A	totale mano d'opera						€ 3,28	38,82%
MATERIALI								
						€ 5,00		
		* listino toposhop				€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 5,00	59,22%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		2%			€ 0,17		
C	totale						€ 0,17	1,96%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 8,44	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 1,44		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 0,99		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 2,42	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 10,87	

ANALISI DEL PREZZO NP 11M

Definizione planoaltimetrica dei capisaldi di nuova istituzione nel sistema di riferimento indicato dalla Committenza, da ottenersi tramite rilievo celerimetrico appositamente eseguito con strumenti GPS (Global Positioning System) o stazioni totali di precisione, con tolleranza planimetrica +/- 5 mm e altimetrica +/-10 mm. Compresa la redazione di relazione tecnica illustrativa, la redazione di schede monografiche descrittive di ogni punto rilevato (comprensiva di fotografia), la restituzione delle coordinate e delle quote rilevate in forma tabellare e grafica (file .shp)

- Letture dirette da un vertice corrispondenza dei capisaldi x 4 volte in un anno (10 *4) = 40

- Letture delle mire messe sul muro (10) x 4 volte in un anno (10*4)=40

TOTALE=40+40=80

N.	CODICE	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	INCIDENZA % SUL TOTALE COSTI
MANO D'OPERA								
						€ 0,00		
		Impiegato Direttivo	h	0,00	€ 26,19	€ 0,00		
		Impiegato tecnico	h	2,00	€ 18,85	€ 37,70		
		Impiegato d'ordine	h	0,50	€ 17,60	€ 8,80		
		Operaio Specializzato	h	0,50	€ 18,85	€ 9,43		
		Operaio Qualificato	h	0,00	€ 17,60	€ 0,00		
		Operaio Comune	h	0,00	€ 16,39	€ 0,00		
A	totale mano d'opera						€ 55,93	100,00%
MATERIALI								
						€ 0,00		
						€ 0,00		
						€ 0,00		
B	totale materiali						€ 0,00	0,00%
ALTRE FORNITURE E PRESTAZIONI								
	Trasporti		0%			€ 0,00		
C	totale						€ 0,00	0,00%
D	totale costi diretti (A+ B + C)						€ 55,93	
E	spese generali (calcolate su D)				17,00%	€ 9,51		
F	utile d'impresa (calcolate su D+E)				10,00%	€ 6,54		
G	totale costi indiretti (spese generali ed utile) (E+F)						€ 16,05	
H	prezzo unitario a base d'asta (D+G)						€ 71,98	