

Regione Siciliana
Assessorato dei Beni Culturali e dell'identità siciliana
Dipartimento dei Beni Culturali e *dell'identità siciliana*

Parco Archeologico di Selinunte e Cave di Cusa *Vincenzo Tusa*
e delle aree archeologiche di Castelvetro,
Campobello di Mazara e dei Comuni limitrofi



Case per gli uomini, dimore per gli dei: interventi finalizzati
alla valorizzazione del santuario della Malophoros e
dell'isolato F- F1 di Selinunte

ELENCO PREZZI

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
Voci Finite senza Analisi				
11.1.9		Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm., esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 mt. dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m3 cadauno, le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, nonché l'innalzamento delle materie a bordo scavo, escluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.		
		EURO CENTOVENTITRE/50	€/metro cubo	123,50
21.2.5.1		Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m3 di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:		
		EURO ZERO/46	€/	0,46
32.1.1.1		Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR		
		EURO CENTOOTTANTAOTTO/80	€/metro cubo	188,80
42.1.1.2		Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. per la provincia di TP		
		EURO CENTOOTTANTAQUATTRO/20	€/metro cubo	184,20
52.2.1.1		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza, la formazione degli architravi per i vani porta e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. . dello spessore di 8 cm per le province di AG-CL-CT-EN-PA-RG-SR-TP		
		EURO VENTITRE/10	€/metro quadrato	23,10
62.3.1		Vespaio di pietrame calcareo, lavico o arenario forte da utilizzarsi per sottopavimentazione, collocato con mezzo meccanico e formato con pietrame idoneamente disposto od altro materiale a scelta della D.L., compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUARANTACINQUE/50	€/metro cubo	45,50
73.1.2.1		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione con Rck = 15 N/mm2		
			EURO CENTODIECI/40 €/metro cubo	110,40
83.1.3.1		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione con Rck = 20 N/mm2		
			EURO CENTOTREDICI/90 €/metro cubo	113,90
95.7		Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, inassorbente, ingelivo, di 1a scelta, con superficie grezza fiammata, in opera con malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura.		
			EURO QUARANTATRE/80 €/metro quadrato	43,80
105.16.2		Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s= 8 mm		
			EURO VENTISETTE €/metro	27,00
115.17.3		Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore 120-150 mm3, durezza superficiale pari a 7-9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la suggellatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 20x20 cm s= 8 mm		
			EURO QUARANTATRE/70 €/metro quadrato	43,70

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
126.3.2		Fornitura e posa in opera di gabbioni in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 500 N/mm ² e allungamento minimo pari al 10%, avente un diametro pari a 2,7 mm., ricoperto da un rivestimento di materiale plastico in polietilene autoestinguente modificato, (XPE) conforme alle EN 10245-3, compresi i tiranti e le cuciture con filo di ferro a forte zincatura, nonché la preparazione della sede di appoggio con la sola esclusione del pietrame di riempimento, compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	EURO OTTO/21 €/chilogrammo	8,21
136.3.3		Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottolame di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico non inferiore a 20 N/m ³ e di natura non geliva per riempimento di gabbioni metallici da effettuarsi con mezzo meccanico e con la regolarizzazione a mano, in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso lo smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	EURO TRENTAQUATTRO/50 €/metro cubo	34,50
146.4.2.2		Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; rivestito con vernice bituminosa, munito di relativa guarnizione di tenuta in elastomero ad alta resistenza, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	EURO TRE/85 €/chilogrammo	3,85
156.4.6.1		Fornitura e posa in opera di griglia continua in ghisa sferoidale: costruita secondo le norme UNI EN 124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, marchiata a rilievo con norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C250/D400), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione; sistema di fissaggio degli elementi consecutivi su longheroni a sezione T o profili L 30x30x3 mm compresi nel prezzo, compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe C 250 (carico di rottura 250 kN)	EURO CINQUE/61 €/chilogrammo	5,61
166.6.5.2		Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con n. 2 sostegni in ferro tubolare del diametro di 60 mm, della lunghezza di 3,00 m ed infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempito in calcestruzzo cementizio a 250 kg di cemento tipo R 325. CLASSE 2 (di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L.10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495)	EURO DUECENTOCINQUANTAUNO/80 €/cadauno	251,80
177.1.1		Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.	EURO TRE/27 €/chilogrammo	3,27
187.1.3		Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	EURO DUE/30 €/chilogrammo	2,30
197.1.4		Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere, comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	EURO DODICI/90 €/chilogrammo	12,90
207.3.1.3		Fornitura e posa in opera di armatura metallica per strutture composte in acciaio e calcestruzzo tipo REP - TRF e similari, costituita da tondini in acciaio tipo Fe510c (D.M. 14/2/92), compresa saldatura, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza, e quanto altro necessario per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte ed escluso il conglomerato cementizio e la carpenteria di getto: per luci da 12,01 m a 16,00 m	EURO TRE/39 €/chilogrammo	3,39
217.3.7		Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica per impalcato da ponte, eseguita sia in officina che in opera, completa di ogni tipo di attacco, realizzata ad elementi saldati a mezzo di elettrodi di tipo omologato, secondo forme, dimensioni e spessori definiti dagli esecutivi del progetto strutturale, da assemblare in opera mediante bullonatura, data in opera completa di soletta in conglomerato cementizio armato eseguita in opera e da pagarsi a parte con i relativi prezzi di elenco. Nell'esecuzione delle travi principali, secondarie, di controventatura, ecc., sia verticali che in piano, dovrà essere impiegato acciaio autoprotetto tipo Corten con caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle dell'acciaio tipo S355J0W. È compreso nel prezzo la fornitura in opera di: bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8 - 10.9, connettori saldati tipo Nelson o Philips o del tipo chiodato, le prove sui materiali previste dalle norme vigenti da effettuarsi nello stabilimento di produzione, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza, escluso l'assemblaggio, il montaggio in opera. Sono esclusi altresì gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n.145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione.	EURO TRE/39 €/chilogrammo	3,39
227.3.8		Montaggio in opera di carpenteria metallica per impalcato da ponte per altezze fino a 20 m compreso l'uso di mezzi di sollevamento e supporti provvisori, eseguito con giunti bullonati e/o saldati con elettrodi omologati, compreso il controllo a campione delle coppie di serraggio prescritte in progetto e l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo.	EURO TRE/32 €/chilogrammo	3,32
237.3.9		Pannello orizzontale grigliato elettrofuso con elementi in acciaio Fe 360 B (UNI 7070/82) con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio e dall'interasse delle travi portanti, zincato a caldo secondo le norme UNI 5744/66, completo di ogni accessorio, formato e posto in opera, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:	EURO CINQUE/58 €/chilogrammo	5,58
247.3.14		Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione di strutture in acciaio vecchie o nuove non zincate, preventivamente sabbiare, date in opera a spruzzo o con pennello, a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione. Nel prezzo è compreso il tiro in alto dei materiali occorrenti, l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 di altezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di sviluppo di superficie effettivamente trattata	EURO DIECI/60 €/metro quadrato	10,60

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
257.3.16.1		Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante	EURO ZERO/63 €/chilogrammo	0,63
268.6.1		Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi in PVC rigido modificato, ad alta resistenza all'urto, a taglio termico, costruiti con sezione interna pluricamera, dimensione minima del telaio a murare mm 60 x 70, dimensione minima anta mobile mm 60 x 80, colore standard RAL 1013, spessore minimo delle pareti secondo norme RAL-RG 716/1. Dovranno essere dotati di precamera esterna di ventilazione e drenaggio e, con il piano della base interna inclinato per meglio favorire eventuali evacuazioni dell'acqua verso l'esterno. Predisposti di sede continua per l'alloggiamento di guarnizioni in EPDM di tenuta sull'anta mobile e sul telaio. Il telaio fisso conterrà in un'unica soluzione la battuta dell'anta, un distanziatore, le guide, l'avvolgibile con i suoi meccanismi di manovra. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento C3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U compresa fra 1,5 W/(m ² °K) calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1, abbattimento acustico 34 dB secondo UNI EN 20717, comportamento al fuoco classe 1 autoestingente (UNI 7678). Gli accessori di chiusura (dispositivo antiribalta) saranno in acciaio corredati di cerniera frizionata, errata manovra e dispositivo alza anta, compreso di maniglia in duralluminio. I serramenti dovranno essere corredati di guarnizioni a vetro di tenuta in EPDM posta sull'anta nella battuta esterna in modo continuo escludendo ogni taglio o giunzioni negli angoli. Rinforzi metallici inseriti in tutti i 4 lati del telaio a murare e delle ante con larghezza superiore a 600 mm, saranno in acciaio zincato atti a dare resistenza meccanica ai profili in PVC; lo spessore delle pareti sarà dimensionato in relazione alle sollecitazioni statiche dell'infisso. Il telaio e le ante mobili saranno dotati di fori di drenaggio. Il collegamento dei serramenti con il telaio non dovrà dar luogo a vibrazioni, infiltrazioni d'aria o d'acqua per mezzo di sigillanti al silicone, eseguito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione m ² 1,20 per singolo battente o anta. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto);	EURO TRECENTODUE/60 €/metro quadrato	302,60
278.14		Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, composti da due cristalli incolori da almeno 4 mm, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine di 6-12 mm, compresi distanziatori e tutto quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	EURO QUARANTAUNO/50 €/metro quadrato	41,50
288.15		Porta d'ingresso agli appartamenti del tipo tamburato, ad una partita, costituito da telaio maestro in mogano di sezione minima di 9x5 cm. fissato con viti di ottone al controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm. fissato con zanche alle murature, liscio o con modanature perimetrali, parte mobile con intelaiatura di abete di sezione minima di 8x4,50 cm., a struttura cellulare con listelli di abete a riquadri di lato non superiore a 4 cm., rivestita sulle facce da compensato di mogano di spessore non inferiore a 6 mm., con zocchetto al piede della faccia esterna di altezza minima 12 cm., il tutto in opera con listelli copri filo e completo di tre cerniere in ottone pesante della lunghezza non inferiore a 10 cm., catenaccio trasverso in ottone della lunghezza non inferiore a 25 cm., incorporato nelle strutture di legno, una catena di sicurezza di ottone fuso, una serratura da infilare tipo Yale del tipo a molla a tre mandate corredata di tre chiavi, con riscontri differenti per ogni appartamento, maniglia e pomo in ottone ancorati alla traversa, comprese		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		opere murarie, verniciatura delle parti in vista con vernici al poliestere ed ogni altro onere occorrente		
		EURO DUECENTOSETTANTASEI/80	€/metro quadrato	276,80
298.16		Fornitura e collocazione di porta interna cieca o con riquadri a vetri, ad uno o due battenti, costituita da telaio maestro in mogano di sezione minima 9x4 cm fissato con viti in ottone al controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, ancorato con zanche alle murature, parti mobili con intelaiature di abete della sezione minima di 6x4 cm, struttura cellulare con listelli di abete formanti riquadri con lato non superiore a 8 cm, rivestita sulle due facce mediante fogli di compensato di mogano dello spessore non inferiore a 4 mm, il tutto in opera con listelli coprifilo e completa di tre cerniere in ottone di lunghezza non inferiore a 8 cm, compreso vetro stampato, se prescritto, idonea serratura ad incasso con chiave, accessori, maniglie di ottone compresa ferramenta di trattenuta, opere murarie, lucidatura delle parti in vista ed ogni altro onere per dare l'infisso in opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUECENTOTRENTAQUATTRO/30	€/metro quadrato	234,30
309.1		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO DICIOOTTO/50	€/metro quadrato	18,50
319.5		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm.), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUINDICI/80	€/metro quadrato	15,80
329.7		Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm., costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTIUNO/90	€/metro quadrato	21,90
339.9		Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		EURO SEDICI/60	€/metro quadrato	16,60
3410.2.3		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte:		
		- per la provincia di TP Botticino, travertino e simili		
		EURO NOVANTAQUATTRO/90	€/metro quadrato	94,90
3511.1		Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ripulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.		
		EURO QUATTRO/29	€/metro quadrato	4,29
3613.3.11.3		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 KN/m ² , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. del D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm		
		EURO TRENTA/20	€/metro	30,20
3714.1.1.2		Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale fino al centro del locale o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K .Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti, l'eventuale gancio a soffitto, la morsetteria, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²		
		EURO VENTITRE/70	€/cadauno	23,70
3814.1.3.1		Punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante, realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, apparecchio di comando di serie civile modulare completo di supporto, copri foro, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori), montato entro scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, la morsetteria, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 1,5 mm ²		
		EURO VENTINOVE/50	€/cadauno	29,50
3914.1.9.2		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, compreso il conduttore di protezione dai contatti indiretti la morsettiera, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm ²		
		EURO TRENTA/30	€/cadauno	30,30
4014.1.10.2		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase realizzato con linea in tubazione a vista dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di 3 coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile, placca IP55 con membrana anti-UV e copri foro. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2		
			EURO TRENTAOTTO/40	€/cadauno 38,40
4114.1.12.1		Punto presa di corrente bipasso 2x10/16 A, realizzato con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo rigido serie media, resistenza allo schiacciamento 750 N, del diametro esterno pari a mm 25; grado di protezione minimo IP44, cassetta di derivazione a vista di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo N07V-K, presa di corrente di sicurezza bipasso 2x10/16 A con un polo di terra e alveoli di fase schermati, standard italiano tipo P17/11, placca stagna con membrana anti-UV, copri foro, montato entro scatola rettangolare da parete per tre moduli di serie civile. Compresi gli accessori di fissaggio, le curve, i raccordi, i collegamenti elettrici, la minuteria ed ogni altro onere. Conduttori sezione 2,5 mm2		
			EURO QUARANTADUE/60	€/cadauno 42,60
4214.1.18		Predisposizione di tubazione e cassetta realizzata con tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale, questa inclusa, costituita da tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 25 cassetta di derivazione ad incasso di dimensioni adeguate e completa di coperchio in materiale termoplastico autoestinguente, scatola rettangolare ad incasso per tre moduli di serie civile, completa di supporto, placca in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L. (tra almeno 5 colori) e copri foro. Comprese le tracce ed il loro successivo ricoprimento con malta cementizia ed ogni altro onere.		
			EURO DICIOOTTO/90	€/cadauno 18,90
4314.1.19		Punto presa telefono di attestamento linea telefonica esterna fornita da Ente gestore, costituito da scatola da incasso normalizzata per prese telefoniche e canalizzazione sotto traccia in tubo di materiale termoplastico autoestinguente del tipo flessibile ad anelli rigidi del diametro esterno non inferiore a 16 mm, completa di cassette di infilaggio con coperchio, fino all'armadietto di distribuzione telefonica posto ad una distanza non superiore ai 10 m, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
			EURO CINQUANTASEI/80	€/cadauno 56,80
4414.1.21		Punto presa d'antenna televisiva di attestamento con linea sotto traccia in tubi di materiale termoplastico autoestinguente, compresa aliquota colonna discendente completa di derivatori e partitori, cassette di derivazione ad incasso di tipo modulare rettangolare con coperchio in plastica quadrato o rettangolare di adeguate dimensioni, presa coassiale televisiva del tipo modulare di serie civile completa di supporto, placca e scatole d'incasso a tre moduli, compreso il cavo televisivo da 75 OHM, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
			EURO SESSANTATRE/90	€/cadauno 63,90
4514.3.4.4		Fornitura e posa in opera di cavo unipolare isolato in elastomero reticolato di qualità G9, senza guaina, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a bassissima emissione di gas tossici, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm2		
			EURO DUE/46	€/metro 2,46

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
4614.3.5.5		Fornitura e posa in opera di cavo multipolare con isolante in PVC speciale di qualità T12, guaina in PVC, non propagante l'incendio, non propagante la fiamma, a contenuta emissione di gas corrosivi, conduttori in rame tipo flessibili, a norma CEI 20-22 II e CEI 20-35, 450/750 V, marchio IMQ, posato su passerella porta cavi o entro tubazioni a vista e/o sottotraccia, canali porta cavi, ecc, compresi i collegamenti, i capicorda le fascette di fissaggio, i segna cavo e ogni altro onere. Conduttori sezione 4x1,5 mm ²	€/metro	3,08
			EURO TRE/08	
4714.4.1.2		Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 8 moduli DIN	€/cadauno	39,70
			EURO TRENTANOVE/70	
4814.4.1.3		Quadro elettrico da incasso in materiale isolante, conforme alla norma CEI 23-51, grado di protezione IP40, completo di portello trasparente/fumè, guide DIN, pannelli ciechi e forati, copri foro, barra equipotenziale e morsettiera. Completo di certificazione e schemi elettrici. Sono compresi gli accessori di montaggio, le targhette di identificazione dei circuiti, l'apertura delle tracce ed il successivo ricoprimento con malta cementizia, e ogni altro onere o accessorio. Dimensione 12 moduli DIN	€/cadauno	47,10
			EURO QUARANTASETTE/10	
4914.4.3.2		Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 4,5 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P In da 6 a 32 A	€/cadauno	62,00
			EURO SESSANTADUE	
5014.4.4.1		Interruttore automatico magnetotermico, potere di interruzione pari a 6 kA, curva C, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 1P+N In da 6 a 32 A	€/cadauno	46,60
			EURO QUARANTASEI/60	
5114.4.11.2		Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere di interruzione pari a 10 kA, curva C, Id= 0,30 A, istantaneo, classe AC, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. 3P In da 6 a 32 A	€/cadauno	151,20
			EURO CENTOCINQUANTAUNO/20	
5214.4.13.1		Spia di presenza tensione modulare completa di spia luminosa con LED di colore rosso, sezionatore portafusibile e fusibile di protezione, idonea		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completa di tutti gli accessori necessari per il cablaggio della stessa nel rispetto delle norme CEI, fornita di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare la stessa perfettamente funzionante. Circuiti monofase		
			EURO TRENTAOTTO/40	€/cadauno 38,40
5314.4.14.1		Amperometro digitale modulare calibro 0/5000 A, completo di trasformatore di corrente a primario passante con rapporto di trasformazione idoneo alla grandezza da misurare, idoneo all'installazione su guida DIN, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Incluso il collegamento con l'eventuale commutatore amperometrico, i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. Circuiti monofase		
			EURO CENTOCINQUANTASETTE/10	€/cadauno 157,10
5415.1.5		Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore in ottone cromato, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
			EURO DUECENTONOVANTAOTTO/70	€/cadauno 298,70
5515.1.8		Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.		
			EURO DUECENTOVENTICINQUE/40	€/cadauno 225,40
5615.2.1.1		Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, conformi alle direttive comunitarie sulla marcatura CE, vetrificati internamente con materiale idoneo secondo le norme di cui al D.M. Sanità del 21/3/73 e successive per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente, completi di botola superiore, a tenuta stagna, a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n.1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n.1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. per capienza di 2.500 l		
			EURO DUEMILAQUATTROCENTOQUINDICI	€/cadauno 2.415,00
5715.4.4		Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.		
			EURO VENTIUNO/50	€/cadauno 21,50
5815.4.6.2		Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, conci di tufo o materiali similari, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia	EURO OTTO/65 €/chilogrammo	8,65
5915.4.7.3		Fornitura e collocazione in cavedio di tubi in polietilene PEAD 80 - PN 8 - a norma UNI 12201 rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le eventuali opere murarie, i ponti di servizio fino a m 3,50 dal piano di calpestio ed ogni altro onere e magistero. diametro esterno da 63 mm	EURO CINQUE/25 €/metro	5,25
6015.4.17.1		Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 25 litri; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m ³ /h - prevalenza 35÷22 m c.a.	EURO MILLESETTECENTOOTTANTA €/cadauno	1.780,00
6115.4.24		Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza Rck = 15 N/mm ² dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.	EURO CINQUANASETTE/80 €/cadauno	57,80
6218.1.3.1		Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm ² , spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voci 18.1.1, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti 40*40*50 cm	EURO CENTOQUATTORDICI/80 €/cadauno	114,80
6318.7.1.1		Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1×4 mm ² + 1×50 mm ² (stesse sezioni per i cavi derivati); compreso stampo preformato, resina, morsetto di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		regola d'arte. sezione fino a 16 mm2	EURO TRENTASEI/30	€/cadauno 36,30
6418.8.2.3		Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 63 mm	EURO QUATTRO/48	€/metro 4,48
6518.8.2.4		Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, comprese le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 90 mm	EURO QUATTRO/98	€/metro 4,98
6620.1.7.1.2		Installazione dell'attrezzatura radar con assetto monostatico, compreso lo spostamento tra il primo punto d'investigazione ed i successivi.	EURO CENTOVENTICINQUE/30	€/cadauno 125,30
6720.1.7.1.3		Esecuzione di indagine georadar lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita, con assetto di investigazione di tipo monostatico, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità in relazione agli obiettivi da indagare ASTM D6432-99 (2005). - per ogni metro lineare	EURO CINQUE	€/ml 5,00
6820.1.7.2.1		Esecuzione di indagine georadar con assetto di investigazione mediante l'utilizzo di due o più antenne combinate multicanale e/o multifrequenza, con l'utilizzo di frequenze e tempi di campionamento idonei a raggiungere la migliore definizione e profondità in relazione agli obiettivi da indagare lungo percorsi longitudinali o con acquisizioni a maglia prestabilita ASTM D6432-99 (2005). - per ogni metro lineare	EURO SETTE/10	€/ml 7,10
6921.1.1.2		Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano	EURO TRECENTOTRENTATRE/70	€/metro cubo 333,70
7021.1.4		Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm compreso gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore	EURO ZERO/87	€/mq*cm 0,87
7121.1.6		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm. 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	EURO NOVE/81	€/metro quadrato 9,81

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
7221.1.7		Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compreso la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO QUINDICI/40	€/metro quadrato	15,40
7321.1.9		Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore EURO UNO/52	€/mq*cm	1,52
7421.1.11		Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, fino al rinvenimento della muratura eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO NOVE/54	€/metro quadrato	9,54
7521.1.26		Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo EURO VENTIUNO/80	€/metro cubo	21,80
76ALL.01		Fornitura e collocazione, collocato sottoterra, di sistema di protezione perimetrale invisibile a differenza di pressione a doppio loop (preallarme e allarme) completo un microprocessore a tecnologia DSP (Digital Signal Processing). il sistema dovrà avere le seguenti caratteristiche : Elaborazione dei segnali nel dominio del tempo - Elaborazione dei segnali nel dominio della frequenza - Elaborazioni di tipo combinato tempo-frequenza - Utilizzo di maschere per caratterizzare e riconoscere le segnalazioni rilevate dai sensori. - Rilevazione dei livelli di energia dei segnali (analisi spettrale) - Catalogazioni per categorie delle matrici di energia dei segnali - Disponibilità di 2 ingressi locali e 2 uscite relè (versione interrata) - Disponibilità di 8 ingressi locali e 8 uscite relè (opzionale) in versione analizzatore da esterno - Registrazioni locali, autotaratura - Permette il collegamento tramite ingressi ausiliari di altri sensori stand alone installati nelle vicinanze. Le caratteristiche tecniche minime dovranno essere le seguenti: er la protezione di 100 m (espandibile a 400 m); Analisi dei segnali nel dominio del tempo e nel dominio delle frequenze con trasformate di Fourier; Analisi dei segnali di tipo combinato tempofrequenza; Registrazioni locali e autotaratura; Possibilità di controllare il valore della pressione e di settare i parametri di ciascun sensore; Rilevazione dei livelli di energia dei segnali (analisi spettrale); Catalogazioni per categorie delle matrici di energia dei segnali; Registrazioni locali. E quant'altro occorre per dare l'opere collocata perfettamente funzionante EURO SETTEMILADUECENTOCINQUANTA	€/cadauno	7.250,00
77ALL.02		Fornitura e collocazione di Sensore a 2 tubi per protezione 100 m, completo di raccordi, pezzi speciali compreso Valvole di compensazione a 2 tubi e quant'altro occorre per dare l'opere finita a perfetta regola d'arte EURO QUATTROMILASETTECENTOCINQUANTATRE	€/cadauno	4.753,00
78ALL.03		Tube speciale da interrimento costruito in EPDM0. Resiste agli agenti chimici ed organici presenti nel sottosuolo, compreso cavo di alimentazione		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
			EURO DODICI	€/metro 12,00
79ALL.04		Fornitura e collocazione di Miscela di acqua demineralizzata (60%) e glicole-etilene propilenico inibito ecologico, completa di fascette raccordi in acciaio Inox, e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante.	EURO DODICI	€/lt 12,00
80ALL.05		Fornitura e colocazioe di CENTRALE ANTINTRUSIONE, completa di Accumulatore 12V - 6Ah. Lettore di prossimità. Chiave di prossimità, colore bianco. combinatore GSM a 4 canali. Sirena EGG elettronica autoalimentata per esterno Accumulatore 12V - 1,9Ah., combinatore gsm a 4 canali Rilevatore doppia tecnologia, compreso altresì, morsetteria, cavi, opere murarie, raccordi, quant'altro occorre per dare la centralina collegata all'apperecchiatura antrintrusione	EURO DUEMILASEICENTO	€/cadauno 2.600,00
81ALL.06		Fornitura e collocazione di Access point con antenna integrata 23dBi - 5Ghz con: Larghezza canale 20 Mhz Potenza d'uscita 30 dBm Apertura lobo ver. 9°, aperura lobo orizz. 9.5° ;Standard di comunicazione 802.11 a, 802.11b, 802.11g Metodo di comunicazione Half-duplex ; Access point client con routine bridge trasparente, velocità 6-9-12-18-24-36-48-54 Mbps ;Configuratore telnet, WinBox ;Alimentatore e adattatore PoE incluso ;Grado di protezione IP 66 ;Consumo: max 14W Dimensione 200(L) x 210(H) mm, compreso il palo di sostegno per un altezza max di mt. 4, sistema di ancoraggio, staffe, cavetteria, morsetteria,taratura, e quant'altro occorre per dare il trasmettitore perfettamente funzionante;	EURO MILLEQUATTROCENTO	€/cadauno 1.400,00
82ALL.07		Fornitura e collocazione di obiettivo asferico, formato 1/3 con passo CS, lunghezza focale 3,0-8 mm apertura iris 1,0-360, angolo di apertura Wide 90,8 x 66,6 / Tele 36,2 x 27,0MOD 0,2mm - INF Lunghezza focale 40,2mm Operazioni Focus Manuale Zoom Manuale Iris Automatica DC Back focus 8,36mm - Tele 14,12mm Alimentazione Aperto 4,0V, Chiuso 0,5V Peso 46gr Temperatura d'esercizio -20°C +60°C	EURO QUATTROCENTOCINQUANTA	€/cadauno 450,00
83ALL.08		Fornitura e collocazione di cavo MINI RG 59 75?	EURO QUATTRO/50	€/metro 4,50
84ALL.09		Fornitura e collocazione di caco RG11 Cavo coassiale RG 11 Cavo coassiale schermato a treccia per video frequenza. Schermatura 100% -rame rosso Conduttore a corda in rame stagnato Isolamento conduttore in PE Guaina in PVC Colore guaina: nero Velocità di propagazione 66% Caratteristiche: Numero cond. Sez. nominale 1x75 Ohm Formazione 7 x 0,40 Dimensioni esterne (mm) 10,3 Esterno anima(mm) 7,3 Resist. condut.Ohm/Km ±5% 26 Temperatura di esercizio °C -15°/+70° Capacità (pF/mt) anima/schermo 67 Tensione V 5000 Impedenza Ohm 75 Attenuazione db/100 mt 50Mhz 4,1	EURO QUATTRO	€/metro 4,00
85ALL.10		Fornitura e collocazione di Polietilene alta densità del diam. 60 mmm ;Protezione cavi elettrici bassa e media tensione e/o telefonici;Da -50°C a +60°C Dal DN 40 al DN 160 rotolo da 50ML - DN 200 rotolo da 25 ML;	EURO UNO/60	€/metro 1,60
86ALL.11		Fornitura e collocazione di sooto quadro elettrico completo di Sart con personale tecncio per il clabaggio di tutte le apparecchiature e sincronizzazione telecamere, software	EURO SETTANTA	€/ora 70,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
87ALL.12		Oneri a carico dell'assuntore dei lavori per l'assistenza in cantiere di un tecnico Laureato per tutta la durata lavori per la collocazione del sistema EURO NOVEMILA	€/a corpo	9.000,00
88ALL.13		Fornitura e collocazioe di Stazione base con antenna integrata dBi con apertura 360°, sia un client Hiperlan con antenna integrata pannellare da 20 dBi operante sulla banda ISM 5,470 - 5,725Ghz e standard 802.11h, che un hot spot WiFi integrato sulla banda ISM 2,400 - 2,483Ghz conforme alla specifica 802.11 b/g, con Enclosure in plastica certificata IP67, compreso altresì tutte le opere murarie,cavetti, morsetteria e quant'altro occorre per dare l'antenna perfettamente funzionante. EURO MILLECINQUECENTO	€/cadauno	1.500,00
89ALL.14		Fornitura e collocazione di telecamera, compresa di custodia esterna IP avende le seguenti caratteristiche minime: Compressione video H.264 ;Telecamera box real-time ad alta definizione ;Tripla codec, triplo streaming simultaneo ; Risoluzione orizzontale superiore a 560 linee TV ;Stabilizzatore digitale di immagine ; Riduzione digitale del rumore;Day & Night meccanico; PoE; Audio bidirezionale Dispositivo 1/3" 410K/470K Sony Super-HAD II CCD Pixel totali 795 (H) × 596 (V) 440K Pixels; Pixel effettivi 752 (H) × 582 (V) 440K Pixels Obiettivo montatura C/CS, supporto obiettivi DC vari-focali; Back Focus Regolabile Risoluzione orizzontale Più di 560 linee TV (600 linee TV in B/N); Rapporto S/N 52 dB Illuminazione minima Colore: 0.2 Lux (Sens up Off), 0.0007 Lux (Sens up x256) B/N: 0.02 Lux (Sens up Off), 0.00007 Lux (Sens up x256) Velocità shutter x256 ~ x2, 1/50 ~ 1/10,000 sec. Day & Night Auto / Day /Night (filtro IR) Iris Auto / Manuale AGC Normale / Alto / Off Bilanciamento del bianco Auto / Manuale / Interno / Esterno / One-push / Manuale DNR Basso / Medio / Alto / Off BLC Basso / Medio / Alto / Off Altre funzioni Flip immagine, specchio SPECIFICHE GENERALI Uscita Video BNC (VBS 1.0 Vp-p); Sensori In/Out 1 ingresso sensore, 1 uscita relay Alimentazione DC 12V, 6W / PoE 802.3 af classe 0 ;Certificati FCC, CE, RoHS Materiali Alluminio pressofuso e acciaio pressato; Peso 1 Kg; Temperatura di esercizio 0° ~ 50°C (32° ~ 122°F) SPECIFICHE CODEC -Telecamera IP a definizione standard SO Embedded Linux Compressione video H.264 / MPEG4 / MJPEG Streaming video VBR /CBR Risoluzione D1 (720 × 576) / VGA / CIF (352 × 288) Frame Rate Max.25 fps per tutte le risoluzioni. Selezione 25, 15, 7, 5, 1 Impostazione immagine Qualità, illuminazione, dettaglio Streaming audio Bidirezionale, G.711 PCM, 8 kHz Memorizzazione locale Memory card SDHC (Carta non inclusa) Motion Detection Notifica: FTP, E-mail,uscita allarme, Registrazione JPEG su SD Allarme Pre-Post allarme Numero utenti Max. 10 Protocollo IPv4 TCP/IP, UDP/IP, RTP/RTSP, NTP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, FTP, SMTP, ICMP, IGMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), ARP, DNS, DDNS, DynDNS, (OnViF) Protocollo IPv6 TCP/IP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP Protocollo di sicurezza HTTPS(SSL), Digest Authentication (ID/PW) SO supportato Windows 7, Vista, XP, 2000, compreso altresì il montaggio su palo o su muratura, le staffe,morsetterie,cavi, collegamenti alla centrale e quant'altro occorre per dare la telecamere perfettamente funzionante; EURO MILLECINQUECENTOQUINDICI	€/cadauno	1.515,00
90ALL.15		Fornitura e collocazione di workstation con Processore Intel® Xeon® X5647 Quad-Core (2,93 GHz, 12 MB di cache, memoria a 1333 MHz) con 12 GB di RAM unbuffered ECC DDR3 a 1333 MHz con 12 slot DIMM, con 500 giga bit di har disk, completa di scheda grafica con le seguenti caratteristiche minime: Powered by scalabile ATI FireGL™ acceleratore grafico con architettura parallela elaborazione Unified Shader AutoDetect ottimizza istintivamente per il workflow dell'utente 1 Dual Link DVI-I, DisplayPort o 1 e 1 Dual Link DVI-I Uscita 1 High Dynamic Range (HDR) con 8-bit, 10-bit & 16-bit per il supporto componente di colore RGB		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Shader Model 4.0 Supporto completo per il vertex e pixel shader CAD e DCC domanda di certificazione Fino a 2GB di memoria GDDR4 grafica e 256-bit ring bus controller di memoria 128-bit in virgola mobile precisione completa Accelera l'hardware DirectX ® 10 e OpenGL 2.1 funzioni avanzate completo di monitor da 21 pollici, tastiera e mouse, e quant,altro occorre per dare la work perfettamente funzionante .	EURO OTTOMILA	€/cadauno 8.000,00
91ALL.16		Fornitura e collocazione di armadio rach dalla Profondità 500*1800x500 Pannelli laterali con fissaggio a vite, porta ANT Oblò, Pannello POST, Copertura cappello cieca, Copertura base apertura regolabile, colore struttura RAL7030, colore pannelli/porte RAL7035 (NB. Le coperture base/cappello prendono il colore della struttura, con maniglia e serratura. Predisposta per il montaggio sia anteriore che posteriore, completa di n° 3 ripiani intermedi, spalle con porta con oblo in lexen	EURO MILLEDUECENTO	€/cadauno 1.200,00
92ALL.17		Fornitura e collocazione di banco per la collocazione dei monitors con gonna frontale e piano laminato melaminico 140x80cm, 160x80cm o 180x80cm. Al tavolo viene applicata una penisola 100x60cm destra o sinistra con relativa cassettera a 3 cassette standard più 1 cassetto porta cancelleria, coprese n°. 3 sedie con base in metallo verniciato alluminio satinato, cromato o laccato nero. Scocca in policarbonato con colore pieno nella variante bianco, giallo ocra e nero e colore trasparente nella variante arancio, rosso, fumè e trasparente. La scocca, resistente ai raggi UV, è caratterizzata da una rastrematura verso l'alto, da un reticolo di nervature a rilievo che sembra far scorrere la materia lungo le superfici. Dimensioni: H 90 cm L 50 cm P 58 H sedile 46 cm Kg 8,4 - m3 0,19 - 2 x box/2 boxes	EURO QUATTROCENTOCINQUANTA	€/cadauno 450,00
93AN.01		Operaio qualificato	EURO VENTISEI/41	€/ora 26,41
94AN.03		Elaborazione testi e ricerca delle immagini da inserire nei pannelli, eseguita da un archeologo esperta in archeologia greca e romana.	EURO TREMILACINQUECENTO	€/cadauno 3.500,00
95AN.04		Realizzazione e progettazione di brochure in tre lingue secondo le indicazioni della D.L.	EURO DICOTTOMILA	€/cadauno 18.000,00
96AN.05		Fornitura e collocazione di pannelli, dalla dimensione e forma come da disegni allegati costituiti da laminato plastico Print HPL a forte spessore M.E.G. (Material Exterior Grade spessore minimo cm 1) Dimensioni pannelli cm 50X70 a doppia faccia di cui una stampata a fondo rosso e una stampata con immagini e testi. Sono compresi la minuteria il taglio la foratura e la bisellatura , e quat'altro occorre per dre l'opera a perfetta regola d'arte.	EURO CENTOCINQUANTA	€/cadauno 150,00
97AN.06		Archeologi per conduzione dei lavori secondo le istruzioni impartite dalla Direzione dei Lavori e dalla Direzione Scientifica.	EURO DUECENTO	€/gg 200,00
98AN.07		Fornitura di pannello per indicazioni di siti e/o monumenti, dalla dimensione e forma come da disegni allegati costituiti da laminato plastico Print HPL a forte spessore M.E.G. (Material Exterior Grade spessore minimo cm 1) Dimensioni pannelli cm 20X140 a doppia faccia di cui una stampata a fondo rosso e una stampata con immagini e testi. Sono compresi la minuteria in acciaio inox e quat'altro occorre per dre l'opera a perfetta regola d'arte.	EURO QUATTROCENTOVENTI	€/cadauno 420,00
99AN.08		Posizionamento di capisaldi costituiti da centrini inseriti in tubi cilindrici in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		metallo recante il numero del caposaldo punzonato, incassato e cementato sul basamento. Dovranno essere rese le monografie geometriche dei capisaldi corredate da schede fotografiche descrittive del punto e della sua posizione espressa in coordinate conformi al sistema GAUSS-BOAGA (sistema nazionale) e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
			EURO QUARANTASEI/27	€/cadauno 46,27
100AN.09		Traduzione testi in lingua straniera (Francese e Inglese) a cura di un traduttore di madre lingua, di comprovata esperienza in traduzione di testi tecnico scientifici a tema archeologico. L'unità di misura di riferimento a cui si farà riferimento sarà una cartella dattiloscritta con 1350 battute spazi inclusi.		
			EURO OTTANTA	€/pag. 80,00
101AN.10		Fornitura e collocazione di pannelli di un solo colore ad intergrazione di quelli esistenti (210*130 cm), sono compresi la minuteria il taglio la foratura e la bisellatura , e quat'altro occorre per dre l'opera a perfetta regola d'arte..		
			EURO CENTOOTTO	€/cadauno 108,00
102AN.11		Realizzazione di modello tridimensionale virtuale con ipotesi di ricostruzione di una casa dell'abitato del Quartiere Ellenistico Romano, secondo le indicazioni desumibili dai rilievi esistenti e dalle indicazioni della direzione scientifica. Nel modello dovranno essere definite le caratteristiche architettoniche dell'abitazione presa in esame e dovranno essere evidenziate le concordanze tra lo stato attuale e quello antico attraverso l'elaborazione digitale del modello tridimensionale. Inoltre dovranno essere realizzati dei rendering con diverse viste prospettiche e assonometriche al fine di rendere comprensibili i diversi ambienti e le loro funzioni.		
			EURO QUINDICIMILA	€/a corpo 15.000,00
103AN.12		Impaginazione grafica vettoriale e stampa in formato A3 di tutti i pannelli, per il posizionamento di tutti i pannelli di qualsiasi formato.		
			EURO QUATTORDICIMILACINQUECENTO	€/a corpo 14.500,00
104AN.13		Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera su tubolari di diametro mm 60 esistenti. CLASSE 2 (di cui al D.L.30/4/92 n.285 modificato ed integrato dal D.L.10/9/93 n.360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n.495)		
			EURO CENTOVENTI	€/cadauno 120,00
105AN.14		Fornitura e collocazione di pannelli, dalla dimensione e forma come da disegni allegati costituiti da laminato plastico Print HPL a forte spessore M.E.G. (Material Exterior Grade spessore minimo cm 1) Dimensioni pannelli cm 210*130 a doppia faccia di cui una stampata a fondo rosso e una stampata con immagini e testi Sono compresi la minuteria il taglio la foratura e la bisellatura , e quat'altro occorre per dre l'opera a perfetta regola d'arte.		
			EURO OTTOCENTOVENTI	€/cadauno 820,00
106AN.15		Fornitura e collocazione di pannelli, dalla dimensione e forma come da disegni allegati costituiti da laminato plastico Print HPL a forte spessore M.E.G. (Material Exterior Grade spessore minimo cm 1) Dimensioni pannelli cm 280*130 a doppia faccia di cui una stampata a fondo rosso e una stampata con immagini e testi. Sono compresi la minuteria il taglio la foratura e la bisellatura , e quat'altro occorre per dre l'opera a perfetta regola d'arte.		
			EURO MILLEDUECENTO	€/cadauno 1.200,00
107AN.16		Opera di dismissione dei vecchi pannelli didascalici esistenti, collocati all'interno del Parco della Valle dei Templi, allontanamento e trasporto a discarica		
			EURO CENTOOTTANTA	€/cadauno 180,00
108AN.17		Fornitura e collocazione di pannelli con un solo clore ad intergrazione di quelli esistenti (50*70 cm), sono compresi la minuteria il taglio la foratura e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		la bisellatura , e quant'altro occorre per dre l'opera a perfetta regola d'arte..		
			EURO CINQUANTA	€/cadauno 50,00
109AN.18		Fornitura e collocazione di cestini, comprese le opere murarie, il paletto reggicestino e quant'altro occorre per dare l'opera finita.		
			EURO CENTOOTTANTA	€/cadauno 180,00
110AN.19		Fornitura e collocazione di pannelli di rivestimento senza stampa ad intergrazione di quelli esistenti (280*130 cm), comprese le minuterie e quant'altro occorre per dare l'opera finita.		
			EURO CENTOVENTI	€/cadauno 120,00
111AN.20		Fornitura e collocazione di pannelli di rivestimento senza stampa ad intergrazione di quelli esistenti (210*130 cm), comprese le minuterie e quant'altro occorre per dare l'opera finita.		
			EURO CENTO	€/cadauno 100,00
112AN.21		Noleggio di gru per sollevamento materiali per tutta la durata dei lavori in grado di raggiungere la quota necessaria per il superamento di ostacol (alberi) ed uno sbraccio di m 36 ed una portata utile in punta non inferiore a kg 1500. dotata di accessori e collegamenti elettrici a norme CEI e di tutti i dispositivi di sicurezza secondo la direttiva macchine vigente. Compreso gli oneri per il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la realizzazione del basamento, dei contrappesi e della zavorra necessaria e con un minimo di 8 ore Compreso altresì quant'altro per dare l'attrezzo completo e funzionante a perfetta regola d'arte.		
			EURO CINQUECENTO	€/gg 500,00
113AN.22		<p>Impianto di cantiere da realizzarsi a monte del monumento secondo i disegni esecutivi forniti dalla D.L. costituito da:</p> <p>- una baracca ufficio/attrezzaria completa di almeno n° 2 servizi igienici chimici senza scarico;</p> <p>laboratorio di restauro realizzato su una piattaforma di dimensioni mi 20,00x8,00 in cement</p> <p>e provvisto di una copertura mobile su binari in grado di consentire il servizio materiali</p> <p>dall'alto ed al contempo assicurare condizioni idonee ed al riparo dal sole per le maestranze impegnate nelle operazioni di restauro dei singoli pezzi sia;</p> <p>Area di stoccaggio pezzi archeologici realizzata a monte del laboratorio ed all'interno del</p> <p>raggio di azione della gru, delle dimensioni minime di mq 200, decespugliando la superficie</p> <p>interesata, successiva compattazione del suolo con ripetute bagnature, successiva stesura di stuoia in tessuto non tesuto. Compreso l'onere per lo smontaggio ed il ripristino dei luoghi a lavori ultimati.</p>		
			EURO SEIMILA	€/cadauno 6.000,00
114BRUM.01		Allaccio idrico, alla vasca di alimentazione dell'impianto di brumizzazione, collocata nei pressi dell'abbeveratio dell'antiquarium gaggera		
			EURO CINQUECENTO	€/cadauno 500,00
115BRUM.02		Realizzazione di recinzione composta in paletti in legno h = 1.20 da collocarsi sia verticalmente che orizzontalmente per delimitazione percorso pedonale, inoltre sono compresi le scavo per il		
			EURO VENTICINQUE	€/metro 25,00
116BRUM.03		<p>Impianto di brumizzazione o similare ad alta pressione, per la creazione di area rinfrescata su percorso pergolato di mt. 200 (non compreso), comprensivo di impianto di brumizzazione o similare professionale ad alta pressione, composto da:</p> <p>filtri barattolo + supporti + cartucce 5 µ + chiavi filtro barattolo 9" ¾ +supporti + cartucce 1µ + chiavi Niplo ¾ per filtri; Collegamenti inox filtri -gruppi alta pressione ;Tubo nylon alta pressione Ø 8 mm. (verghe da 150 cm.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>) - nero ;Tubo morbido Ø 6 mm. int. per canalizzazione dello scarico; Tronca tubi per tubo alta pressione ; Collari isofonici di fissaggio Ø 8 mm. ; Raccordi a T porta ugello 10/24 F Ø 8 mm. in ottone con trattamento al nickel ; Ugelli Ø 0,2 mm. orifizio rubino (0,07 l/min.) con antigoccia e guarnizioni viton +filtri gomiti Ø 8 mm. in ottone con trattamento in nickel; Giunti/manicotti T uguali in ottone con trattamento in nickel; Tappi di fine linea Ø 8 mm.; Saracinesche / valvole di chiusura alta pressione G ¼ FF ; Attacchi G ¼ M Ø 8 mm. ; Raccordi scanalati Ø 6 mm. per scarichi; Cartucce 5 micron Cartucce di filtraggio 1µ; Gruppi alta pressione 10 litri /min. - 1,6 kw monofase completi di elettrovalvola di scarico a 3 vie (Ø 8 - Ø 8 - racc. scanalati Ø 6 mm.), regolatori di pressione (uscita AP Ø 8 mm.) manometri Scatole metallica di protezione e attenuazione fonica per gruppo AP da 10 a</p>		
		EURO DICOTTOMILA	€/a corpo	18.000,00
117FOC.01		<p>Fornitura e collocazione di cannocchiale interattivo, costruito in acciaio dello spessore almeno di mm. 4 con procedimenti di alta tecnologia come taglio laser, tornitura a C.N.C., saldatura ad argon e protetto con zincatura liquida e ferromicacea a forno, dispositivo progettato per consentire l'intervista al territorio in modo intuitivo e personale, denominato FOCUS. L'apparecchio dovrà essere realizzato secondo lo schema costruttivo allegato e dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: Il gruppo testa testa esterna, testa interna, fondo di raccordo con giunto cardanico. La testa esterna ha la funzione di protezione della testa interna 2 dove sono alloggiati i componenti elettronici, computer, monitor con canale 2 di visualizzazione, casse acustiche e sistema di ventilazione. All' interno della testa esterna in adiacenza alle pareti è applicato un materassino di materiale isolante per ridurre l'effetto termico, inoltre nella parte anteriore e posteriore si trovano i sistemi per la visualizzazione del monitor dall'esterno all'interno e della telecamera dall'interno all'esterno. Il giunto cardanico ha la funzione di far ruotare la testa del focus e di collegare la stessa al cono di base inferiore L'escursione della rotazione è regolabile con dei regolatori 3 fino a un max di 60° in verticale e di ca. 180° in orizzontale. E' collegato al cono di base 10 con l'unione di piastre avvitate L'apparecchio completo di Una pedana in ferro zincato collegata al cono permette la visione anche a bambini o persone di bassa statura. Il sistema di fissaggio dovrà essere realizzato fischer o tirafondi Nella fornitura e collocazione di FOCUS, è compresa l'allaccio alla rete elettrica, morsetti, tracce, cavi, saldature, taratura di tutte le apparecchiature interne a focus, il fissaggio a terra compresa tutta l'apprezzatura per dare l'apparecchio perfettamente funzionante.</p>		
		EURO UNDICIMILA	€/a corpo	11.000,00
118FOC.02		<p>Fornitura e Generazione di una banca dati in lingua italiana in inglese. La società aggiudicatrice dovrà fornire una banche dati ipermediali. Tali banche dati avranno per tema: "Architettura e Storia" Verranno predisposte previa approvazione, da parte della direzione dei lavori, dello storyboard di riferimento. La banca dati dovrà essere composta da immagini, testi, filmati e suoni di commento. Dovrà altresì essere progettata per poter essere erogata durante gli incontri con l'utenza in un tempo non inferiore a quattro ore. La struttura ipermediale della banca dati, dovrà consentire la definizione di traiettorie culturali parametrizzabili sul livello culturale e di interesse dell'utenza. Le immagini dovranno essere nello standard jpg e true color. I filmati dovranno essere in formato mpg II e completamente compatibili con la struttura di erogazione e controllo del sistema di e_learning. Per la banca dati digitale bisognerà consegnare, su supporto tangibile -CDROM o DVD, l'intera dotazione di entità usate raggruppate per tipologia: testi, immagini, suoni, musiche e filmati in modo da poter consentire anche l'uso disaccoppiato delle citate entità la dove fosse necessario il telecontrollo</p>		
		EURO NOVEMILA	€/a corpo	9.000,00
119FOC.03		<p>Schema grafico delle videate della banca dati: tutte le schermate della banca dati, congruentemente a quanto stabilito nello studio di stile - voce seguente -dovranno mantenere l'identità grafica stabilita. I disegnatori digitali per web, dovranno attenersi scrupolosamente alle indicazioni contenute nello studio di stile sia per le scelte cromatiche sia per I profili dei singoli frame.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>Servizi Grafici e fotografici: Ogni immagine contenuta nella banca dati digitale dovrà essere rifilata secondo la simmetria spaziale che gli è più consona - orizzontale o verticale; per ogni immagine devono essere previsti due formati di cui uno rappresenterà l'ingrandimento dell'altro. Ogni immagine dovrà essere in true color. Potrà essere richiesta l'acquisizione con scanner di immagini - fino a 200 - da supporto fotografico o comunque cartaceo, in tale caso dovrà essere fornito su supporto digitale - CDROM l'intero archivio di immagini organizzato secondo il seguente schema: nome immagine - immagine true color 100 d.p.i. - immagine true color 1200 d.p.i. Per l'intero set di immagini bisognerà controllare che la dominante cromatica sia in sintonia con quanto fissato nello studio di stile e in caso di distonie bisognerà agire, con gli appositi strumenti, per gli opportuni viraggi cromatici.</p>		
		EURO OTTOMILANOVECENTOOTTO/07	€/a corpo	8.908,07
120	FOC.04	<p>La procedura di calibrazione, scritta per qualsiasi sistema operativo dovrà essere progettata per impostare la relazione tra la terna di valori : latitudine, longitudine e verso, restituita dalla procedura che gestisce il sistema di posizionamento satellitare GPS e le varie entità multimediali che compongono la banca dati.</p> <p>a procedura dovrà consentire il processo di calibrazione in modo naturale interattivo e intuitivo, più in dettaglio per effettuare il collegamento fra la terna di valori restituiti dal sistema GPS e le varie entità multimediali che costituiscono la banca dati dovrà essere sufficiente, dotarsi di un palmare con la procedura attivata, portarsi nella posizione nella quale sta l'entità multimediale che si vuole che il sistema risolva e pigiare sul tasto di merge. Da quel momento, in modo automatico, a quella determinata posizione corrisponderà l'entità multimediale prescelta. Iterando questo processo per tutte le entità che compongono la banca dati, avremo effettuato la calibrazione fra gli equipaggiamenti Palmari - Focus le banche dati e il sito di riferimento. Per ogni entità multimediale che si vuole poter individuare sullo sfondo semantico, deve essere possibile settare il valore di sensibilità cioè deve essere indicato il livello di confidenza geografico che si vuole per quella determinata entità.</p> <p>Per esempio, se ci troviamo su un campo aperto e dobbiamo individuare sull'orizzonte semantico, solo una entità sensibile, potremmo settare un livello di confidenza geografico ampio - da 25 a 50 m - in tale maniera, quando un operatore si troverà a transitare a nell'area interessata alla distanza di 25/50 m, il sistema segnalerà già la presenza di quella entità; se invece ci si trovasse in un territorio in cui le entità significative sono molto vicine, allora il livello di confidenza geografico dovrà essere basso - da 3 a 10 m - per evitare risposte sbagliate.</p>		
		EURO NOVEMILACINQUECENTO	€/a corpo	9.500,00
121	FOC.05	<p>Applicazione software scritta per il qualsiasi sistema operativo per la restituzione di una terna di valori da usare come input per l'interrogazione della banca dati georeferenziata.</p> <p>Tale procedura dovrà interfacciarsi con la procedura di gestione del sistema GPS in modo da catturare i valori di longitudine, latitudine e verso da quella indicati e averli come valori di input per individuare e restituire tutte le informazioni relative alle entità che insistono nell'area intorno alla quale si trova l'utente. L'utente potrà settare il valore di zoom che riterrà più comodo usare. Con valori di zoom più grandi, aumenterà il livello di dettaglio della scena, con valori di zoom minori, si otterrà una migliore visione d'insieme dell'area sulla quali ci si trova. Dovrà essere possibile avere indicati, sullo sfondo le entità sensibile, anche quando non ci si trova in situ, e ciò in modo da consentire agli utenti di poter conoscere i contenuti di un certo luogo anche se ci si trova altrove</p>		
		EURO SETTEMILA	€/cadauno	7.000,00
122	FOC.06	<p>Archeologi il coordinamento della ricerca scientifica per la redazione dei testi, della banca dati, e l'assistenza allo scavo per la collocare i focus, secondo le istruzioni impartite dalla D.L. e dalla Direzione scientifica.</p>		
		EURO CENTOSETTANTA	€/gg	170,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
123FOC.07		materiale da giustificare a lista	EURO SEIMILA	€/cadauno 6.000,00
124FOC.08		operaio conume, per la realizzazione dello scavo per la collocazione dei focus	EURO VENTITRE/03	€/ora 23,03
125FOC.09		Personale altamente specializzato per il cablaggio di tutte le apparecchiature	EURO SETTANTA	€/ora 70,00
126GEO.01		Fornitura e collocazione di idonea ferramenta topografica, dovranno essere fissi ed avere ben visibile sulla parte superiore una borchia metallica con l'indicazione del numero del vertice o caposaldo compreso lo studio, il posizionamento e la realizzazione, partendo da punti di riferimento noti e ben visibili sul territorio, di un reticolo di vertici da utilizzare per i tracciamenti e/o per i controlli plano-altimetrici delle opere da eseguire, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	EURO SETTECENTO	€/cadauno 700,00
127GEO.02		applicazioni e all'utilizzo del GPS, la strumentazione utilizzata sarà una coppia di ricevitori GPS TRIMBLE 5700 a doppia frequenza di tipo geodetico, software RTK integrati e con trasmissione dati tra stazione fissa e stazione mobile mediante collegamento radio o telefonico GSM; in particolare, 6 vertici materializzati e disposti in modo tale da comprendere tutto il parco, verranno determinati con misure GPS in modalità statica (con stazionamenti di circa 30 minuti ogni punto) in collegamento a due vertici nazionale IGM95, in modo tale da costituire una maglia di 14 basi (collegamento fra due punti misurati con sistema GPS) utili a iperdeterminare ogni vertice;	EURO SEICENTOOTTANTA	€/cadauno 680,00
128GEO.03		Rilievo dei capisaldi dai vertici determinati al punto precedente, in modalità RTK (real time kinematic) software operativo sul ricevitore rover che permette la gestione del rilievo GPS in tempo reale, durante la fase di rilievo il software di controllo delle acquisizione GPS informa, istante per istante, la bontà delle misure che si stanno effettuando mettendo in evidenza dei parametri statistici quali precisione planimetrica e altimetrica di modo che l'operatore può valutare immediatamente se esistono problemi o meno durante l'acquisizione dei punti stessi; compreso il calcolo immediato con precisione la posizione del punto.	EURO CENTOESSANTA	€/cadauno 160,00
129GEO.04		Redazione schede monografiche, una per ciascun vertice materializzato ove sarà riportato: un estratto cartografico, una foto datata, una bozza con alcune misure di riferimento, la descrizione del vertice, le coordinate geografiche WGS84, le coordinate piane UTM WGS84, le coordinate Gauss-Boaga, le coordinate piane locali del sito, delle quali verrà una volta eseguito il rilievo, scelta l'origine e la quota assoluta derivata dalle misure di livellazione. Compreso la consegna in scala 1:2000 della rete, su supporto cartaceo e in dwg	EURO CINQUANTA	€/cadauno 50,00
130ISFF1		Rilievo tridimensionale mediante scansione 3D per la restituzione di piante e sezioni; effettuata con il laser scanner 3D Cyrax 2500 mediante idonea strumentazione topografica per il collegamento delle varie scansioni; un laser scanner 3D basato sulla tecnologia time-of-flygt capace di fornire una nuvola di punti 3D rapidamente (circa 800/1000 punti/secondo) e con alta precisione (accuratezza di circa 5/6 mm.) e relativamente alla scala di un monumento (campi di presa fino a 50 metri x 50 metri) e a scala di impianto urbano (campi di presa fino a 100-200 metri per 40° di angolo di ripresa con un'accuratezza inferiore). Per scansioni con una maglia generale di 5x5 cm, e di raffittimento 1x1 cm o inferiore. Inclusa la Restituzione di tutti gli elaborati stampati a colori su carta patinata in scala 1:50 da consegnarsi in triplice copia e su supporto informatizzato nel formato da concordare con la D.L: per rilievo tridimensionale dell'isolato F F1 al fine di ricostruire virtualmete tutto l'isolato		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO VENTIDUE	€/metro quadrato	22,00
131ISFF2		Restauro di struttura muraria in calcarenite (comprese soglie e lastricati), realizzata in blocchi squadrate o lastre di grandi dimensioni, con eventuale presenza di tracce di intonaco; in discreto stato di conservazione nzione di struttura muraria in calcarenite restaurata, in cattivo stato di conservazione EURO CENTOESSANTA	€/metro quadrato	160,00
132ISFF3		Restauro di struttura muraria in calcarenite (comprese soglie e lastricati), in blocchi, conci o lastre di medie e piccole dimensioni e frammenti di laterizi, con eventuale presenza di tracce di intonaco; in discreto stato di conservazione EURO CENTOTRENTA	€/metro quadrato	130,00
133ISFF4		Restauro di struttura muraria in calcarenite (comprese soglie e lastricati), in blocchi, conci o lastre di medie e piccole dimensioni e frammenti di laterizi, con eventuale presenza di tracce di intonaco; in grave stato di conservazione EURO DUECENTODIECI	€/metro quadrato	210,00
134ISFF5		Restauro di struttura muraria in calcarenite restaurata, in cattivo stato di conservazione restauro della canaletta + casa a pastas + aree sparse EURO CENTOTRENTA	€/metro quadrato	130,00
135ISFF6		Sottomurazioni, strutture di contenimento, integrazioni estese o sostituzioni integrali di elementi litici degradati o mancanti spigolo nordovest dell'isolato EURO DUECENTOCINQUANTA	€/metro quadrato	250,00
136ISFF7		Restauro di pavimentazione in cementizio a base fittile o litica, con tessere musive o inserti marmorei; in grave stato di conservazione pavimenti casa a pastas e del sacello, ed aree sparse all'interno dell'isopato EURO CENTOSETTANTACINQUE	€/metro quadrato	175,00
137ISFF8		Fornitura " FUMETTO" in 500 copie, a colori a scopo didattico e divulgativo per le scuole elementari e medie al fine di far conoscere come si svolgevano la vita, gli usi, i costumi, riguardanti l'attività artigiane del Isolato FF1. Il fumetto composto da almeno 24 pagine più copertina e glossario dovrà avere le seguenti caratteristiche minime: - interno stampa 4 colori bianca e volta su carta Magnosatin 200 gr/mq - copertina stampa 4 colori bianca e volta su carta Magnosatin 300 gr/mq - copertina plastificata opaca - confezione brossura cucita filo refe Eding e redazione finale- tavole ricostruttive a colori- ricerca storica .La sceneggiatura dovrà essere sottoposta alla d.l. al fine dell'approvazione EURO VENTIDUEMILA	€/cadauno	22.000,00
138ISFF9		Fornitura di cassette, a norma, per la raccolta del materiale archeologico EURO QUINDICI	€/cadauno	15,00
139ISFF10		Operaio specializzato esperto restauratore per restauro dei cocci e dei reperti EURO TRENTADUE	€/ora	32,00
140ISFF11		Video con ipotesi ricostruzione virtuale dello stato originario dell'abitato in cui saranno illustrati le caratteristiche architettoniche e ambientali: saranno evidenziate le concordanze tra lo stato attuale e quello antico, attraverso l'elaborazione digitale di un modello 3d. Il video sarà in formato DVD a risoluzione palcon codec video utile alla visualizzazione sulla maggior parte dei lettori DVD. Sono compresi la ricerca storica, eding, EURO VENTIMILA	€/cadauno	20.000,00
141ISFF12		Restauro di muratura in calcarenite, realizzata con grandi conci, in grave stato di conservazione da eseguirsi tramite: Rimozione preliminare a pennello di depositi superficiali quali polvere, terriccio, guano, ecc. operata con pennelli a setole morbide; Preconsolidamento con silicato di etile nelle aree che presentano fenomeni di avanzata decoesione o disgregazione, previa vaporizzazione di solvente puro sulla superficie da trattare per facilitare la penetrazione del consolidante in		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>profondità;Diserbo di vegetazione superiore con prodotto a base di simazine o glifosate inclusa l'estirpazione manuale ad essiccazione avvenuta Ammorbidimento dei depositi più tenaci con impacchi chimici eseguiti tramite argille inerti assorbenti o polpa di cellulosa, applicate per uno spessore idoneo ed in strati successivi eventualmente ripetuti;Disinfestazione da eseguirsi tramite applicazione a pennello, a spruzzo o con impacchi, di biocidi a lungo termine inibenti l'attacco dagli agenti biodeteriogeni, microflora o deiezioni animali e che non comportino alcuna alterazione del materiale lapideo, incluso il risciacquo con acqua deionizzata</p> <p>Consolidamento da eseguirsi tramite applicazione di silicato di etile, dato a pennello o con impacchi, in modo da imbibire il materiale lapideo per tutto lo spessore deteriorato, fino al nucleo sano col quale dovrà formare un "corpo" unico.</p> <p>Imperniatura di conci fratturati tramite perforazioni di diametro adeguato, pulizia dei fori ed immissione di barre in vetroresina e successiva iniezione di resina epossidica bicomponente</p> <p>fino al riempimento dei fori, per l'assemblaggio dei pezzi o come armatura di sostegno per le integrazioni delle lacune;muri perimetrale dell'isolato</p>		
		EURO CENTOVENTI	€/metro quadrato	120,00
142PASS.01		Fornitura e collocazione di acciaio corten, di qualsiasi forma e dimensione compreso la messa in opera sfridi, bulloni, saldature molaturee quant'altro occorre per dare il corten perfettamente collocato		
		EURO QUATTORDICI	€/chilogrammo	14,00
143PASS.02		Cristallo di sicurezza stratificato blindato tipo Blindovis composto da 3 cristalli uniti tra loro da due fogli di plastica, con lo spessore minimo di mm.18, completo di passamano in acciaio inox imbullonato sulla lastra du vetro in fori già predisposti, perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa la posa in opera, la guida in acciaio completa di guarnizione pulizia e sfridi, bulloni inox e quant'altro occorre per dare la ringhiera completa e e collocata a perfetta a regola d'arte.		
		EURO TRECENTOTRENTA	€/metro quadrato	330,00
144PASS.03		Fornitura e collocazione di grigliato ad L, dalla dimensione 2,40 di altezza larg. 1,40 e tetto lung. 1,40 in ferro e listelli in legno in tec.,Sulla struttura in ferro scatolare zingato, dalle dimensione 100x25 spess 2 mm zingata completa di piastre di ancoraggio forata, sulla struttura vernicita nei colori indicati dalla D.L.sarà predisposto il sistema di fissaggio dei listelli inlegno lamellare di essenza dura, che saranno collocati con un passo di 16 mm. I listelli dalla dimensione di 1400 mm spessi 30 mm e larghi 80 mm verniciati con due mani di vernice trasparente.		
		EURO DUECENTOCINQUANTA	€/metro quadrato	250,00
145PASS.04		Fornitura e collocazione di pannello dello spessore mm 8, da realizzarsi in lamiera dello spessore di mm5, con struttura portante in ferro scatolare 30x60 spess 3, da realizzarsi sencondo i disegni forniti dalla d.l. e dato in opera completa di zincatura, con successiva mano di colori indicati dalla d.l.compreso bulloni, saldature piastre di incoraggio, eventuale ponteggio di servizio,molatura, e quant'altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		
		EURO SETTANTA	€/metro quadrato	70,00
146PASS.05		Fornitura e collocazione di Listone in massello per esterni, spessore minimo 22 mm, larghezza 80 mm , in scelta unica, e nei colori a scelta della D.L.. I lati lunghi del listone sono arrotondati e una delle due facce è lavorata antisdrucchiolo("no skid"). La posa dovrà avviene su profili di supporto flottanti, disposti ad interasse variabile ed è eseguita con viti a vista o con piastrine di fissaggio a "scomparsa" nelle fresature sui lati lunghi del listone, compreso bulloni in ottone, e quant'altro occorre per dare il paviemnto in leno collocato a peerfetta regola d'arte.		
		EURO CENTOCINQUANTA	€/metro quadrato	150,00
147PASS.06		Piattaforma aerea,con carico nel cestello di kg.200 con altezza di lavoro mt12 su ruote o cingolato, completo di operato, e quant'altro occere per dare in funzionante il cestello		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
		EURO DUEMILACINQUECENTO	€/astima	2.500,00	
148	PASS.07	Fornitura e collocazione di corpi illuminante, completi di sistema di fissaggio, allaggio alla rete elettrica	EURO CINQUEMILA	€/a corpo	5.000,00
149	PERC.01	Fornitura e collocazione di conglomerato composto, LA REALIZZAZIONE DEL CASSENETTO PER LA POSA IN OPERA DEL CONGLOMERATO SUDETTO, da misto granulometrico avente elementi inferiore a 35 mm, passanti al se-taccio al 2 mm.< 30%, al 0,075mm.< 5%, granulometria assortita proveniente da cave autorizzate all'estrazione e alla preparazione di rilevati di natura tufacea, confezionato con leganti del tipo calce idraulica nella misura di q.li. 2,50 per mc. di rilevato, additivato con cemento bianco raffinato nella misura di q.li.0, 50 per mc. di rilevato e per spessori non inferiore ai cm.15, Preparato in apposito betoncino miscelando con aggiunta d'acqua fino all'ottenimento del grado di umidità ottimale, dato in opera; lavato e rullato tramite "rana vibrante" fino al raggiungere il 95% della densità AASHO modifi., dato in opera a schiena d'asino e quant'altro occorre per dare il battuto perfettamente livellato e a perfetta regola d'arte	EURO OTTANTANOVE/50	€/metro cubo	89,50
150	PERC.02	realizzazione di muretti a secco, a testa rasa, collocato a mano costituito da pietrame calcareo informe con una faccia esterna in vista, anche di diversa altezza con la lavorazione delle pietre o conci grossolanamente squadrati dato in opera senza l'uso di malte, sono compresi i magisteri per l'ammorsatura, spigoli, riseghe, l'avvicinante presso l'area di cantiere del pietrame	EURO CENTONOVANTACINQUE	€/metro cubo	195,00
151	PERC.03	miniescavatore da da 2 t compreso conducente, carburante e quant'altro occorre per dare la macchina perfettamente funzionante	EURO SESSANTA	€/gg	60,00
152	PROP.01	Tiro in alto di blocchi, che appartengono ai propilei da eseguirsi tramite, argano di adeguata potenza o altro mezzo meccanico leggero, compreso altresì altre attrezzature particolari per la movimentazione ed il trasporto all'interno dell'area di cantiere, incluso l'onere dell'eventuale puntellamento di blocchi adiacenti che a causa del sollevamento potrebbero subire danni. La ricollocazione, sulla pedana in legno, dovrà avvenire con l'ausilio di un castelletto scorrevole o altro mezzo meccanico leggero, che consenta il sollevamento e lo spostamento, tramite brache di poliestere (EN 1492-1) con asole rinforzate, Compreo la realizzazione del piano di posa in legno, con la riserva della direzione dei lavori di dare tutte le indicazioni e disposizioni che dovessero ritenere utili ai fini della realizzazione dell'operazione senza che all'Amministrazione possano derivare oneri di alcun genere oltre a quelli qui previsti, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	EURO TRECENTOCINQUANTA	€/cadauno	350,00
153	PROP.02	Creazione di modelli virtuali del tempio tramite catalogazione, e restituzione grafica di tutti i pezzi presenti, acquisizione di documentazione di archivio, storica ed iconografica. Successive elaborazione con appositi software al fine di ottenere un modello virtuale. Questa tecnologia permette di elaborare grandi quantità di dati consentendo di fatto di migliorare e rendere attendibili le ipotesi di rimontaggio. La creazione del modello virtuale consente rapidamente la visualizzazione delle eventuali modifiche o variazioni appellabili con l'inserimento di nuove informazioni. In questo modo è possibile valutare rapidamente gli effetti, analizzare, stabilire quale ipotesi o alternativa risulti più aderente alla realtà. Si dovrà fornire un CD multimediale Contenente: il modello virtuale dello stato di fatto prima dello smontaggio; il modello virtuale della ricostruzione ideale, come ipotesi di rimontaggio; quattro versioni ipotetiche dove risultino evidenti le trasformazioni e le manomissioni nel tempo; l'archivio informatico di tutti i dati e le fonti utilizzate nell'elaborazione; tutti i modelli ipotetici realizzati nella fase di studio.	EURO DODICIMILA	€/cadauno	12.000,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
154PROP.03		Oneri a carico dell'assuntore dei lavori per l'assistenza in cantiere di un tecnico Laureato per tutta la durata lavori di scavo e movimentazione dei blocchi EURO NOVMILA	€/a corpo	9.000,00
155PROP.04		Esecuzione delle operazioni di pronto intervento, inclusi gli oneri relativi alle particolari condizioni di difficoltà, rischio ed urgenza che caratterizzano in modo diverso il singolo intervento, esclusi i materiali e gli oneri relativi alle opere provvisorie necessarie, valutata a giornata di lavoro EURO CINQUECENTO	€/cadauno	500,00
156PROP.05		Rilevamento dello stato di conservazione e delle tecniche di esecuzione delle finiture del manufatto con fornitura della mappatura con riferimento ai documenti Nor Mal, corredata da schede fotografiche dei fenomeni di alterazione riscontrati prima dell'intervento e delle tecniche esecutive. EURO SEIMILA	€/cadauno	6.000,00
157PROP.06		operaio specializzato EURO VENTITOTTO/92	€/ora	28,92
158PROP.07		nolo di muletto, compreso il carburante e conducente EURO CINQUANTACINQUE	€/gg	55,00
159PROP.08		Oneri a carico dell'assuntore dei lavori per la documentazione filmata da almeno n° 3 postazioni fisse e per tutta la durata dei lavori compreso la fornitura dei supporti di registrazione e quant'altro necessario per una esauriente documentazione di tutte le fasi lavorative. EURO DODICIMILA	€/astima	12.000,00
160PROP.09		Predisposizione dell'area di stoccaggio dei conci da realizzarsi sul fianco verso nord del complesso monumentale. Consistente nella regolarizzazione e compattazione del fondo, stesura di un letto di ghiaia dello spessore minimo di cm 5, successiva bagnatura e compattazione in modo da ottenere una superficie idonea al transito dei mezzi necessari alla movimentazione dei conci. Da misurarsi a metro quadrato sulla proiezione orizzontale EURO QUINDICI	€/metro quadrato	15,00
161PROP.10		Fornitura di pedane e/o pallet in legno da utilizzare per lo stoccaggio dei conci smontati, delle dimensioni minime di m 1,80 x 0,80. Complete di stuoia idonea ad ammortizzare le superfici di contatto dei conci pedana per la musealizzazione dei blocchi dei propilei EURO QUARANTASEI	€/cadauno	46,00
162PROP.11		Preconsolidamento superficiale della pietra da eseguirsi mediante garzatura e impregnazione con silicato d'etile tipo Silicato d'etile Phase o RC70, previa approvazione del prodotto da parte della D.L. ed esecuzione di appositi tasselli campione con diversi prodotti. - Applicato per mezzo di pennelli, siringhe, pipette previa apposizione di velinatura con carta giapponese o velatino di cotone applicati utilizzando resina acrilica o colle animali o metilcellulosa, secondo le indicazioni della D.L., per il perfetto mantenimento in opera delle porzioni degradate ed in via di distacco. - Compresa asportazione del prodotto in eccesso e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a regola d'arte. EURO SESSANTASEI/99	€/metro quadrato	66,99
163PROP.12		Eliminazione della vegetazione primaria, muschi e licheni presenti sulle superfici mediante applicazione di biocida Preventol R80 diluito con acqua al 5% ed applicato a spruzzo e a pennello almeno in due passate su tutte le superfici interessate dal fenomeno. Attesa di ca. 1 mese e successiva asportazione manuale mediante bisturi ed acqua, con spazzolatura finale mediante spazzole di saggina, ammorbidendo il tutto con acqua demineralizzata e lavando continuamente la superficie con acqua pulita. L'operazione dovrà essere eseguita con grande cura eliminando i licheni all'interno dei vuoti mediante bisturi con lame chirurgiche di piccola		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dimensione. Il lavoro sarà considerato accettato alla completa asportazione degli organismi vegetali. Non verranno accettati metodi sostitutivi della pulitura manuale quali microsabbatura o altri metodi abrasivi. NB Nel caso si rivelasse consigliabile e efficace la pulitura dei licheni neri mediante laser: tale pulitura potrà essere utilizzata al posto di quella inizialmente prevista per questa tipologia di vegetazione intervento sulla superficie dei blocchi che saranno movimentati EURO CENTOSESANTATRE	€/metro quadrato	163,00
164PROP.13		Eliminazione vegetazione superiore mediante diserbo chimico con formulato a base di glicosate e simazine in soluzione acquosa al 3% ad azione fogliare e radicale, ad ampio spettro d'azione. Il prodotto deve avere l'approvazione del Ministero della Sanità e dovrà essere irrorato con irrogatore a spalla in due interventi, uno primaverile e l'altro autunnale. Compresa l'estirpazione a mano delle piante essiccate e il successivo allontanamento compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. intervento sulla superficie dei blocchi che saranno movimentati EURO CENTOUNDICI/74	€/metro quadrato	111,74
165PROP.14		Consolidamento della pietra particolarmente degradata su diretta indicazione della D.L. mediante impacchi in profondità e percolazione continua con prodotto consolidante a base di silicato d'etile tipo RC70, previa esecuzione di tasselli campione debitamente approvati dalla D.L. L'impacco dovrà essere eseguito applicando garze e strati di cotone idrofilo sbiancato e con una successiva applicazione di fogli in polietilene al fine di evitare rapide evaporazioni del prodotto consolidante, avendo cura di proseguire la percolazione in maniera continua ed in momenti stagionali non particolarmente caldi o ventosi. Il prodotto consolidante in eccesso dovrà essere rimosso mediante impacchi di appropriato solvente per evitare fenomeni di sbiancamento superficiale e quant'altro necessario a rendere l'opera compiuta a regola d'arte. intervento sulla superficie dei blocchi che saranno movimentati EURO CENTOVENTI	€/metro quadrato	120,00
166PROP.15		Pulitura generale di tutte le superfici da effettuarsi a mano mediante spazzole di saggina, aspiratore elettrico, aria compressa per la raccolta di tutti i depositi pulverulenti presenti sulle superfici compreso l'interno degli alveoli e di tutte le cavità, per le superfici con depositi superficiali più aderenti blanda pulitura aeroabrasiva di precisione con polveri abrasive di durezza inferiore al materiale lapideo trattato e pressione di esercizio limitate, incluso l'onere per la realizzazione di gabbie e aspirazione delle polveri Compreso il trasporto manuale del materiale ed il successivo trasporto a discarica, oneri di discarica compresi. Inclusa test e analisi EURO OTTANTASEI/60	€/metro quadrato	86,60
167PROP.16		Archeologi per conduzione dello scavo secondo le istruzioni impartite dalla Direzione dei Lavori e dalla Direzione Scientifica. EURO CENTOOTTANTA	€/gg	180,00
168VOL.01		Le riprese aeree fotogrammetriche oggetto dei lavori dovranno essere realizzate con velivolo adatto allo scopo. Nella realizzazione del volo è fatto obbligo: del sistema di navigazione GPS per poter eseguire correttamente il piano di volo progettato; dell'utilizzo del sistema di compensazione del trascinarsi (FMC); della taratura e del funzionamento degli strumenti di volo ed in particolare dell'altimetro di bordo. l'impiego del dispositivo inerziale per l'acquisizione delle componenti angolari di presa; l'impiego di GPS cinematico collegato in modo opportuno con la strumentazione di presa, al fine di determinare le informazioni relative ai centri di presa. EURO SEIMILA	€/a corpo	6.000,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
169VOL.02		Fornitura su disco, delle immagini cartografiche che saranno sottoposte ad una operazione di editing interattivo per eliminare eventuali imprecisioni ed incongruenze tra rappresentazione grafica e memorizzazione dei dati. In particolare dovrà essere garantita la ricostruzione delle congruenze grafiche e geometriche e la correzione degli eventuali errori di sovrapposizione, chiusura dei poligoni che delimitano i particolari di tipo areale, eliminazione delle discontinuità negli elementi di tipo lineare e ortogonalizzazione dei contorni. Deve inoltre essere effettuato il controllo dei riattacchi tra fogli contigui. Qualora le aree ricadano in più coppie di restituzione dovrà essere garantita la congruenza dell'intera area contenuta nel foglio. All'interno del campo cartografico dovranno essere riportati con gli specifici segni convenzionali gli elementi delle reti trigonometriche, di raffittimento e di appoggio utilizzati. Ogni foglio in scala 1:500, dopo essere stato restituito e dopo che siano stati riportati i dati rilevati durante la ricognizione, darà luogo a files di memorizzazione.		
		EURO SETTECENTO	€/ha	700,00
170VOL.03		Aiuto disegnatore per rilievi archeologici dello scavo secondo le istruzioni impartite dalla Direzione dei Lavori e dalla Direzione Scientifica, e rilievi topografici e di cantiere		
		EURO CENTOCINQUANTA	€/gg	150,00
171VOL.04		architetto per integrare i rilievi aerofotogrammetrici dei monumeti archeologici		
		EURO DUECENTOVENTI	€/gg	220,00
172VOL.05		Gli archivi di trasferimento saranno di due tipi: uno esclusivamente geometrico di tipo DXF/DWG e l'altro in formato ASCII contenente le codifiche adoperate. Fermo restando il contenuto informativo descritto nel presente articolo la Ditta esecutrice potrà effettuare la consegna dei dati su supporti magnetici, codici e formati difforni da quelli descritti qualora a ciò autorizzata dell'Amministrazione appaltante. La Ditta esecutrice è tenuta a conservare, per almeno due anni dalla consegna degli elaborati finali, copia dei supporti di memorizzazione onde assicurare la possibilità in qualsiasi momento, all'Amministrazione appaltante, di trarne altri esemplari. La Ditta stessa non potrà fornire copie dei predetti supporti ad altri soggetti.		
		EURO CINQUEMILA	€/a corpo	5.000,00
173VOL.06		Assistenza di un Archeologo per l'interpretazione dei segni a terra al fine d interpretare ei redigere la mappatura delle strutture archeologiche, da inserire nelle tavole grafiche del rilievo.		
		EURO CENTOSETTANTA	€/gg	170,00
174VOL.07		digitalizzazione della documentazione di tipo non cartografico depositata presso la Soprintendenza BB. CC. AA. di trapani		
		EURO SEIMILA	€/astima	6.000,00
175VOL.08		Analisi dei dati da implementare nel Sistema Informatico del Parco di Selinunte (S.I.P.S.-) secondo delle linee guida che saranno indicate dal Parco Archeologico di Selinunte .Progettazione dei flussi informativi primari del S.I.P.S.. con particolare riferimento ai dati di output sia grafici che alfanumerici; Compreso di Progettazione Hardware e Software basata su uno schema client-server (1server + 2 client) da svilupparsi in ambiente Microsoft-WindowsNT e che prevederà apposito capitolato riguardante le tipologie di periferiche input-output, i software di base e i tipi di formati relativamente ai dati da implementare;		
		EURO OTTOMILA	€/cadauno	8.000,00

li

IL PROGETTISTA