



Ministero della Cultura

Direzione Regionale Musei Calabria

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

Missione 1 - Digitalizzazione, Innovazione, Competitività e Cultura - Componente 3 - Cultura 4.0 (M1C3) - Misura 1 "Patrimonio Culturale per la Prossima Generazione" - Investimento 1.2 "Rimozione delle Barriere fisiche e cognitive in Musei, Biblioteche e Archivi per consentire un più ampio e partecipazione alla cultura"

Importo complessivo del Finanziamento: € 5.520.000,00 - D.S.G. n. 1155 e s.m.i. del 01.12.2022

MusAiCa_EBA (Musei Accessibili in Calabria_Eliminazione Barriere Architettoniche)

MUSEO DI MONASTERACE (RC)

CUP: F17B21000140006

Importo del Finanziamento: € 552.000,00



PROGETTO ESECUTIVO

40_ECON.02

ECON

ELABORATI ECONOMICI

ELABORATO

ELENCO PREZZI UNITARI ED ANALISI PREZZI

DIREZIONE REGIONALE MUSEI CALABRIA

Per il Direttore Generale Avocante

Prof. Massimo Osanna

Il Delegato

Dott. Fabrizio Sudano

Il Responsabile Unico del Progetto

Arch. Simona Bruni

Il Redattore della Scheda tecnica Beni Architettonici

Arch. Elena Rita Trunfio

Il Redattore della Scheda tecnica Beni Archeologici

Dott.ssa Elisa Nisticò

PROGETTAZIONE ESECUTIVA - DL - CSP E CSE

R.T.P

Agis S.R.L. Capogruppo

Arch. Germana Mavrici Mandante



CODIFICA AGIS COMMESSA: 02/24/C

REV.	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	DATA
N.1 del 14/07/2025	PROT. 4490-P				

Ministero della Cultura
Direzione regionale Musei Calabria

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PNRR– Missione 1 – Digitalizzazione, Innovazione, Competitività e Cultura – Componente 3 – Cultura 4.0 (M1C3) – Misura 1 “Patrimonio Culturale per la Prossima Generazione”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU - Investimento 1.2 “Rimozione delle Barriere fisiche e cognitive in Musei, Biblioteche e Archivi per consentire un più ampio accesso e partecipazione alla cultura” CUP_ F17B21000140006 - Museo e Parco Archeologico dell'antica Kaulon Monasterace (RC)

COMMITTENTE: Ministero della cultura - Direzione regionale Musei Calabria

IL TECNICO
Agis srl Capogruppo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.P.ATTR.0 1	<p>DISSUASORE Bow, Design particolare inclinato. Adatto ad ogni spazio esterno, è attraversato in sommità lungo tutta la sua circonferenza da una striscia LED segnaletica per marcare sentieri, punti di ingresso od uscita. Struttura realizzata interamente in profilo tondo di acciaio zincato Ø 114x3 mm. Il dissuasore è predisposto di cavo di alimentazione situato alla base (parte da cementare).</p> <p>Peso complessivo: 12Kg - RAL 7035HR parti in acciaio</p> <p>Altezza cm 120 - altezza fuori terra cm 100</p> <p>Lavaggio. Trattamento a spruzzo per la rimozione di oli e grassi dalle superfici metalliche utilizzando speciali liquidi sgrassanti.</p> <p>Successiva asciugatura in essiccatoio per 15 minuti.</p> <p>Sabbatura. Processo di sabbatura manuale con sabbia di fiume, che aumenta la porosità delle superfici metalliche e quindi l'adesione delle polveri termoindurenti.</p> <p>Applicazione anticorrosivo. Primo ciclo di verniciatura con un fondo anticorrosivo in polvere termoindurente a base di resine epossidiche e speciali pigmenti. Garantisce una protezione adeguata contro gli agenti atmosferici.</p> <p>Polimerizzazione anticorrosivo. Cottura in forno industriale di polimerizzazione alla temperatura di 180°C. Durante questa fase, la polvere si trasforma in un rivestimento uniforme, liscio e durevole.</p> <p>Applicazione finitura colorata. Ciclo finale di verniciatura con polveri termoindurenti. L'applicazione segue gli stessi principi dell'anticorrosivo.</p> <p>Polimerizzazione finitura colorata. Cottura finale in forno industriale di polimerizzazione alla temperatura di 180°C. La procedura segue gli stessi principi della polimerizzazione dell'anticorrosivo. La polvere si trasforma in un rivestimento uniforme e l'aspetto superficiale assume le caratteristiche della tipologia di colore scelto, ad esempio liscio, bucciato, raggrinzato, ecc.</p> <p>Il prezzo comprende fornitura e posa ed il corretto funzionamento</p> <p>euro (quattrocentosette/92)</p>	cadauno	407,92
Nr. 2 A.P.ATTR.0 2	<p>Fornitura e posa in opera di Panchina parallelepipedale senza schienale monoblocco di dimensioni cm 200x60 (parte sup.) - 40 (parte inf.) x 45h.</p> <p>Realizzata in calcestruzzo vibrato a formatura continua, con vibrazione ad alta frequenza atta ad ottenere una migliore compattazione dell'impasto; confezionato con inerti a granulometria controllata e successivamente levigata; cemento Italcementi 52.5, additivi superfluidificanti idonei a ridurre il rapporto acqua/cemento; finitura delle superfici esterne bianco finto travertino, protette con vernice idrorepellente ad acqua antidegrado per esterno, resistente all'ingiallimento ed allo sfarinamento.</p> <p>Dotata cavità in posizione centrale per la movimentazione</p> <p>Angoli arrotondati. peso kg 900 circa</p> <p>euro (ottocentonovantaquattro/94)</p>	cadauno	894,94
Nr. 3 A.P.ATTR.0 3	<p>Fornitura e posa in opera di Panchina cubica senza schienale monoblocco di dimensioni cm 60x60 x50h</p> <p>Realizzata in calcestruzzo armato-vibrato a formatura continua, con vibrazione ad alta frequenza atta ad ottenere una migliore compattazione dell'impasto; confezionato con inerti a granulometria controllata e successivamente levigata; cemento Italcementi 52.5, additivi superfluidificanti idonei a ridurre il rapporto acqua/cemento; finitura delle superfici esterne effetto marmo travertino, protette con vernice antigraffiti antidegrado per esterno, resistente all'ingiallimento ed allo sfarinamento. Seduta levigata.</p> <p>Golfare zincato M16 - Dotata di piedino in posizione centrale per la movimentazione.</p> <p>Angoli arrotondati.</p> <p>euro (quattrocentodiciannove/40)</p>	cadauno	419,40
Nr. 4 A.P.ATTR.0 4	<p>Rimozione completa di impianto ascensore, con smontaggio della cabina e delle porte di piano, delle guide, degli argani di sollevamento, delle apparecchiature del locale macchine e di qualsiasi altra attrezzatura esistente. Compresi i tagli, il distacco dell'impianto elettrico, la movimentazione, il carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, e la chiusura definitiva della porta metallica di accesso al locale macchina esistente in copertura</p> <p>euro (tremiladuecentodue/55)</p>	cad	3'202,55
Nr. 5 A.P.ATTR.0 5	<p>Fornitura e posa di n.1 Ascensore per edifici pubblici/privati, per nuove costruzioni residenziali conforme alla EN. 81.20 EN 81.50, con impianto ad azionamento oleodinamico. Impianto installato in vano proprio esistente, ad azionamento oleodinamico, di tipo automatico, portata kg 1000, per n. 12 persone, n. 4 fermate, corsa utile m 10,50, velocità mxs 0,62, cabina con larghezza m 1,4, profondità m 1,5, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in P.V.C. di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 900 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina, con caratteri in rilievo e "braille", completa anche di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e "braille", con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante.</p> <p>Dimensioni Vano Esistente : Larghezza: 200 cm Profondità: 200 cm</p> <p>Tipo Di Vano Esistente: Cemento armato</p> <p>Installazione macchinario e quadro di manovra: armadio compreso adiacente vano</p> <p>Cabina: Pareti plalam, con zoccolatura e angoli tondi in acciaio scotch brite. L'illuminazione è ottenuta per mezzo di faretti a led incassati nel controceiling. Lo specchio a intera parete, il corrimano tondo in acciaio e la colonna bottoniera (sempre in acciaio scotch brite), completano il suo allestimento semplice e lineare. Pavimento in linoleum.</p> <p>Dimensioni cabina: Larghezza: 1400 mm Prof.tà: 1500 mm Altezza: 2100 mm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Porte di Cabina: Porte automatiche a due pannelli in plalam, scorrevoli con apertura telescopica. Con portali in lamiera di acciaio. Azionata da operatore con motore con controllo elettronico della velocità. Arresto del moto di chiusura in presenza di ostacolo in qualunque punto dell'area di ingresso di dispositivo meccanico limitatore della spinta massima sul gruppo operatore.</p> <p>Apertura porte: 900 mm larghezza x 2000 mm altezza.</p> <p>Porte di Piano: Porte di piano a due pannelli scorrevoli orizzontali accoppiate a quelle della cabina a funzionamento automatico in plalam, colore come cabina. Ad ogni porta è essere applicato un dispositivo automatico che ne impedisca l'apertura se la cabina non è al piano corrispondente. L'apertura della porta avviene solamente in presenza della cabina.</p> <p>Bottoniera : Pannello in acciaio inossidabile specchiato comprendente tutti i comandi e le segnalazioni necessarie per garantire il funzionamento della manovra, pulsanti di allarme e di apertura porte, interruttore per la fermata e i dispositivi di illuminazione della cabina stessa indicatore di piano LCD [display luminoso, dotato di frecce direzionali, indicatori di piano, sovraccarico, prenotato, allarme inviato/ricevuto e messaggi informativi (fuori servizio, occupato, prenotato, allarme, ecc.)].</p> <p>Accessori inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Specchio regolamentare a mezza parete. Indicatore con display al piano principale. Indicatore con display multifunzione LCD TRICOLOR. Corrimano. Luce di emergenza. Dispositivo Sovraccarico. Barriere ad infrarossi sulle spallette di accesso per impedire la chiusura delle porte in presenza di ostacoli. Apparecchio di sicurezza in cabina: regolamentare a frenatura istantanea. Ammortizzatori: del tipo regolamentare a molla. <p>Livellamento al piano:</p> <p>Sistema di livellamento al piano per la eliminazione dei dislivelli, anche minimi, fra il piano di calpestio della cabina e quello delle fermate ai piani.</p> <p>Sistema di sicurezza in caso di black out:</p> <p>Ritorno al piano con riapertura porte in caso di mancanza di energia elettrica.</p> <p>Illuminazione:</p> <p>Faretti led o controcielo con plafoniera al neon.</p> <p>Segnalazioni in cabina:</p> <ul style="list-style-type: none"> Segnalazione acustica di cabina arrivata al piano. Segnalazione ottica di allarme ricevuto. Indicatore posizione di cabina. <p>Segnalazioni ai piani:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inseriti in profilo in acciaio inossidabile. Luminosa colore rosso di occupato. Segnalazione ottica di allarme inviato al piano principale. <p>Allarme:</p> <p>Regolamentare con segnale acustico di cabina con collegamento a viva voce telefonico diretto dell'interno di cabina connesso ad un centro di ascolto 24 h tramite telesoccorso, con ricarica in tampone.</p> <p>Fornitura e posa in opera Interfaccia GSM per emergenza 24 ore su 24 secondo la direttiva ascensori 95/16 (NB - E' esclusa dal suddetto preventivo la scheda prepagata che dovrà essere da Voi acquistata)</p> <p>Manovra:</p> <p>Universale automatica a pulsanti gestita da microprocessore chiuso in armadio metallico regolamentare; bottoniera generale in cabina con pulsanti di chiamata in rilievo Braille con rifiniture in acciaio Scotch Brite per ogni piano servito più allarme, apertura porte, collegamento telefonico; citofono parla ascolta collegato con il locale macchina.</p> <p>Scheda logica gestita da microprocessore per il controllo degli ingressi ed il pilotaggio delle uscite con visualizzazione in tempo reale delle anomalie dell'impianto, memorizzazione degli ultimi trentadue difetti, doppio display a sette segmenti per visualizzare lo stato dell'impianto ed i guasti memorizzati, completa di comandi per la programmazione e l'autodiagnosi.</p> <p>Fornitura e installazione delle <u>linee elettriche nel vano corsa</u>.</p> <p>I cavi flessibili di tipo piatto ad esclusivo uso ascensoristico, di lunghezza adeguata per consentire la realizzazione del collegamento fra i dispositivi ausiliari di cabina ed i circuiti del gruppo di manovra. Fornitura e installazione gruppo di impulsori montato su apposito telaio, da applicare sulla cabina, per la trasmissione al gruppo di manovra dei dati relativi alle fermate, al rallentamento, al consenso di apertura porte.</p> <p>Fornitura e installazione di nuovi <u>cavi elettrici flessibili</u>. I cavi elettrici flessibili sono necessari per i collegamenti elettrici tra quadro di manovra e cabina e sono conformi alle normative vigenti. Le nuove linee occorrenti per l'alimentazione dei comandi dei piani quali pulsantiere, serrature e contatti di fine corsa, sono in fine flessibile antifiama di adeguata sezione, e con grado di isolamento UR3 protette in canalina o canna rigida omologata.</p> <p>Fornitura e installazione di n.2 <u>interruttori di extracorsa</u> all'interno del vano ascensore in prossimità dei piani estremi in conformità alle normative vigenti.</p> <p>Fornitura e installazione di nuova <u>bottoniera di manutenzione</u>, conforme alle normative vigenti, da installare sul tetto di cabina.</p> <p>Fornitura e installazione di nuova <u>bottoniera di manutenzione</u>, conforme alle normative vigenti, da installare in fossa.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di certificati di rispondenza alle norme e di certificato di collaudo per la messa in esercizio dell'impianto effettuato da organismo iscritto nelle liste degli organismi abilitati al fine della messa in funzione dell'ascensore, comprensivo di dichiarazione di conformità alle norme armonizzate; relazione tecnica, disegni piante e elevazioni, schemi elettrici e idraulici; dichiarazione della registrazione del paracadute e/o valvola di blocco; certificati per i componenti di sicurezza; documentazione tecnica per elementi diversi dai componenti di sicurezza; certificato CE contenente le caratteristiche della tipologia dell'ascensore installato; dichiarazione dell'installatore; istruzioni di uso e manutenzione, incluse le istruzioni di emergenza; dichiarazione di conformità del progetto ai requisiti di prevenzione incendi; eventuale analisi dei rischi conforme alla norma ISO 14798; dichiarazione di conformità finale (si veda DPR 162/99' e s.m.i.).</p> <p>E' previsto inoltre la sistemazione della fossa del vano con alcune lavorazioni di ripristino quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -realizzazione di muretto lungo un lato del vano dim 200*40*60h cm per appoggio attrezzature ascensore; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	-realizzazione piccolo cavedio sul fondo del vano per collocazione pompa sommersa 40*40*40h cm, mediante la demolizione di tratto di massetto esistente e realizzazione di nuovo massetto compreso il perimetro limitatamente al cavedio; -impermeabilizzazione ed isolamento del fondo del vano (dim. cm 200*200) mediante la posa di guaina elastica impermeabilizzante, forniture e posa di vespaio areato con elementi a cassero in polipropilene altezza cm 6/10, posa in opera di massetto in calcestruzzo spessore cm 10; - opere provvisoriale necessari, quali, scale, piani di lavoro ad ogni livello e sistemi di protezione anticaduta (imbracature necessarie con attacco dorsale); Il tutto in conformità alla tavola grafica allegata euro (quarantamilaquattrocentonovantasei/56)	cad	40'496,56
Nr. 6 A.P.IE.01	PALI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, VERNICIATI ESTERNAMENTE, RASTREMATI PALI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, VERNICIATI ESTERNAMENTE, RASTREMATI altezza fuori terra 3,50 m, diametro base 90 mm PALI IN ACCIAIOZINCATO ACALDO, VERNICIATIESTERNAMENTE, RASTREMATIaltezza fuori terra 3,50 m, diametro base90 mm euro (quattrocentotrentaotto/50)	cad	438,50
Nr. 7 A.P.IE.02	Corpo illuminante completamente realizzato in pressofusione in lega di alluminio verniciato con polveri poliestere previo trattamento di fosfocromatazione - sistema ottico realizzato con power Led (sorgenti led con base ceramica e non annessi led con supporto in materiale plastico) di ultima generazione e lenti in PMMA, dove ogni singolo led contribuisce sulla totalità della fotometria tecnologia Multilayer (no ottiche composte o moduli composti e no policarbonato) protette da vetro extrachiaro piano spessore 5mm - led montati su circuito realizzato in metal core MCPCB per la gestione ottimale della termica. La giunzione tra il dissipatore ed il circuito mcpcb deve essere omogenea e garantita da apposito tappetino di materiale idoneo - IK 09 - sistema di fissaggio a testapalo diametro 60 - gruppo di alimentazione montato su supporto plastico e kit led entrambi sostituibili; all'atto dell'apertura del prodotto il modulo led resta sempre inaccessibile in modo da evitare contatti accidentali e garantire le performance - driver elettronico - protezione ai disturbi di modo differenziale e di modo comune 10 KV. Classe II - IP 66 totale prodotto - marchio ENEC con rischio esente da fotobiologico. Colore SABLE 100 NOIRE - AKZO NOBEL. Prodotto dedicato alla tecnologia LED con vano led e vano alimentazione separati - flusso luminoso __5945__lm e temperatura colore _3000K APPARECCHIO ILLUMINANTE - TESTAPALO a 2 chele potenza __35,5_W ottica __rotosimmetrica euro (trecentosettantauno/10)	cadauno	371,10
Nr. 8 A.P.IE.03	Plinto portapalo segnaletica/illuminazione dim 80x70x80h, in cls vibrato armato. Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo armato e vibrato per palo illuminazione di dimensioni 78x68x78cm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Il plinto è idoneo per l'alloggiamento di Palo con sbraccio fino a 2,5m, con altezza del palo fino a 8 m e testa palo con bulbo proiettore (Base palo in acciaio S235JR-Fe360B EN 10025, spessore 4 mm) Mentre per palo senza sbraccio l'altezza del palo d'illuminazione è pari a 8,50m. Modalità di posa. Il manufatto va posato su uno strato di magrone di livellamento (cls dosato a 1+1,5 qli/mc). Il riempimento della sezione cava attorno al plinto viene fatto con sabbia ben costipata/magrone dosato per come sopra. Nel caso il manufatto interessi riporti e zone in cui il terreno è stato manomesso e pertanto con portanza ridotta, dovranno essere valutate operazioni di bonifica. Il posizionamento in scarpata è da evitare. Per il riempimento dell'alloggiamento del palo è consigliato l'uso di malte cementizie espansive essendo stata valutata la condizione statica d'incastro al piede del palo. Il plinto deve essere completamente inserito nel terreno al fine di assicurare un adeguato contrasto allo scorrimento laterale, nonché la garanzia della sicurezza alla circolazione stradale. Il presente prodotto deve essere dotato delle della certificazione relativa alla normativa sismica euro (duecentotrentanove/93)	cadauno	239,93
Nr. 9 A.P.IE.04	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP55, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano euro (duecentotredici/72)	cad	213,72
Nr. 10 A.P.IE.05	Fornitura e posa in opera di Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 4P x 20A euro (centocinquantesette/65)	cadauno	157,65
Nr. 11 A.P.IE.06	FORNITURA e poso in opera di Interruttori differenziali puri bipolari tipo A modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61008-1 sensibilità 0.3A - selettivo - portata fino a 25A euro (centosettantauno/78)	cad	171,78
Nr. 12 A.P.IE.07	Fornitura e posa in opera di CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA IN RAME NUDO, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO CORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO sezione nominale 35 mm IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, CORDA IN RAMENUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA,POSATA INTERRATA ENTROSCAVO PREDISPOSTOsezionenominale 35 mm euro (diciannove/23)	kg	19,23
Nr. 13 A.P.IE.08	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 63 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 A.P.IE.09	polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63 euro (dodici/20)	m	12,20
Nr. 15 A.P.IE.10	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 63 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 50 euro (dieci/41)	m	10,41
Nr. 16 A.P.IE.11	CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 63 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 40 euro (sette/15)	m	7,15
Nr. 17 A.P.IE.12	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO CHARA CALPESTABILE - GRACE INCASSO CALPESTABILE 1000Kg Potenza 3,2W Apparecchio dedicato alla tecnologia LED con vano led e vano alimentazione separati meccanicamente, per permettere una maggiore flessibilità nella manutenzione. Corpo realizzato interamente in Acciaio INOX AISI 316L micropallinato con finitura sabbiata con sfere in vetro. Il Sistema ottico è composto da una lente TIR (Total internal reflection) realizzata in Ultra-Clear LSR80 (Liquid Silicone Rubben), che consente di ottenere un ottimo rendimento un maggiore controllo ottico ed un'elevata durata/robustezza meccanica e termica. Apparecchio disponibile nelle temperature di colore 3000°K/4000°K Apparecchio con rischio esente da fotobiologico EXEMPT GROUP secondo EN 62471:2008 e Successiva IEC/TR 62471:2009 Il prodotto è fornito pre-cablato e con sistema acqua-stop per offrire la massima semplicità di installazione e affidabilità nel tempo euro (centosessantauno/19)	cadauno	161,19
Nr. 18 A.P.IE.13	SEGNAPASSO SPY SMALL LED2700K ASIMMETRICA Corpo in policarbonato trasparente anti UV. Riflettore in policarbonato metallizzato. Controcassa da muratura inclusa nel prodotto. Schermo in vetro temprato piano extrachiaro. Assenza di viti nel prodotto. Connettore IP67 incluso. L'incollaggio del diffusore sui prodotti Platek è preceduto da un pretrattamento superficiale con plasma a pressione atmosferica. euro (centotrentasette/63)	cadauno	137,63
Nr. 19 A.P.IE.14	INTERRUTTORE ORARIO PROGRAMMABILE CONTENITORE ISOLANTE SERIE MODULARE Fornitura e posa in opera di interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare INTERRUTTORE ORARIO PROGRAMMABILE CONTENITORE ISOLANTE SERIE MODULARE tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale Fornitura e posa in opera di interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 Acontensione d'esercizio 220 V c.a.tipo elettronico digitale conprogramma giornaliero e settimanale euro (centonovantanove/21)	cad	199,21
Nr. 20 A.P.IE.15	TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a. Fornitura e posa in opera di trasformatoremonofasedi sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 220 V c.a.potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a. euro (ottantaquattro/70)	cad	84,70
Nr. 21 A.P.IE.16	Smontaggio impianto di illuminazione esistente area: n. 12 lampioni in acciaio altezza cm 300,, cavidotti tubazioni corrugato e connessioni elettriche compreso pozzetti euro (millesettecentonovantaotto/78)	a corpo	1'798,78
Nr. 22 A.P.IE.17	Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo e cornice in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, cablaggio elettronico dimmerabile con reattore di efficienza energetica A1, diffusore opale fino 31 W a forma rettangolare - IP4x euro (centocinquantaquattro/36)	cadauno	154,36
Nr. 23 A.P.IE.17	Fornitura e posa in opera di Apparecchiatura di illuminazione di emergenza conformi alle norme CEI EN 60598-22 a plafone, parete, sospensione, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica schermo in policarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V grado di protezione IP4X, autoalimentato con auto diagnosi. 24 W, aut. 1 h, SE euro (duecentosette/44)	cadauno	207,44
Nr. 24 A.P.IMP.01	Posa in opera di canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Canaletta per aree carrabili per carichi pesanti ed aree industriali, fino a F900, dimensioni interne circa 50x100xh.50 cm con profili in acciaio zincato euro (trentadue/05)	m	32,05
Nr. 25 A.P.IMP.02	Posa in opera su letto di sabbia compreso di tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN4 diametro esterno di 250 mm euro (quindici/93)	m	15,93
Nr. 25 A.P.IMP.03	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantaquattro/11)	cad	54,11
Nr. 26 A.P.IMP.04	Manodopera specializzata, per l'installazione di IMPIANTO IDRICO DI IRRIGAZIONE: tubazioni, valvole di intercettazione ecc euro (duemilasettanta/55)	a corpo	2'070,55
Nr. 27 A.P.OE.01	Manicotto tattile. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di manicotto tattile con rilievi e testi per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico, stampa in rilievo caratteri Braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049, compreso tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trecentoottanta/88)	cadauno	380,88
Nr. 28 A.P.OE.02	Mappa Tattile Nero Braille, struttura 500x300 mm. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di mappa tattile nero braille, con struttura delle dimensioni 500x300 mm, in materiale plastico 100% acrilico dello spessore minimo di 3 mm. Lavorazione tramite tecnologia UV, compreso stampa testo e loghi per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK, stampa in rilievo caratteri Braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049, digitalizzazione tramite tecnologia NFC, compreso la progettazione grafica, tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (seicentoquattro/10)	cadauno	604,10
Nr. 29 A.P.OE.03	Targa tattile 200*100 mm. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di targa tattile nero braille, con struttura delle dimensioni di 200x100 mm, in materiale plastico 100% acrilico dello spessore minimo di 3 mm. Lavorazione tramite tecnologia UV con applicazione di protettivo antigraffio-antiacido, stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; compreso stampa in rilievo caratteri braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049, compreso stampa loghi tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (quarantaotto/22)	cadauno	48,22
Nr. 30 A.P.OE.04	Targa tattile nero braille 300x200. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di targa tattile nero braille, con struttura delle dimensioni di 300x200 mm, in materiale plastico 100% acrilico dello spessore minimo di 3 mm. Lavorazione tramite tecnologia UV con applicazione di protettivo antigraffio-antiacido, stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; compreso stampa in rilievo caratteri braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049, compreso la stampa dei loghi tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centotrentaotto/58)	cadauno	138,58
Nr. 31 A.P.OE.05	Targa Tattile Nero Braille, struttura 500x300 mm. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di targa tattile Nero Braille, con struttura delle dimensioni di 500x300 mm, in materiale plastico 100% acrilico dello spessore minimo di 3 mm. Lavorazione tramite tecnologia UV con applicazione di protettivo antigraffio-antiacido, stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK, compreso stampa in rilievo caratteri braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049, digitalizzazione tramite tecnologia NFC, stampe dei loghi, compreso tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentonovantauno/64)	cadauno	291,64
Nr. 32 A.P.OE.06	Supporto ClampWall in alluminio ad incastro, modello a parete per targa tattile 200x100. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di supporto ClampWall in alluminio ad incastro, modello a parete per targa tattile 200x100, compreso tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentasei/33)	cadauno	36,33
Nr. 33 A.P.OE.07	Leggio a piantana, per supporto mappa tattile 500x300 mm in plexiglass. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di leggio a piantana, per supporto mappa tattile 500x300 mm, realizzato in Plexiglass da mm 20, sagomato a CNC, completo di n. 4 fori di fissaggio alla base, lavorazione di termoformatura in 2 angoli, inclinazione del piano di lettura di 30° e altezza 95 cm da terra a base piano mappa tattile, compreso tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ottocentotrentauno/44)	cadauno	831,44
Nr. 34 A.P.OE.08	Leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile 500x300. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile 500x300, realizzato in acciaio inox 316, lucido o satinato, dello spessore minimo di 2 mm, tagliato a laser e pressopiegato con pressa piegatrice a controllo, decapato a fine assemblaggio con prodotti antiruggine, compreso tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trecentosessantauno/81)	cadauno	361,81
Nr. 35 A.P.OE.09	Leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile 200*300. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile 200x300, realizzato in acciaio inox 316, lucido o satinato, dello spessore minimo di 2 mm, tagliato a laser e pressopiegato con pressa piegatrice a controllo, decapato a fine assemblaggio con prodotti antiruggine, compreso tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trecentoundici/21)	cadauno	311,21
Nr. 36	Leggio con piantana, per supporto mappa tattile 500x300 in acciaio inox. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A.P.OE.10	<p>indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di leggìo con piantana, per supporto mappa tattile 500x300, realizzato in acciaio inox 316, lucido o satinato, composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • base con fori di fissaggio a terra, pressopiegata con pressa piegatrice a controllo; • due piantoni di diametro 50mm, saldati alla base ; • leggìo superiore tagliato a laser e pressopiegato con pressa piagatrice a controllo saldato ai piantoni con inclinazione di 30°. <p>Compreso tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (settecentoquarantadue/65)</p>	cadauno	742,65
Nr. 37 A.P.OE.11	<p>Mappa Tattile Nero Braille mm 200x300 Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di mappa tattile nero braille, con struttura delle dimensioni 200x300 mm, in materiale plastico 100% acrilico dello spessore minimo di 3 mm. Lavorazione tramite tecnologia UV, compreso stampa testo e loghi per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; stampa in rilievo caratteri Braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049, compreso la progettazione grafica, tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola</p> <p>euro (trecentoquarantatre/51)</p>	cadauno	343,51
Nr. 38 A.P.OE.12	<p>Fornitura e posa di stabilizzatore e legante liquido anti polvere ed anti erosivo eco-compatibili per terreni naturali tipo GREEN WAYS SYSTEM che migliorino in modo permanente le caratteristiche geotecniche di portanza C.B.R. IPI UNI EN 13286-47 e resistenza a compressione UNI EN13286/41 dei terreni trattati, sia in condizioni di secco che di bagnato evitando l'innalzamento di polveri per la costruzione di ciclo pedonali, strade agricole, forestali e d'argine anche a traffico pesante.</p> <p>La lavorazione dovrà essere fatta evitando uso di cemento, calce e prodotti contenenti sali inorganici e fibre sintetiche con temperature superiori a 7°C costanti ed in assenza di piogge.</p> <p>SOLID PAVE - AGENTE STABILIZZATORE PER TRATTAMENTO TERRENI NATURALI</p> <p>Caratteristiche prodotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> totalmente atossico non trasmette calore è ignifugo non modifica il colore del terreno trattato lasciando quindi una colorazione naturale alla pavimentazione nel rispetto delle caratteristiche ambientali del sito permette l'utilizzo di tutte le tipologie di inerte UNI 11531-1 (ex UNI 10006) compresi quelli presenti in situ aumenta i valori di rottura a compressione UNI EN 13286-41 CNR B.U. 29/72 aumenta i valori di CBR UNI EN 13286-47 certificato non pericoloso a test di cessione in falda è l'unico stabilizzatore eco compatibile liquido presente sul mercato da oltre 25 anni può essere applicato con molteplici attrezzature (fresa, pulvimixer, aspersione con botte, vibro finitrice) ha una struttura più elastica rispetto ai leganti idraulici riduce notevolmente i costi di manutenzione è miscelabile sia con acqua dolce che salata il terreno utilizzato con il SOLID PAVE non è considerato un rifiuto quindi lo si potrà riutilizzare la posa deve essere effettuata con temperature costanti superiori ai 6°, in assenza di piogge o umidità migliora le condizioni di lavoro degli addetti alla posa in quanto NON è pulverulento <p>SCHEDA TECNICA GREEN STAB Contenuto Acido Metansolfonico - Tensioattivo cationico, Acido P.-Toluensolfonico (H2SO4<5%) Punto di ebollizione/fusione a 760mm Hg: 100°C Pressione del vapore mm Hg a 20°C: 20 mm Hg Peso specifico o modulo di densità 0,94 Solubilità in acqua 100% solubile in acqua Aspetto: fluido rosso, viscoso, traslucido Odore: Solfureo PH: 0,9 IMBALLAGGIO Conservare in locali freschi e ventilati. Mantenere il prodotto integro nella sua confezione sino al momento dell'uso. Evitarne il congelamento. Il prodotto va diluito in acqua prima dell'uso</p> <p>SOIL SEMENT ENGINEERED FORMULA 69 PBcEU</p> <p>Caratteristiche prodotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> totalmente atossico non trasmette calore è ignifugo mantiene permeabilità del terreno non modifica il colore dell'inerte lasciando quindi una colorazione naturale alla pavimentazione nel rispetto delle caratteristiche ambientali del sito permette l'utilizzo di tutte le tipologie di inerte UNI 11531-1 (ex UNI 10006) compresi quelli presenti in situ aumenta i valori di rottura a compressione UNI EN 13286-41 CNR B.U. 29/72 aumenta i valori di CBR UNI EN 13286-47 unico legante eco compatibile liquido presente sul mercato da oltre 40 anni lega le particelle fini del terreno e quindi oltre a stabilizzare la superficie stradale, elimina il problema della polvere al passaggio dei mezzi aumenta la resistenza all'abrasione di un terreno naturale può essere applicato con molteplici attrezzature (fresa, pulvimixer, aspersione con botte, vibro finitrice) ha una struttura più elastica rispetto ai leganti idraulici non necessita di giunti riduce i costi di manutenzione è resistente alla salsedine l'inerte utilizzato con SOIL SEMENT® ENGINEERED FORMULA non è considerato un rifiuto pericoloso quindi lo si potrà riutilizzare. la posa deve essere effettuata con temperature costanti superiori ai 7°C, in assenza di piogge e con base asciutta. migliora le condizioni di lavoro degli addetti alla posa in quanto NON è pulverulento 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>viene utilizzato in aree di stoccaggio inerti, strade di cantiere e cave per la copertura di cumuli, al fine di bloccare il sollevamento delle polveri o il dilavamento dovuto ad agenti atmosferici quali vento e pioggia Il trattamento finale in aspersione è soggetto ad usura e quindi è necessaria una manutenzione programmata.</p> <p>SOIL SEMENT ENGINEERED FORMULA® 69 PBcContenutoPolimero acril vinilico a base acquaPunto di ebollizione/fusione a 760mm Hg:212°CPressione del vapore mm Hg a 20°C:< 1Peso specifico o modulo di densitàDa 1.01 a 1.12Solubilità in acqua100% solubile in acquaAspetto:liquido bianco Odore:acrilicoPH:da 4.0 a 9,5VOC (Direttiva 2010/75/CE) 0IMBALLAGGIOConservare in locali freschi e ventilati. Mantenere il prodotto integro nella sua confezione sino al momento dell'uso. Evitarne il congelamento.Il prodotto va diluito in acqua prima dell'uso come da indicazioni di laboratorioCANTIERIZZAZIONE</p> <p>APPLICAZIONE A VIBRO FINITRICE</p> <p>Test presso laboratorio degli inerti selezionati (stabilizzato naturale di cava, granulometria 0-20mm) per determinare esatte quantità di prodotti da utilizzare a mq. Analisi granulometrica, UNI CEN ISO/TS 17892-4. Classificazione delle terre, UNI 1153-1, USCS/AGI. Prova di costipamento Proctor Modificato UNI EN 13286-2. Determinazione dell'indice di portanza "C.B.R. IPI" UNI EN 13286-47. Determinazione resistenza compressione UNI EN13286/41</p> <p>Scotico e smaltimento parte vegetale per circa 12 cm Riporto di stabilizzato naturale di cava, granulometria 0-20 mm per lo spessore di almeno 15 cm utile ad ottenere una quota maggiore al centro del sedime rispetto alle banchine., Miscelazione in impianto fisso (entro 20 km) o mobile di acqua, stabilizzatore SOLID PAVE ed inerte selezionato Posa a vibro finitrice del terreno trattato presso impianto per spessore di 15 cm in presenza di confinamento Compattazione con rullo 8 ton. Bagnatura con sola acqua una volta al giorno per 5 giorni (non necessario in caso di pioggia). Trattamento superficiale antipolvere ed antierosione mediante aspersione di legante SOIL SEMENT E.F. opportunamente diluito in acqua .</p> <p>Fornitura e posa di stabilizzatore e di legante liquidi eco compatibili tipo GREEN WAYS SYSTEM compreso scotico e inerte necessario di adeguata granulometria oltre bagnatura e rullatura per come dettagliato nell'analisi prezzo allegata euro (cinquantasei/28)</p>	mq	56,28
Nr. 39 CAL25_01.A 04.002.001	<p>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 euro (sei/62)</p>	m³	6,62
Nr. 40 CAL25_01.A 04.008.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 euro (sette/82)</p>	m³	7,82
Nr. 41 CAL25_01.A 05.001.001	<p>Rinterro di scavi e buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (quattro/90)</p>	m³	4,90
Nr. 42 CAL25_01.A 05.002.001	<p>Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi euro (otto/87)</p>	m³	8,87
Nr. 43 CAL25_01.A 05.002.002	<p>Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo euro (quarantanove/30)</p>	m³	49,30
Nr. 44 CAL25_01.B 02.002.002	<p>Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (trentasei/01)</p>	m²	36,01
Nr. 45 CAL25_01.B 03.001.006	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre euro (tre/61)</p>	kg	3,61
Nr. 46 CAL25_01.B 04.003.005	<p>Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3 euro (centocinquantesette/00)</p>	m³	157,00
Nr. 47 CAL25_01.B 04.003.007	<p>Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5 euro (centosessantatre/86)</p>	m³	163,86
Nr. 48 CAL25_01.B 04.003.009	<p>Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 euro (centosessantadue/16)</p>	m³	162,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 CAL25_01.B 04.005.002	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 euro (centose settanta/38)	m³	170,38
Nr. 50 CAL25_01.C 06.001.001	Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. Con pannelli di fibre minerali 600x600 euro (sessanta/tre/01)	m²	63,01
Nr. 51 CAL25_01.E 01.001.003	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di cemento euro (venti/totto/77)	m²	28,77
Nr. 52 CAL25_01.E 01.003.003	Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide con malta di cemento euro (venti/08)	m²	20,08
Nr. 53 CAL25_01.E 01.008.003	Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato con malta di cemento euro (venti/tre/89)	m²	23,89
Nr. 54 CAL25_01.E 01.016.002	Intonaco decorativo Intonaco decorativo in graniglia di pietra naturale impastata con malta di cemento tipo 425, sabbia e colori minerali di qualsiasi tinta, su pareti e soffitti interni ed esterni, dello spessore di 1,5-2,0 cm, da applicarsi su sottofondo adatto preesistente, compresi la sagomatura di fasce, lesene e semplici parti decorative. Tipo spruzzato euro (venti/totto/42)	m²	28,42
Nr. 55 CAL25_01.E 02.003.001	Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali euro (quattordici/44)	m²	14,44
Nr. 56 CAL25_01.E 02.009.001	Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. lastre di forma regolare posate lineari euro (venti/due/56)	m²	22,56
Nr. 57 CAL25_01.E 02.015.004	Posa in opera di zoccolino battiscopa in ceramica, gres o simili fissato a colla euro (nove/00)	m	9,00
Nr. 58 CAL25_01.E 02.018.001	Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale massetti autobloccanti posati lineari euro (diciannove/78)	m²	19,78
Nr. 59 CAL25_01.E 02.025.007	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con collante euro (settanta/tre/05)	ml	73,05
Nr. 60 CAL25_01.E 02.025.009	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con collante euro (cinquantacinque/43)	cad	55,43
Nr. 61 CAL25_01.E 02.025.010	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con collante euro (cinquantacinque/43)	cad	55,43
Nr. 62 CAL25_01.E 02.025.011	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con collante euro (sessanta/due/69)	ml	62,69

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 63 CAL25_01.E 02.027.001	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla euro (ottantacinque/34)	ml	85,34
Nr. 64 CAL25_01.E 02.027.005	Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla euro (settantauno/34)	ml	71,34
Nr. 65 CAL25_01.E 03.014.008	Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita euro (venticinque/06)	m²	25,06
Nr. 66 CAL25_01.E 05.015.001	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore fino a 4 cm euro (sedici/26)	m²	16,26
Nr. 67 CAL25_01.E 09.004.001	Porta interna in legno di abete Porta interna di legno di abete, ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso o apribile a vasistas, costituita da: telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al contro telaio in abete (circa 8 x 2,5 cm) ammortato alla muratura con idonee grappe, distanti al massimo 1,00 m tra loro, e da parti mobili intelaiate (minimo 8 x 4,50 cm) anche con fasce intermedie tamburate, rivestite sulle due facce con pannelli o compensati lisci; compresi cornici, mostre, cerniere pesanti in ottone anche cromato della lunghezza non inferiore a 14 cm, serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone anche cromato per vasistas. Porta interna in legno di abete a uno o due battenti euro (trecentosessantasette/76)	m²	367,76
Nr. 68 CAL25_01.F 04.001.001	Preparazione di intonaco Rasierato con una mano di bianco euro (dodici/13)	m²	12,13
Nr. 69 CAL25_01.F 04.002.001	Preparazione di fondo da tinggiare Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco euro (sei/66)	m²	6,66
Nr. 70 CAL25_01C AM.C01.011 .002 (CAM)	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici eseguita con malta bastarda (M5) euro (quaranta/29)	m²	40,29
Nr. 71 CAL25_01C AM.F04.004. 005 (CAM)	Verniciatura per interni rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.11 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, su intonaco nuovo o preparato con idropittura murale colorata per interni, antimuffa lavabile euro (dieci/10)	m²	10,10
Nr. 72 CAL25_02.A 03.004.007	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini in pareti di mattoni forati per piano euro (quarantadue/55)	m²	42,55
Nr. 73 CAL25_02.A 03.009.001	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie pavimento alla palladiana di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5 euro (sedici/23)	m²	16,23
Nr. 74 CAL25_02.A 03.009.003	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore euro (tre/77)	m²	3,77
Nr. 75 CAL25_02.A 03.010.001	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50 euro (dieci/53)	m²	10,53
Nr. 76 CAL25_02.A	Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
03.011.003	provvisionale su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento euro (quattordici/32)	m²	14,32
Nr. 77 CAL25_02.A 03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno euro (ventidue/41)	m²	22,41
Nr. 78 CAL25_02.A 03.035.001	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari lavabo euro (ventiquattro/64)	cad	24,64
Nr. 79 CAL25_02.A 03.035.004	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet euro (trentatre/34)	cad	33,34
Nr. 80 CAL25_02.A 03.035.006	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari piatto doccia euro (trentatre/79)	cad	33,79
Nr. 81 CAL25_02.A 03.035.007	Rimozione di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari orinatoio euro (trentadue/34)	cad	32,34
Nr. 82 CAL25_02.A 03.053.002	Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso per una sezione da 25,01 a 50 cmq euro (quattro/75)	m	4,75
Nr. 83 CAL25_02.A 07.001.004	Carico, trasporto, scarico, movimentazioni, scarriolature, scofanature, tiro in alto e calo in basso Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata superiore a 50 ql, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km euro (dodici/66)	m³	12,66
Nr. 84 CAL25_02C AM.E05.001. 001 (CAM)	Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte Spessore fino a cm. 4 euro (venticinque/97)	m²	25,97
Nr. 85 CAL25_02C AM.E05.001. 002 (CAM)	Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.3 di cui al decreto MATTM 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte per ogni cm in più oltre ai 4 cm euro (sei/75)	m²	6,75
Nr. 86 CAL25_04.A 05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. euro (quarantacinque/94)	m³	45,94
Nr. 87 CAL25_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm euro (sedici/24)	m²	16,24
Nr. 88 CAL25_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente euro (due/55)	m²	2,55
Nr. 89 CAL25_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm euro (dieci/59)	m²	10,59
Nr. 90 CAL25_04.E 06.015.001	Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (diciannove/49)	m	19,49
Nr. 91 CAL25_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12 euro (uno/03)	m	1,03
Nr. 92 CAL25_04.E 07.003.001	Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfele di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera. euro (sessantacinque/19)	m²	65,19
Nr. 93 CAL25_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. euro (quarantaquattro/15)	cad	44,15
Nr. 94 CAL25_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) euro (centoottantacinque/85)	cad	185,85
Nr. 95 CAL25_04C AM.E06.021. 002 (CAM)	Pavimento autobloccante erboso (grigliati) in calcestruzzo vibrocompresso monostrato additivato di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.2 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. Grigliato drenante monostrato composizione variabile sp.10-11 cm euro (trentasei/19)	m²	36,19
Nr. 96 CAL25_05.A 03.007.001	Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. fino a 25 cm di larghezza euro (sei/81)	m	6,81
Nr. 97 CAL25_05.A 09.010.001	Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici con materiale inerte euro (settantadue/32)	m³	72,32
Nr. 98 CAL25_06.10 4.004.009	Collettore per impianti idrico sanitari senza detentore composto da elementi in ottone innesto primario a 3/4" e innesto femmina per raccordi da 16 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto a sfera di intercettazione collettore con bocchettone, le tracce e relativa eguagliatura, i fori Collettore 10+10 da 3/4" x 16 euro (trecentonovantadue/39)	cad	392,39
Nr. 99 CAL25_06.10 4.005.059	Fornitura e posa in opera di collettore con detentori per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone con innesto primario a 1" e a 3/4", per raccordi da mm 12 e da mm16 fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura i fori e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Collettore con detentore 6+6 da 1" x 12 euro (trecentoventi/77)	cad	320,77
Nr. 100 CAL25_06.10 8.004.009	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. euro (cinquecentoottantauno/22)	cad	581,22
Nr. 101 CAL25_06.10 8.004.023	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Fornitura e posa in opera di vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni mm 400 x 800 x h 500, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di:a) cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato;b) miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano;c) copertura in legno verniciato,compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l'aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (millecinquecentotrenta/62)	cad	1'530,62
Nr. 102 CAL25_06.10 8.006.005	Allacci Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (novantasette/23)	cad	97,23
Nr. 103 CAL25_06.L 2.034.001	VALVOLA A FLUSSO AVVIATO IN GHISA UNI PN16, FLANGIATA. Fornitura e posa in opera di valvola a flusso avviato di intercettazione in ghisa con albero in acciaio inox o in acciaio al carbonio superficie di tenuta del corpo dell'otturatore in acciaio inox, UNI PN 16 su tubazioni in cunicolo tecnologico accessibile pedonalmente, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Valvola a flusso avviato in ghisa DN50 euro (centotrentacinque/48)	cad	135,48
Nr. 104 CAL25_06.L 0.005.001	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi Ø32 mm euro (quindici/06)	m	15,06
Nr. 105 CAL25_06.L 0.005.004	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi Ø63 mm euro (ventidue/30)	m	22,30
Nr. 106 CAL25_06.L 0.005.006	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi Ø90 mm euro (trenta/16)	m	30,16
Nr. 107 CAL25_06.L 05.008.001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio. a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m euro (trentacinque/69)	cad	35,69
Nr. 108 CAL25_06.L 05.010.029	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq. euro (tre/28)	m	3,28
Nr. 109 CAL25_06.L 05.010.030	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2.5 mmq. euro (quattro/38)	m	4,38
Nr. 110 CAL25_06.L 05.010.044	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G16 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 6 mmq. euro (nove/91)	m	9,91
Nr. 111 CAL25_06.L 05.033.003	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A), mmq 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente euro (cinquantaquattro/65)	cad	54,65
Nr. 112 CAL25_06.L 05.051.017	Cavo unipolare o multipolare con guaina resistente all'incendio per impianti in ambienti pubblici (scuole, uffici, ospedali impianti di sicurezza), flessibile in rame ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 III, assenza di gas corrosivi a norme CEI 20-37 e 20-38, ridottissima emissione di gas tossici e fumi opachi a norme CEI 20-37, CEI 20-38 e marchio IMQ, conforme CEI 20-45, sigla di designazione FTG100M1 2 x 1,5 mmq euro (due/78)	m	2,78
Nr. 113 CAL25_06.L 05.132.004	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO euro (cinquantasei/82)	cad	56,82
Nr. 114 CAL25_06.L 05.132.010	Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO euro (ottantauno/00)	cad	81,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 115 CAL25_06.L 15.001.015	IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione cortocircuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto . PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA PER N. 2 veicoli elettrici contemporanei, completo dei connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", completa di telaio con ruote o degli accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza delle prese da 6,00 kW monofase ricarica accelerata euro (quattromilacinquantaotto/48)	cad	4'058,48
Nr. 116 CAL25_09.E 09.001.001	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Per superfici inferiori a 3000 mq euro (zero/98)	m²	0,98
Nr. 117 CAL25_09.E 09.003.001	Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. da eseguirsi con mezzi manuali. euro (ottantauno/80)	m³	81,80
Nr. 118 CAL25_09.E 09.007.002	Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta. per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq euro (tre/98)	m²	3,98
Nr. 119 CAL25_09.V 01.024.001	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. euro (quattro/53)	m²	4,53
Nr. 120 CAL25_09.V 02.003.001	Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. euro (centosessantatre/89)	cad	163,89
Nr. 121 CAL25_09.V 02.017.001	Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. in area verde, parco o giardino euro (settantadue/22)	cad	72,22
Nr. 122 CAL25_09.V 02.020.002	Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m. euro (centotredici/21)	cad	113,21
Nr. 123 CAL25_09.V 03.001.001	Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante . di siepi e cespugli euro (uno/42)	cad	1,42
Nr. 124 CAL25_09.V 03.005.002	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione. euro (settantatre/63)	cad	73,63
Nr. 125 CAL25_09.V 03.005.004	Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interrimento del tubo corrugato drenante. in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto. euro (centosessantaquattro/22)	cad	164,22
Nr. 126 CAL25_16.A 03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattatrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici a media intensità vegetativa euro (zero/16)	m²	0,16
Nr. 127 CAL25_16.E	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
03.001.008	euro (dieci/62)	m²	10,62
Nr. 128 CAL25_16.E 08.051.001	Fornitura e posa in opera di sbarra stradale da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. montanti laterali di castagno diam. cm 20 h=1.50 m, sbarra in castagno diam. cm 10 L=3,00 m euro (centoottaquattro/47)	cad	184,47
Nr. 129 CAL25_AT. N01.001.032	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese euro (ventiquattro/89)	ora	24,89
Nr. 130 CAL25_AT. N01.001.064	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV euro (trentaotto/78)	ora	38,78
Nr. 131 CAL25_AT. N01.065.016	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano elettrico a rotoperussione euro (otto/85)	ora	8,85
Nr. 132 CAL25_AT. N02.014.003	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) euro (cinquantaquattro/83)	ora	54,83
Nr. 133 CAL25_AT. N02.101.007	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Nolo a caldo per autocarro con gru da 22 T euro (centoquattro/50)	ora	104,50
Nr. 134 CAL25_AT. N02.101.019	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru euro (ottanta/90)	ora	80,90
Nr. 135 CAL25_AT. N06.016.016	Gru a torre braccio 75 m, portata in punta 2700 kg. nolo da 4 a 7 mesi euro (quindici/13)	ora	15,13
Nr. 136 CAL25_AT. N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. euro (ventinove/70)	ora	29,70
Nr. 137 CAL25_AT. N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. euro (quarantadue/43)	ora	42,43
Nr. 138 CAL25_AT. N06.018.007	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. euro (cinquantaquattro/53)	ora	54,53
Nr. 139 CAL25_AT. N06.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV euro (diciassette/64)	ora	17,64
Nr. 140 CAL25_PR.P 01.002.015	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Ghiaia vergine pezzatura 50/100 euro (diciannove/52)	Tn	19,52
Nr. 141 CAL25_PR.P 01.002.017	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione euro (trentaquattro/27)	Tn	34,27
Nr. 142 CAL25_PR.P 01.002.029	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Ghiaia di cava lavata e vagliata pezzatura mm 10-15 euro (ventiuno/08)	m³	21,08
Nr. 143 CAL25_PR.P 05.005.024	Pavimentazioni esterne in pietra reggina Copertine in basole di pietra reggina segate su tutti i lati piano sega, misura fissa, spessore cm 3 euro (centoquarantacinque/94)	m²	145,94
Nr. 144 CAL25_PR.P 10.004.001	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C8/10, aggregato Dmax 32 mm Consistenza S3 euro (dieci/99)	m³	10,99
Nr. 145 CAL25_PR.P 12.007.001	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 30x30x30, sp. 3,5 euro (sedici/11)	cad	16,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 146 CAL25_PR.P 12.012.003	Cordonato in cls vibrocompresso martellinato, certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004 dritto dim. 15x25x100 cm euro (otto/35)	m	8,35
Nr. 147 CAL25_PR.P 12.014.024	Canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Canaletta per aree carrabili per carichi pesanti ed aree industriali, fino a F900, dimensioni interne circa 50x100xh.50 cm con profili in acciaio zincato euro (duecentosettantasei/47)	cad	276,47
Nr. 148 CAL25_PR.P 15.062.001	Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN4 diametro esterno di 160 mm euro (tredici/28)	m	13,28
Nr. 149 CAL25_PR.P 15.062.002	Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN4 diametro esterno di 200 mm euro (diciotto/86)	m	18,86
Nr. 150 CAL25_PR.P 22.043.017	Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, certificate CE secondo la UNI EN 13748-1:2005 Gres porcellanato opache delle dimensioni cm 20x30 euro (ventisei/74)	m²	26,74
Nr. 151 CAL25_PR.P 22.045.015	Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 Quadrello doppio strato colorato 12-14x12-14 sp.6-7 cm euro (diciotto/60)	m²	18,60
Nr. 152 CAL25_PR.P 22.056.013	Zoccolino o battiscopa in marmo prefinito Battiscopa in gomma superficie liscia H: cm 10,00 euro (undici/57)	m	11,57
Nr. 153 CAL25_PR.P 29.200.001	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Ala gocciolante autocompensante, spaziatura tra i fori di cm 33, portata pari a circa 2 l/h, pressione di esercizio compresa tra 0,5-4 bar, diametro 16 mm euro (zero/85)	m	0,85
Nr. 154 CAL25_PR.P 29.200.006	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Collettore per ala gocciolante in tubo preassemblato diam. 25mm. completo di raccordi preinstallati. Spaziatura 30 cm. euro (cinque/54)	m	5,54
Nr. 155 CAL25_PR.P 29.200.008	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Tubo in polietilene ad alta flessibilità per installazione irrigatori. Diam.16mm. euro (uno/35)	m	1,35
Nr. 156 CAL25_PR.P 29.200.026	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Irrigatore statico a scomparsa, attacco 1/2" femmina, altezza di sollevamento 15 cm. - solo corpo euro (dieci/79)	cad	10,79
Nr. 157 CAL25_PR.P 29.200.037	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Irrigatore dinamico a turbina a settore variabile e cerchio intero (40° - 360°), attacco 1/2" femmina, altezza di sollevamento 10 cm., gittata fino a mt 10 circa, completo di boccaglio preinstallato, guarnizione antispurgo e coperchio in gomma. euro (tredici/79)	cad	13,79
Nr. 158 CAL25_PR.P 29.200.089	APPARECCHIATURE E COMPONENTI PER IMPIANTI DI IRRIGAZIONE Modulo wi-fi per programmatore modulare per collegamento in remoto euro (centoventidue/99)	cad	122,99
Nr. 159 CAL25_PR.P 43.002.006	Controtelai e telai completi di catene di controvento e grappe di fissaggio. Sono escluse le opere murarie e la posa in opera. Controtelaio in legno larghezza da cm 12 a 15 euro (venti/68)	m	20,68
Nr. 160 CAL25_PR.P 44.004.001	Maniglione antipánico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza ammortizzatore fine corsa regolabile, corsa 50 mm, con ripristino a mezzo testa magnetica; per ante fino ad 8 m² euro (centoottantaquattro/72)	cad	184,72
Nr. 161 CAL25_PR.P 45.003.079	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Buxus, C. specie sempervirens, macrophylla, microphylla, nome comune bosso, h. 70/80 euro (quattordici/28)	cad	14,28
Nr. 162	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
CAL25_PR.P 45.003.165	circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Laurus, C, specie nobilis, nome comune alloro, h. 80/100, Clt 3 euro (sette/46)	cad	7,46
Nr. 163 CAL25_PR.P 45.003.169	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Lavandula, C, specie angustifolia (=L. spica, L. officinalis), nome comune lavanda, Clt 2 euro (tre/14)	cad	3,14
Nr. 164 CAL25_PR.P 45.003.192	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Magnolia A, specie grandiflora, h. 250/300 euro (trecentoquattordici/74)	cad	314,74
Nr. 165 CAL25_PR.P 45.003.223	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Olea, A, specie europea, nome comune olivo, h. 150/175 euro (centoquattro/91)	cad	104,91
Nr. 166 CAL25_PR.P 45.003.269	PIANTE IN CONTENITORE: si intendono allevate a cespuglio quando ne è indicata l'altezza (h) in m e ad albero quando è indicata la circonferenza del fusto in cm, misurata ad 1 m dal colletto. Accanto al nome specifico è indicata la tipologia (A = albero, C = cespuglio, R = rampicante, F = frutto). Per il tipo di allevamento: C= contenitore Z= zolla RN= radice nuda. Nel caso non sia specificato il nome della specie il titolo si intende comprenda le varie specie più diffuse in ambito urbano appartenenti al genere indicato. Punica, F, specie granatum, nome comune melograno, H.125/150 euro (sessantadue/73)	cad	62,73
Nr. 167 CAL25_PR.P 51.002.001	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Diametro cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1 euro (ventiuno/31)	cad	21,31
Nr. 168 CAL25_PR.P 51.009.001	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 48, del peso non inferiore a 3,33 kg/ml euro (sei/63)	ml	6,63
Nr. 169 CAL25_PR.P 51.010.001	Sostegno mobile predisposto per l'inserimento di pali tubolari. in ferro circolare euro (venti/84)	cad	20,84
Nr. 170 CAL25_PR.P 51.011.001	Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 48 mm euro (zero/73)	cad	0,73
Nr. 171 CAL25_PR.P 60.011.005	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 40 mm euro (tre/19)	m	3,19
Nr. 172 CAL25_PR.P 60.011.006	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 50 mm euro (cinque/77)	m	5,77
Nr. 173 CAL25_PR.P 60.011.007	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 63 mm euro (sette/18)	a	7,18
Nr. 174 CAL25_PR.P 61.050.028	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 4P x 20A euro (centodiciannove/11)	cad	119,11
Nr. 175 CAL25_PR.P 61.075.012	Interruttori differenziali puri bipolari tipo A modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61008-1 sensibilità 0.3A - selettivo - portata fino a 40A euro (centoventicinque/56)	cad	125,56
Nr. 176 CAL25_PR.P 62.051.001	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo e cornice in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, cablaggio elettronico dimmerabile con reattore di efficienza energetica A1, diffusore opale fino 31 W a forma rettangolare - IP4x		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (novantaotto/50)	cad	98,50
Nr. 177 CAL25_PR.P 62.080.004	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi SE 24W IP4x autonomia 1 h		
	euro (centocinquantauno/89)	cad	151,89
Nr. 178 CAL25_PR.P 63.005.006	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 50 mmq.	kg	12,90
	euro (dodici/90)		
Nr. 179 CAL25_PRC AM.P15.059. 002 (CAM)	Tubi in plastica riciclata certificata PSV (Plastica Seconda Vita), in polietilene bassa densità (PEBD), (rispondente ai CAM, paragrafo 2.4.2.6 di cui al decreto M.A.T.T.M. 11-10-2017 Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici), per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990:2015 e ISO 8779:2010. PN 4 diam. 32 mm, spess. 1.9 mm	m	1,15
	euro (uno/15)		
Nr. 180 CAL25_PRR EC.P17.002. 001	Legno, vetro e plastica legno (riferimento cod. CEER/EER 17 02 01)	Tn	189,75
	euro (centoottantanove/75)		
Nr. 181 CAL25_PRR EC.P17.005. 001	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)	Tn	29,09
	euro (ventinove/09)		
Nr. 182 CAL25_PRR EC.P17.009. 001	Altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 09 04)	Tn	35,02
	euro (trentacinque/02)		
Nr. 183 CAL25_RU. M03.001.001	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio provetto 'B'	ora	23,96
	euro (ventitre/96)		
Nr. 184 CAL25_RU. M03.001.002	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C'	ora	21,83
	euro (ventiuno/83)		
Nr. 185 CAL25_RU. M03.001.003	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio qualificato 'D'	ora	20,59
	euro (venti/59)		
Nr. 186 CAL25_RU. M03.001.004	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio comune 'E'	ora	19,47
	euro (diciannove/47)		
Nr. 187 CAL25_RU. M10.001.002	MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato	ora	31,29
	euro (trentauno/29)		
Nr. 188 CAL25_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato	ora	28,98
	euro (ventiotto/98)		
Nr. 189 CAL25_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune	ora	26,01
	euro (ventisei/01)		
Nr. 190 CAL25_RU. M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore- B1	ora	28,90
	euro (ventiotto/90)		
Nr. 191 CAL25_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3	ora	26,98
	euro (ventisei/98)		
Nr. 192 CAL25_RU. M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2	ora	24,20
	euro (ventiquattro/20)		
Nr. 193 CAL25_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2	ora	24,17
	euro (ventiquattro/17)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 194 CAL25_RU. M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 euro (ventiuno/82)	ora	21,82
Nr. 195 PR.01.MTN B53U3	Mappa Tattile Nero Braille, struttura 500x300 mm, materiale plastico 100% acrilico spessore 3mm. Lavorazione tramite tecnologia UV. Stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; Stampa in rilievo caratteri Braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049. euro (quattrocentosettantacinque/00)	cadauno	475,00
Nr. 196 PR.02.MTN B23U3	Mappa Tattile Nero Braille, struttura 200x300 mm, materiale plastico 100% acrilico spessore 3mm. Lavorazione tramite tecnologia UV. Stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; Stampa in rilievo caratteri Braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049. euro (duecentosessantanove/00)	cadauno	269,00
Nr. 197 PR.03.TTNB 53U3A	Targa Tattile Nero Braille, struttura 500x300 mm, materiale plastico 100% acrilico spessore 3mm. Lavorazione tramite tecnologia UV con applicazione di A protettivo antigraffio-antiacido. Stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; stampa in rilievo caratteri braille a 6 punti spessore 0,9mm rispondenti alle norme ISO 17049. euro (duecentoventiotto/00)	cadauno	228,00
Nr. 198 PR.04.TTNB 32U3A	Targa Tattile Nero Braille, struttura 300x200 mm, materiale plastico 100% acrilico spessore 3mm. Lavorazione tramite tecnologia UV con applicazione di protettivo antigraffio-antiacido. Stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; stampa in rilievo caratteri braille a 6 punti spessore 0,9mm rispondenti alle norme ISO 17049. euro (centosette/00)	cadauno	107,00
Nr. 199 PR.05.TTNB 21U3A	Targa Tattile Nero Braille, struttura 200x100 mm, materiale plastico 100% acrilico spessore 3mm. Lavorazione tramite tecnologia UV con applicazione di protettivo antigraffio-antiacido. Stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; stampa in rilievo caratteri braille a 6 punti spessore 0,9mm rispondenti alle norme ISO 17049. euro (trentasei/00)	cadauno	36,00
Nr. 200 PR.06.ST80 CW	Supporto ClampWall in alluminio ad incastro, modello a parete per targa tattile 200x100. euro (venticinque/00)	cadauno	25,00
Nr. 201 PR.07.PIX53 LP	Leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile 500x300, realizzato in acciaio inox 316, lucido o satinato, spessore 2mm, tagliato a laser e pressopiegato con pressa piegatrice a controllo, decapato a fine ssemblaggio con prodotti antiruggine. euro (duecentoottanta/00)	cadauno	280,00
Nr. 202 PR.08.PIX23 LP	Leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile 200x300,realizzato in acciaio inox 316, lucido o satinato, spessore 2mm, tagliato a laser e pressopiegato con pressa piegatrice a controllo, decapato a fine assemblaggio con prodotti antiruggine. euro (duecentoquaranta/00)	cadauno	240,00
Nr. 203 PR.09.PIX53 PA	Leggio con piantana, per supporto mappa tattile 500x300, realizzato in acciaio inox 316, lucido o satinato, composto da: - base con fori di fissaggio a terra, pressopiegata con pressa piegatrice a controllo; - due piantoni di diametro 50mm, saldati alla base ; - eggio superiore tagliato a laser e pressopiegato con pressa piagatrice a controllo saldato ai piantoni con inclinazione di 30°. euro (cinquecentoottanta/00)	cadauno	580,00
Nr. 204 PR.10.PIX35 PLX	Leggio a piantana, per supporto mappa tattile 500x300, realizzato in Plexiglass da mm 20, sagomato a CNC, completo di n. 4 fori di fissaggio alla base. Lavorazione di termoformatura in 2 angoli, inclinazione del piano di lettura di 30° e altezza 95 cm da terra a base piano mappa tattile. euro (seicentocinquanta/00)	cadauno	650,00
Nr. 205 PR.11.MTR CIB	Manicotto tattile con rilievi e testi per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico; stampa in rilievo caratteri Braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049. euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 206 PR.12_AP.IE .02	Palo in acciaio zincato verniciato a caldo altezza fuori terra 3,50 m, diametro base 90 mm euro (duecentonovantacinque/56)	cad	295,56
Nr. 207 PR.13_AP.IE .14	potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a. euro (cinquantasette/75)	cad	57,75
Nr. 208 PR.14_AP.IE .04	COPERCHIO PER POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE Normale 30x30 cm euro (quattro/88)	cad	4,88
Nr. 209 PR.15_AP.IE .13	tipo elettronico digitale con programmma giornaliero e settimanale euro (centoquarantaquattro/69)	cad	144,69
Nr. 210 PR.16 AP.A	Dissuasore Bow Codice 609 euro (duecentoottanta/00)	cadauno	280,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TTR.01	<p data-bbox="655 365 831 416">Il Tecnico Agis srl Capogruppo</p>		

Ministero della Cultura
Direzione regionale Musei Calabria

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PNRR– Missione 1 – Digitalizzazione, Innovazione, Competitività e Cultura – Componente 3 – Cultura 4.0 (M1C3) – Misura 1 “Patrimonio Culturale per la Prossima Generazione”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU - Investimento 1.2 “Rimozione delle Barriere fisiche e cognitive in Musei, Biblioteche e Archivi per consentire un più ampio accesso e partecipazione alla cultura” CUP_ F17B21000140006 - Museo e Parco Archeologico dell'antica Kaulon Monasterace (RC)

COMMITTENTE: Ministero della cultura - Direzione regionale Musei Calabria

IL TECNICO
Agis srl Capogruppo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 A.P.ATTR.0 1	<p>DISSUASORE Bow, Design particolare inclinato. Adatto ad ogni spazio esterno, è attraversato in sommità lungo tutta la sua circonferenza da una striscia LED segnaletica per marcare sentieri, punti di ingresso od uscita. Struttura realizzata interamente in profilo tondo di acciaio zincato Ø 114x3 mm. Il dissuasore è predisposto di cavo di alimentazione situato alla base (parte da cementare).</p> <p>Peso complessivo: 12Kg - RAL 7035HR parti in acciaio</p> <p>Altezza cm 120 - altezza fuori terra cm 100</p> <p>Lavaggio. Trattamento a spruzzo per la rimozione di oli e grassi dalle superfici metalliche utilizzando speciali liquidi sgrassanti. Successiva asciugatura in essiccatoio per 15 minuti.</p> <p>Sabbatura. Processo di sabbatura manuale con sabbia di fiume, che aumenta la porosità delle superfici metalliche e quindi l'adesione delle polveri termoindurenti.</p> <p>Applicazione anticorrosivo. Primo ciclo di verniciatura con un fondo anticorrosivo in polvere termoindurente a base di resine epossidiche e speciali pigmenti. Garantisce una protezione adeguata contro gli agenti atmosferici.</p> <p>Polimerizzazione anticorrosivo. Cottura in forno industriale di polimerizzazione alla temperatura di 180° C. Durante questa fase, la polvere si trasforma in un rivestimento uniforme, liscio e durevole.</p> <p>Applicazione finitura colorata. Ciclo finale di verniciatura con polveri termoindurenti. L'applicazione segue gli stessi principi dell'anticorrosivo.</p> <p>Polimerizzazione finitura colorata. Cottura finale in forno industriale di polimerizzazione alla temperatura di 180°C. La procedura segue gli stessi principi della polimerizzazione dell'anticorrosivo. La polvere si trasforma in un rivestimento uniforme e l'aspetto superficiale assume le caratteristiche della tipologia di colore scelto, ad esempio liscio, bucciato, raggrinzato, ecc.</p> <p>Il prezzo comprende fornitura e posa ed il corretto funzionamento</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [PR.16 AP.ATTR.01] Dissuasore Bow Codice 609 cadauno</p> <p>(E) [CAL25_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora</p> <p>(E) [CAL25_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 (qt=30/60) ora</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (322.47) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (370.84) euro</p> <p>T O T A L E euro / cadauno</p>	1,000 1,000 0,500	280,00 28,98 26,98	280,00 28,98 13,49	--- MDO/RU MDO/RU
				322,47 48,37	
				370,84 37,08	
				407,92	
Nr. 2 A.P.ATTR.0 2	<p>Fornitura e posa in opera di Panchina parallelepipedale senza schienale monoblocco di dimensioni cm 200x60 (parte sup.) - 40 (parte inf.) x 45h.</p> <p>Realizzata in calcestruzzo vibrato a formatura continua, con vibrazione ad alta frequenza atta ad ottenere una migliore compattazione dell'impasto; confezionato con inerti a granulometria controllata e successivamente levigata; cemento Italcementi 52.5, additivi superfluidificanti idonei a ridurre il rapporto acqua/cemento; finitura delle superfici esterne bianco finto travertino, protette con vernice idrorepellente ad acqua antidegrado per esterno, resistente all'ingiallimento ed allo sfarinamento.</p> <p>Dotata cavità in posizione centrale per la movimentazione</p> <p>Angoli arrotondati. peso kg 900 circa</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [CAL25_RU.M10.001.002] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato (qt=5/60) ora</p> <p>(E) [CAL25_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=5/60) ora</p> <p>(E) [CAL25_AT.N06.016.016] Gru a torre braccio 75 m, portata in punta 2700 kg. nolo da ... ora</p> <p>(E) [CAL25_AT.N06.018.007] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora</p> <p>(L) Panca rettangolare monoblocco mod. Tipo , realizzata in cemento bianco 52,5R al alta resistenza. Finitura bianca effetto travertino. Dim. mm 2000x600xh 450 compreso trasporto cadauno</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (707.46) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (813.58) euro</p> <p>T O T A L E euro / cadauno</p>	0,083 0,083 0,070 0,030 1,000	31,29 26,01 15,13 54,53 700,00	2,60 2,16 1,06 1,64 700,00	MDO/RU MDO/RU --- --- 707,46 106,12 813,58 81,36 894,94
Nr. 3 A.P.ATTR.0	Fornitura e posa in opera di Panchina cubica senza schienale monoblocco di dimensioni cm 60x60 x50h				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
3	Realizzata in calcestruzzo armato-vibrato a formatura continua, con vibrazione ad alta frequenza atta ad ottenere una migliore compattazione dell'impasto; confezionato con inerti a granulometria controllata e successivamente levigata; cemento Italcementi 52.5, additivi superfluidificanti idonei a ridurre il rapporto acqua/cemento; finitura delle superfici esterne effetto marmo travertino, protette con vernice antigrافitte antidegrado per esterno, resistente all'ingiallimento ed allo sfarinamento. Seduta levigata. Golfare zincato M16 - Dotata di piedino in posizione centrale per la movimentazione. Angoli arrotondati. E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M10.001.002] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato (qt=4/60) ora (E) [CAL25_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=4/60) ora (E) [CAL25_AT.N06.016.016] Gru a torre braccio 75 m, portata in punta 2700 kg. nolo da ... ora (E) [CAL25_AT.N06.018.007] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (L) Panca cubica monoblocco mod. Tipo , realizzata in cemento bianco 52,5R al alta resistenza. Finitura bianca effetto travertino. Dim. mm 600x600xh 450, compreso trasporto cadauno	0,067 0,067 0,070 0,030 1,000	31,29 26,01 15,13 54,53 325,00	2,10 1,74 1,06 1,64 325,00	MDO/RU MDO/RU --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (331.54) euro			331,54 49,73	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (381.27) euro			381,27 38,13	
	T O T A L E euro / cadauno			419,40	
Nr. 4 A.P.ATTR.0 4	Rimozione completa di impianto ascensore, con smontaggio della cabina e delle porte di piano, delle guide, degli argani di sollevamento, delle apparecchiature del locale macchine e di qualsiasi altra attrezzatura esistente. Compresi i tagli, il distacco dell'impianto elettrico, la movimentazione, il carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, e la chiusura definitiva della porta metallica di accesso al locale macchina esistente in copertura E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [CAL25_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora Noli e trasporti (L) accessori e materiali di consumo a corpo (E) [CAL25_AT.N06.018.007] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (L) Trasporto e conferimento a corpo	22,000 22,000 1,000 8,000 1,000	28,90 24,20 77,22 54,53 850,00	635,80 532,40 77,22 436,24 850,00	MDO/RU MDO/RU --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 531.66) euro			2'531,66 379,75	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (2 911.41) euro			2'911,41 291,14	
	T O T A L E euro / cad			3'202,55	
Nr. 5 A.P.ATTR.0 5	Fornitura e posa di n.1 Ascensore per edifici pubblici/privati, per nuove costruzioni residenziali conforme alla EN. 81.20 EN 81.50, con impianto ad azionamento oleodinamico. Impianto installato in vano proprio esistente, ad azionamento oleodinamico, di tipo automatico, portata kg 1000, per n. 12 persone, n. 4 fermate, corsa utile m 10,50, velocità mxs 0,62, cabina con larghezza m 1,4, profondità m 1,5, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in P.V.C. di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 900 e di mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente, rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina, con caratteri in rilievo e "braille", completa anche di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e "braille", con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata. E' inoltre				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante.</p> <p>Dimensioni Vano Esistente : Larghezza: 200 cm Profondità: 200 cm</p> <p>Tipo Di Vano Esistente: Cemento armato</p> <p>Installazione macchinario e quadro di manovra: armadio compreso adiacente vano</p> <p>Cabina: Pareti plalam, con zoccolatura e angoli tondi in acciaio scotch brite. L'illuminazione è ottenuta per mezzo di faretti a led incassati nel controcelino. Lo specchio a intera parete, il corrimano tondo in acciaio e la colonna bottoniera (sempre in acciaio scotch brite), completano il suo allestimento semplice e lineare. Pavimento in linoleum.</p> <p>Dimensioni cabina: Larghezza: 1400 mm Prof.tà: 1500 mm Altezza: 2100 mm</p> <p>Porte di Cabina: Porte automatiche a due pannelli in plalam, scorrevoli con apertura telescopica. Con portali in lamiera di acciaio. Azionata da operatore con motore con controllo elettronico della velocità. Arresto del moto di chiusura in presenza di ostacolo in qualunque punto dell'area di ingresso di dispositivo meccanico limitatore della spinta massima sul gruppo operatore.</p> <p>Apertura porte: 900 mm larghezza x 2000 mm altezza.</p> <p>Porte di Piano: Porte di piano a due pannelli scorrevoli orizzontali accoppiate a quelle della cabina a funzionamento automatico in plalam, colore come cabina. Ad ogni porta è essere applicato un dispositivo automatico che ne impedisca l'apertura se la cabina non è al piano corrispondente. L'apertura della porta avviene solamente in presenza della cabina.</p> <p>Bottoniera : Pannello in acciaio inossidabile specchiato comprendente tutti i comandi e le segnalazioni necessarie per garantire il funzionamento della manovra, pulsanti di allarme e di apertura porte, interruttore per la fermata e i dispositivi di illuminazione della cabina stessa indicatore di piano LCD [display luminoso, dotato di frecce direzionali, indicatori di piano, sovraccarico, prenotato, allarme inviato/ricevuto e messaggi informativi (fuori servizio, occupato, prenotato, allarme, ecc.)].</p> <p>Accessori inclusi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Specchio regolamentare a mezza parete. Indicatore con display al piano principale. Indicatore con display multifunzione LCD TRICOLOR. Corrimano. Luce di emergenza. Dispositivo Sovraccarico. Barriere ad infrarossi sulle spallette di accesso per impedire la chiusura delle porte in presenza di ostacoli. Apparecchio di sicurezza in cabina: regolamentare a frenatura istantanea. Ammortizzatori: del tipo regolamentare a molla. <p>Livellamento al piano:</p> <p>Sistema di livellamento al piano per la eliminazione dei dislivelli, anche minimi, fra il piano di calpestio della cabina e quello delle fermate ai piani.</p> <p>Sistema di sicurezza in caso di black out:</p> <p>Ritorno al piano con riapertura porte in caso di mancanza di energia elettrica.</p> <p>Illuminazione:</p> <p>Faretti led o controcielino con plafoniera al neon.</p> <p>Segnalazioni in cabina:</p> <ul style="list-style-type: none"> Segnalazione acustica di cabina arrivata al piano. Segnalazione ottica di allarme ricevuto. Indicatore posizione di cabina. <p>Segnalazioni ai piani:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inseriti in profilo in acciaio inossidabile. Luminosa colore rosso di occupato. Segnalazione ottica di allarme inviato al piano principale. <p>Allarme:</p> <p>Regolamentare con segnale acustico di cabina con collegamento a viva voce telefonico diretto dell'interno di cabina connesso ad un centro di ascolto 24 h tramite telesoccorso, con ricarica in tampone. Fornitura e posa in opera Interfaccia GSM per emergenza 24 ore su 24 secondo la direttiva ascensori 95/16 (NB - E' esclusa dal suddetto preventivo la scheda prepagata che dovrà essere da Voi acquistata)</p> <p>Manovra:</p> <p>Universale automatica a pulsanti gestita da microprocessore chiuso in armadio metallico regolamentare; bottoniera generale in cabina con pulsanti di chiamata in rilievo Braille con rifiniture in acciaio Scotch Brite per ogni piano servito più allarme, apertura porte, collegamento telefonico; citofono parla ascolta collegato con il locale macchina.</p> <p>Scheda logica gestita da microprocessore per il controllo degli ingressi ed il pilotaggio delle uscite con visualizzazione in tempo reale delle anomalie dell'impianto, memorizzazione degli ultimi trentadue difetti, doppio display a sette segmenti per visualizzare lo stato dell'impianto ed i guasti memorizzati, completa di comandi per la programmazione e l'autodiagnosi.</p> <p>Fornitura e installazione delle linee elettriche nel vano corsa.</p> <p>I cavi flessibili di tipo piatto ad esclusivo uso ascensoristico, di lunghezza adeguata per consentire la realizzazione del collegamento fra i dispositivi ausiliari di cabina ed i circuiti del gruppo di manovra. Fornitura e installazione gruppo di impulsori montato su apposito telaio, da applicare sulla cabina, per la trasmissione al gruppo di manovra dei dati relativi alle fermate, al rallentamento, al consenso di apertura</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>porte.</p> <p>Fornitura e installazione di nuovi <u>cavi elettrici flessibili</u>. I cavi elettrici flessibili sono necessari per i collegamenti elettrici tra quadro di manovra e cabina e sono conformi alle normative vigenti. Le nuove linee occorrenti per l'alimentazione dei comandi dei piani quali pulsantiere, serrature e contatti di fine corsa, sono in fine flessibile antifiama di adeguata sezione, e con grado di isolamento UR3 protette in canalina o canna rigida omologata.</p> <p>Fornitura e installazione di n.2 <u>interuttori di extracorsa</u> all'interno del vano ascensore in prossimità dei piani estremi in conformità alle normative vigenti.</p> <p>Fornitura e installazione di nuova <u>bottoniera di manutenzione</u>, conforme alle normative vigenti, da installare sul tetto di cabina.</p> <p>Fornitura e installazione di nuova <u>bottoniera di manutenzione</u>, conforme alle normative vigenti, da installare in fossa.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di certificati di rispondenza alle norme e di certificato di collaudo per la messa in esercizio dell'impianto effettuato da organismo iscritto nelle liste degli organismi abilitati al fine della messa in funzione dell'ascensore, comprensivo di dichiarazione di conformità alle norme armonizzate; relazione tecnica, disegni piante e elevazioni, schemi elettrici e idraulici; dichiarazione della registrazione del paracadute e/o valvola di blocco; certificati per i componenti di sicurezza; documentazione tecnica per elementi diversi dai componenti di sicurezza; certificato CE contenente le caratteristiche della tipologia dell'ascensore installato; dichiarazione dell'installatore; istruzioni di uso e manutenzione, incluse le istruzioni di emergenza; dichiarazione di conformità del progetto ai requisiti di prevenzione incendi; eventuale analisi dei rischi conforme alla norma ISO 14798; dichiarazione di conformità finale (si veda DPR 162/99' e s.m.i.);.</p> <p>E' previsto inoltre la sistemazione della fossa del vano con alcune lavorazioni di ripristino quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> -realizzazione di muretto lungo un lato del vano dim 200*40*60h cm per appoggio attrezzature ascensore; -realizzazione piccolo cavedio sul fondo del vano per collocazione pompa sommersa 40*40*40h cm, mediante la demolizione di tratto di massetto esistente e realizzazione di nuovo massetto compreso il perimetro limitatamente al cavedio; -impermeabilizzazione ed isolamento del fondo del vano (dim. cm 200*200) mediante la posa di guaina elastica impermeabilizzante, fornitura e posa di vespaio areato con elementi a cassero in polipropilene altezza cm 6/10, posa in opera di massetto in calcestruzzo spessore cm 10; - opere provvisoriale necessari, quali, scale, piani di lavori ad ogni livello e sistemi di protezione anticaduta (imbracature necessarie con attacco dorsale); <p>Il tutto in conformità alla tavola grafica allegata</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [CAL25_RU.M10.001.002] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato (qt=4*8,000) ora 32,000 31,29 1'001,28 MDO/RU</p> <p>(E) [CAL25_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... (qt=5*8) ora 40,000 28,90 1'156,00 MDO/RU</p> <p>(E) [CAL25_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 (qt=5*8) ora 40,000 24,20 968,00 MDO/RU</p> <p>(E) [CAL25_AT.N06.018.007] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... (qt=2*8,000) ora 16,000 54,53 872,48 ---</p> <p>(L) Impianto ascensore portata 1000kg capienza 12 persone 4 fermate come da specifica tecnica cadauno 1,000 25'450,00 25'450,00</p> <p>(L) Trasporto % 0,025 25'450,00 636,25</p> <p>(L) Realizzazione muretto sul fondo della fossa di lunghezza pari ad un lato cm 200 larghezza cm 40 ed altezza cm 60 in calcestruzzo quale base di appoggio di alcune attrezzature dell'ascensore corpo 1,000 200,00 200,00</p> <p>(L) Realizzazione piccolo cavedio sul fondo del vano per alloggio pompa sommersa, dim cm 40*40*40 mediante demolizione di tratto di massetto esistente e ripristino dello stesso corpo 1,000 154,08 154,08</p> <p>(L) Impermeabilizzazione ed insolamente del fondo cm 200*200 mediante, guaina elastica impermeabilizzante tipo mapelastic, fornitura e poso di cassero in polipropilene altezza 6/10 e massetto finale in clacestruzzo spessore cm 10 corpo 1,000 400,00 400,00</p> <p>(L) Opere provvisionale necessarie quali. scale, piani di lavoro a tutti gli implacati, e sistemi di protezione anticaduta imbracature con attacco dorsale corpo 1,000 200,00 200,00</p> <p>(L) Impianto elettrico completo di quadro corpo 1,000 975,00 975,00</p> <p>Sommano euro 32'013,09</p> <p>Spese Generali 15.00% * (32 013.09) euro 4'801,96</p> <p>Sommano euro 36'815,05</p> <p>Utili Impresa 10% * (36 815.05) euro 3'681,51</p> <p>T O T A L E euro / cad 40'496,56</p>				
Nr. 6 A.P.IE.01	PALI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, VERNICIATI ESTERNAMENTE, RASTREMATI PALI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO, VERNICIATI ESTERNAMENTE, RASTREMATI altezza fuori terra 3,50 m, diametro base 90 mm PALI IN ACCIAIOZINCATO ACALDO,				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 7 A.P.IE.02	VERNICIATIESTERNAMENTE, RASTREMATIaltezza fuori terra 3,50 m, diametro base90 mm E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora (E) [CAL25_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [PR.12_AP.IE.02] Palo in acciaio zincato verniciato a caldo altezza fuori ter ... cad (L) Oneri di trasporto cadauno	1,000 0,500 1,000 1,000	26,98 24,20 295,56 12,00	26,98 12,10 295,56 12,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			346,64	
	Spese Generali 15.00% * (346.64) euro			52,00	
	Sommano euro			398,64	
	Utili Impresa 10% * (398.64) euro			39,86	
	T O T A L E euro / cad			438,50	
	Corpo illuminante completamente realizzato in pressofusione in lega di alluminio verniciato con polveri poliestere previo trattamento di fosfocromatazione - sistema ottico realizzato con power Led (sorgenti led con base ceramica e non annessi led con supporto in materiale plastico) di ultima generazione e lenti in PMMA, dove ogni singolo led contribuisce sulla totalità della fotometria tecnologia Multilayer (no ottiche composte o moduli composti e no policarbonato) protette da vetro extrachiaro piano spessore 5mm - led montati su circuito realizzato in metal core MCPCB per la gestione ottimale della termica. La giunzione tra il dissipatore ed il circuito mcpcb deve essere omogenea e garantita da apposito tappetino di materiale idoneo - IK 09 - sistema di fissaggio a testapalo diametro 60 - gruppo di alimentazione montato su supporto plastico e kit led entrambi sostituibili; all'atto dell'apertura del prodotto il modulo led resta sempre inaccessibile in modo da evitare contatti accidentali e garantire le performance - driver elettronico - protezione ai disturbi di modo differenziale e di modo comune 10 KV. Classe II - IP 66 totale prodotto - marchio ENEC con rischio esente da fotobiologico. Colore SABLE 100 NOIRE - AKZO NOBEL.				
	Prodotto dedicato alla tecnologia LED con vano led e vano alimentazione separati - flusso luminoso __ 5945 _lm e temperatura colore _3000K APPARECCHIO ILLUMINANTE - TESTAPALO a 2 chele potenza __35,5_W ottica __rotosimmetrica E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora (E) [CAL25_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora (E) [CAL25_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora (L) Apparecchio ILLUNINANTE 35.5W - OTTICA ROTOSIMMETRICA cadauno (L) Oneri di trasporto cadauno	1,600 1,000 0,200 1,000 1,000	26,98 24,20 42,43 207,50 10,00	43,17 24,20 8,49 207,50 10,00	MDO/RU MDO/RU ---
	Sommano euro			293,36	
	Spese Generali 15.00% * (293.36) euro			44,00	
	Sommano euro			337,36	
	Utili Impresa 10% * (337.36) euro			33,74	
	T O T A L E euro / cadauno			371,10	
Nr. 8 A.P.IE.03	Plinto portapalo segnaletica/illuminazione dim 80x70x80h, in cls vibrato armato. Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in calcestruzzo armato e vibrato per palo illuminazione di dimensioni 78x68x78cm, con predisposizione per alloggiamento palo e pozzetto per collegamento cavi di alimentazione elettrica. Il plinto è idoneo per l'alloggiamento di Palo con sbraccio fino a 2,5m, con altezza del palo fino a 8 m e testa palo con bulbo proiettore (Base palo in acciaio S235JR-Fe360B EN 10025, spessore 4 mm) Mentre per palo senza sbraccio l'altezza del palo d'illuminazione è pari a 8,50m. Modalità di posa. Il manufatto va posato su uno strato di magrone di livellamento (cls dosato a 1+1,5 qli/mc). Il riempimento della sezione cava attorno al plinto viene fatto con sabbia ben costipata/magrone dosato per come sopra. Nel caso il manufatto interessi riporti e zone in cui il terreno è stato manomesso e pertanto con portanza ridotta, dovranno essere valutate operazioni di bonifica. Il posizionamento in scarpata è da evitare. Per il riempimento dell'alloggiamento del palo è consigliato l'uso di malte cementizie espansive essendo stata valutata la condizione statica d'incastro al piede del palo. Il plinto deve essere completamente inserito nel terreno al fine di assicurare un adeguato contrasto allo scorrimento laterale, nonché la garanzia della sicurezza alla circolazione stradale. Il presente prodotto deve essere dotato delle della certificazione relativa alla normativa sismica E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M10.001.002] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato (qt=20/60) ora	0,333	31,29	10,42	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			10,42	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			10,42	
Nr. 9 A.P.IE.04	(E) [CAL25_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune (qt=10/60) ora	0,167	26,01	4,34	MDO/RU
	(E) [CAL25_AT.N06.018.006] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... (qt=6/60) ora	0,100	42,43	4,24	---
	(L) Plinto portapalo in cls vibrato dim 80*70*80h cadauno	1,000	159,80	159,80	
	(L) Trasporto in cantiere 2.5% cadauno	1,000	4,00	4,00	
	(E) [CAL25_PR.P01.002.017] Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione Tn	0,058	34,27	1,99	---
	(E) [PR.14_AP.IE.04] COPERCHIO PER POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE Normale 30x30 cm cad	1,000	4,88	4,88	MAT/PR
	Sommano euro			189,67	
	Spese Generali 15.00% * (189.67) euro			28,45	
	Sommano euro			218,12	
	Utili Impresa 10% * (218.12) euro			21,81	
	T O T A L E euro / cadauno			239,93	
	ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP55, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 500x300x550 - 1 vano				
	E L E M E N T I:				
	(E) [CAL25_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora	0,370	26,98	9,98	MDO/RU
	(E) [CAL25_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,370	24,17	8,94	MDO/RU
	(L) Armadio in vetroresina 500x300x550 cadauno	1,000	150,03	150,03	
	Sommano euro			168,95	
	Spese Generali 15.00% * (168.95) euro			25,34	
	Sommano euro			194,29	
	Utili Impresa 10% * (194.29) euro			19,43	
	T O T A L E euro / cad			213,72	
Nr. 10 A.P.IE.05	Fornitura e posa in opera di Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 4P x 20A				
	E L E M E N T I:				
	(E) [CAL25_PR.P61.050.028] Interruttori automatici modulari per installazione su guida ... cad	1,000	119,11	119,11	---
	(E) [CAL25_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,108	24,17	2,61	MDO/RU
	(E) [CAL25_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora	0,108	26,98	2,91	MDO/RU
	Sommano euro			124,63	
	Spese Generali 15.00% * (124.63) euro			18,69	
	Sommano euro			143,32	
	Utili Impresa 10% * (143.32) euro			14,33	
	T O T A L E euro / cadauno			157,65	
Nr. 11 A.P.IE.06	FORNITURA e poso in opera di Interruttori differenziali puri bipolari tipo A modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61008-1 sensibilità 0.3A - selettivo - portata fino a 25A				
	E L E M E N T I:				
	(E) [CAL25_PR.P61.075.012] Interruttori differenziali puri bipolari tipo A modulari per ... cad	1,000	125,56	125,56	---
	(E) [CAL25_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,200	24,17	4,83	MDO/RU
	(E) [CAL25_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora	0,200	26,98	5,40	MDO/RU
	Sommano euro			135,79	
	Spese Generali 15.00% * (135.79) euro			20,37	
	Sommano euro			156,16	
	Utili Impresa 10% * (156.16) euro			15,62	
	T O T A L E euro / cad			171,78	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 12 A.P.IE.07	<p>Fornitura e posa in opera di CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA IN RAME NUDO, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO CORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO sezione nominale 35 mm IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, CORDA IN RAMENUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA, POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO sezione nominale 35 mm </p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [CAL25_RU.M11.001.005] Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 ora</p> <p>(E) [CAL25_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora</p> <p>(E) [CAL25_PR.P63.005.006] Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per co ... kg</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (15.20) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (17.48) euro</p> <p>T O T A L E euro / kg</p>	0,050 0,050 1,000	21,82 24,17 12,90	1,09 1,21 12,90	MDO/RU MDO/RU ---
				15,20 2,28	
				17,48 1,75	
				19,23	
Nr. 13 A.P.IE.08	<p>CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 63 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 63</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [CAL25_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora</p> <p>(E) [CAL25_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [CAL25_PR.P01.002.017] Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione Tn</p> <p>(E) [CAL25_PR.P60.011.007] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... a</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (9.64) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (11.09) euro</p> <p>T O T A L E euro / m</p>	0,030 0,030 0,025 1,000	24,17 28,90 34,27 7,18	0,73 0,87 0,86 7,18	MDO/RU MDO/RU --- ---
				9,64 1,45	
				11,09 1,11	
				12,20	
Nr. 14 A.P.IE.09	<p>CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 63 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 50</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [CAL25_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora</p> <p>(E) [CAL25_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora</p> <p>(E) [CAL25_PR.P01.002.017] Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione Tn</p> <p>(E) [CAL25_PR.P60.011.006] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m</p> <p>Sommano euro</p> <p>Spese Generali 15.00% * (8.23) euro</p> <p>Sommano euro</p> <p>Utili Impresa 10% * (9.46) euro</p> <p>T O T A L E euro / m</p>	0,030 0,030 0,025 1,000	24,17 28,90 34,27 5,77	0,73 0,87 0,86 5,77	MDO/RU MDO/RU --- ---
				8,23 1,23	
				9,46 0,95	
				10,41	
Nr. 15 A.P.IE.10	<p>CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Diametro mm 63 Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 16 A.P.IE.11	parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 40 E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora (E) [CAL25_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (E) [CAL25_PR.P01.002.017] Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione Tn (E) [CAL25_PR.P60.011.005] Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoest ... m Sommano euro Spese Generali 15.00% * (5.65) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (6.50) euro T O T A L E euro / m	0,030 0,030 0,025 1,000	24,17 28,90 34,27 3,19	0,73 0,87 0,86 3,19 5,65 0,85 6,50 0,65 7,15	MDO/RU MDO/RU --- ---
	APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO CHARA CALPESTABILE - GRACE INCASSO CALPESTABILE 1000Kg Potenza 3,2W Apparecchio dedicato alla tecnologia LED con vano led e vano alimentazione separati meccanicamente, per permettere una maggiore flessibilità nella manutenzione. Corpo realizzato interamente in Acciaio INOX AISI 316L micropallinato con finitura sabbiata con sfere in vetro. Il Sistema ottico è composto da una lente TIR (Total internal reflection) realizzata in Ultra-Clear LSR80 (Liquid Silicone Rubben), che consente di ottenere un ottimo rendimento un maggiore controllo ottico ed un'elevata durata/robustezza meccanica e termica. Apparecchio disponibile nelle temperature di colore 3000°K/4000°K Apparecchio con rischio esente da fotobiologico EXEMPT GROUP secondo EN 62471:2008 e Successiva IEC/TR 62471:2009 Il prodotto è fornito pre-cablato e con sistema acqua-stop per offrire la massima semplicità di installazione e affidabilità nel tempo E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (L) Apparecchio illuminante tipo Chiara calpestabile-grace incasso calpestabile 1000kg potenza 3.2W cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (127.43) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (146.54) euro T O T A L E euro / cadauno	2,000 1,000	28,90 69,63	57,80 69,63 127,43 19,11 146,54 14,65 161,19	MDO/RU
	SEGNAPASSO SPY SMALL LED2700K ASIMMETRICA Corpo in policarbonato trasparente anti UV. Riflettore in policarbonato metallizzato. Controcassa da muratura inclusa nel prodotto. Schermo in vetro temprato piano extrachiario. Assenza di viti nel prodotto. Connettore IP67 incluso. L'incollaggio del diffusore sui prodotti Platek è preceduto da un pretrattamento superficiale con plasma a pressione atmosferica. E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M11.001.001] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello ... ora (L) Apparecchio illuminante ed accessori cadauno (L) Controcassa cadauno Sommano euro Spese Generali 15.00% * (108.80) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (125.12) euro T O T A L E euro / cadauno	1,500 1,000 1,000	28,90 60,00 5,45	43,35 60,00 5,45 108,80 16,32 125,12 12,51 137,63	MDO/RU
	INTERRUTTORE ORARIO PROGRAMMABILE CONTENITORE ISOLANTE SERIE MODULARE Fornitura e posa in opera di interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare INTERRUTTORE ORARIO PROGRAMMABILE CONTENITORE ISOLANTE SERIE MODULARE tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale Fornitura e posa inopera di interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 Acontensione d'esercizio 220 V c.a.tipo elettronico digitale conprogramma giornaliero e settimanale				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 19 A.P.IE.14	E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora	0,250	26,98	6,75	MDO/RU
	(E) [CAL25_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,250	24,17	6,04	MDO/RU
	(E) [PR.15_AP.IE.13] tipo elettronico digitale con programma giornaliero e setti ... cad	1,000	144,69	144,69	MAT/PR
	Sommano euro			157,48	
	Spese Generali 15.00% * (157.48) euro			23,62	
	Sommano euro			181,10	
	Utili Impresa 10% * (181.10) euro			18,11	
	T O T A L E euro / cad			199,21	
	TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare TRASFORMATORE MONOFASE DI SICUREZZA potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a. Fornitura e posa inopera di trasformatoremonofasedi sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 220 V c.a.potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a.				
	E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora	0,180	26,98	4,86	MDO/RU
Nr. 20 A.P.IE.15	(E) [CAL25_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,180	24,17	4,35	MDO/RU
	(E) [PR.13_AP.IE.14] potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a. cad	1,000	57,75	57,75	MAT/PR
	Sommano euro			66,96	
	Spese Generali 15.00% * (66.96) euro			10,04	
	Sommano euro			77,00	
	Utili Impresa 10% * (77.00) euro			7,70	
	T O T A L E euro / cad			84,70	
	Smontaggio impianto di illuminazione esistente area: n. 12 lampioni in acciaio altezza cm 300,, cavidotti tubazioni corrugato e connessioni elettriche compreso pozzetti				
	E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 (qt=2*8) ora	16,000	26,98	431,68	MDO/RU
	(E) [CAL25_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 (qt=2*8) ora	16,000	24,17	386,72	MDO/RU
Nr. 21 A.P.IE.16	(L) Trasporti e smaltimenti a corpo	1,000	603,56	603,56	
	Sommano euro			1'421,96	
	Spese Generali 15.00% * (1 421.96) euro			213,29	
	Sommano euro			1'635,25	
	Utili Impresa 10% * (1 635.25) euro			163,53	
	T O T A L E euro / a corpo			1'798,78	
	Fornitura e posa in opera di Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo e cornice in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, cablaggio elettronico dimmerabile con reattore di efficienza energetica A1, diffusore opale fino 31 W a forma rettangolare - IP4x				
	E L E M E N T I: (E) [CAL25_PR.P62.051.001] Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma C ... cad	1,000	98,50	98,50	MAT/PR
	(E) [CAL25_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,460	24,17	11,12	MDO/RU
	(E) [CAL25_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 ora	0,460	26,98	12,41	MDO/RU
Nr. 22 A.P.IE.17	Sommano euro			122,03	
	Spese Generali 15.00% * (122.03) euro			18,30	
	Sommano euro			140,33	
	Utili Impresa 10% * (140.33) euro			14,03	
	T O T A L E euro / cadauno			154,36	
	Fornitura e posa in opera di Apparecchiatura di illuminazione di emergenza conformi alle norme CEI EN 60598-22 a plafone, parete, sospensione, incasso,corpo in policarbonato, ottica simmetrica/asimmetrica				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 23 A.P.IMP.01	schermo in polycarbonato trasparente, per lampade a LED, alimentazione 230 V grado di protezione IP4X, autoalimentato con auto diagnosi. 24 W, aut. 1 h, SE				
	E L E M E N T I:				
	(E) [CAL25_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 ora	0,250	24,17	6,04	MDO/RU
	(E) [CAL25_RU.M11.001.003] Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 ora	0,250	24,20	6,05	MDO/RU
	(E) [CAL25_PR.P62.080.004] Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate ... cad	1,000	151,89	151,89	MAT/PR
	Sommano euro			163,98	
	Spese Generali 15.00% * (163.98) euro			24,60	
	Sommano euro			188,58	
	Utili Impresa 10% * (188.58) euro			18,86	
	T O T A L E euro / cadauno			207,44	
Nr. 24 A.P.IMP.02	Posa in opera di canalette e accessori in cls, per la raccolta e il convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, UNI EN 1433:2008. Canaletta per aree carrabili per carichi pesanti ed aree industriali, fino a F900, dimensioni interne circa 50x100xh.50 cm con profili in acciaio zincato				
	E L E M E N T I:				
	(E) [CAL25_AT.N06.018.004] Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= mass ... ora	0,215	29,70	6,39	---
	(E) [CAL25_AT.N06.100.001] Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante p ... ora	0,215	17,64	3,79	---
	(E) [CAL25_RU.M10.001.002] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato ora	0,215	31,29	6,73	MDO/RU
	(E) [CAL25_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,324	26,01	8,43	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.29801				
	- Incidenza Manodopera 16.5				
	Sommano euro			25,34	
Nr. 25 A.P.IMP.03	Posa in opera su letto di sabbia compreso di tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica tipo SN4 diametro esterno di 250 mm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [CAL25_AT.N01.001.032] Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata cari ... ora	0,040	24,89	1,00	---
	(E) [CAL25_AT.N01.001.064] Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carbu ... ora	0,040	38,78	1,55	---
	(E) [CAL25_PR.P01.002.017] Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione Tn	0,120	34,27	4,11	---
	(E) [CAL25_RU.M10.001.002] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato ora	0,040	31,29	1,25	MDO/RU
	(E) [CAL25_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,180	26,01	4,68	MDO/RU
	ULTERIORI INFORMAZIONI				
	- Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.39201				
	- Incidenza Manodopera 4.92				
Nr. 25 A.P.IMP.03	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rin fianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [CAL25_PR.P10.004.001] Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratt ... m³	0,080	10,99	0,88	---
	(E) [CAL25_PR.P12.007.001] Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (... cad	1,000	16,11	16,11	---
	(E) [CAL25_RU.M10.001.002] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato ora	0,450	31,29	14,08	MDO/RU
	(E) [CAL25_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora	0,450	26,01	11,70	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			42,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			42,77	
	ULTERIORI INFORMAZIONI - Oneri sicurezza afferenti l'impresa compresi nelle Spese Generali euro 0.11693 - Incidenza Manodopera 41.63 <div>Sommano euro 42,77</div> <div>Spese Generali 15.00% * (42.77) euro 6,42</div> <div>Sommano euro 49,19</div> <div>Utili Impresa 10% * (49.19) euro 4,92</div> <div>T O T A L E euro / cad 54,11</div>				
Nr. 26 A.P.IMP.04	Manodopera specializzata, per l'installazione di IMPIANTO IDRICO DI IRRIGAZIONE: tubazioni, valvole di intercettazione ecc E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M11.001.004] Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 (qt=4*8) ora (E) [CAL25_RU.M11.001.002] Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 (qt=4*8) ora <div>Sommano euro 1'636,80</div> <div>Spese Generali 15.00% * (1 636.80) euro 245,52</div> <div>Sommano euro 1'882,32</div> <div>Utili Impresa 10% * (1 882.32) euro 188,23</div> <div>T O T A L E euro / a corpo 2'070,55</div>	32,000 32,000	24,17 26,98	773,44 863,36	MDO/RU MDO/RU
Nr. 27 A.P.OE.01	Manicotto tattile. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di manicotto tattile con rilievi e testi per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico, stampa in rilievo caratteri Braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049, compreso tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora (E) [PR.11.MTRCIB] Manicotto tattile con rilievi e testi per ipovedenti in adeg ... cadauno <div>Sommano euro 301,09</div> <div>Spese Generali 15.00% * (301.09) euro 45,16</div> <div>Sommano euro 346,25</div> <div>Utili Impresa 10% * (346.25) euro 34,63</div> <div>T O T A L E euro / cadauno 380,88</div>	0,050 1,000	21,83 300,00	1,09 300,00	MDO/RU ---
Nr. 28 A.P.OE.02	Mappa Tattile Nero Braille, struttura 500x300 mm. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di mappa tattile nero braille, con struttura delle dimensioni 500x300 mm, in materiale plastico 100% acrilico dello spessore minimo di 3 mm. Lavorazione tramite tecnologia UV, compreso stampa testo e loghi per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK, stampa in rilievo caratteri Braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049, digitalizzazione tramite tecnologia NFC, compreso la progettazione grafica, tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [PR.01.MTNB53U3] Mappa Tattile Nero Braille, struttura 500x300 mm, materiale ... cadauno (E) [CAL25_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora (E) [CAL25_RU.M03.001.003] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio qualif ... ora <div>Sommano euro 477,55</div> <div>Spese Generali 15.00% * (477.55) euro 71,63</div> <div>Sommano euro 549,18</div> <div>Utili Impresa 10% * (549.18) euro 54,92</div> <div>T O T A L E euro / cadauno 604,10</div>	1,000 0,060 0,060	475,00 21,83 20,59	475,00 1,31 1,24	--- MDO/RU MDO/RU
Nr. 29	Targa tattile 200*100 mm. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
A.P.OE.03	base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di targa tattile nero braille, con struttura delle dimensioni di 200x100 mm, in materiale plastico 100% acrilico dello spessore minimo di 3 mm. Lavorazione tramite tecnologia UV con applicazione di protettivo antigraffio-antiacido, stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; compreso stampa in rilievo caratteri braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049, compreso stampa loghi tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora (E) [CAL25_RU.M03.001.003] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio qualif ... ora (E) [PR.05.TTNB21U3A] Targa Tattile Nero Braille, struttura 200x100 mm, materiale ... cadauno	0,050 0,050 1,000	21,83 20,59 36,00	1,09 1,03 36,00	MDO/RU MDO/RU ---
	Sommano euro			38,12	
	Spese Generali 15.00% * (38.12) euro			5,72	
	Sommano euro			43,84	
	Utili Impresa 10% * (43.84) euro			4,38	
	T O T A L E euro / cadauno			48,22	
Nr. 30 A.P.OE.04	Targa tattile nero braille 300x200. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di targa tattile nero braille, con struttura delle dimensioni di 300x200 mm, in materiale plastico 100% acrilico dello spessore minimo di 3 mm. Lavorazione tramite tecnologia UV con applicazione di protettivo antigraffio-antiacido, stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; compreso stampa in rilievo caratteri braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049, compreso la stampa dei loghi tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora (E) [CAL25_RU.M03.001.003] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio qualif ... ora (E) [PR.04.TTNB32U3A] Targa Tattile Nero Braille, struttura 300x200 mm, materiale ... cadauno	0,060 0,060 1,000	21,83 20,59 107,00	1,31 1,24 107,00	MDO/RU MDO/RU ---
	Sommano euro			109,55	
	Spese Generali 15.00% * (109.55) euro			16,43	
	Sommano euro			125,98	
	Utili Impresa 10% * (125.98) euro			12,60	
	T O T A L E euro / cadauno			138,58	
Nr. 31 A.P.OE.05	Targa Tattile Nero Braille, struttura 500x300 mm. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di targa tattile Nero Braille, con struttura delle dimensioni di 500x300 mm, in materiale plastico 100% acrilico dello spessore minimo di 3 mm. Lavorazione tramite tecnologia UV con applicazione di protettivo antigraffio-antiacido, stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK, compreso stampa in rilievo caratteri braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049, digitalizzazione tramite tecnologia NFC, stampe dei loghi, compreso tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora (E) [CAL25_RU.M03.001.003] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio qualif ... ora (E) [PR.03.TTNB53U3A] Targa Tattile Nero Braille, struttura 500x300 mm, materiale ... cadauno	0,060 0,060 1,000	21,83 20,59 228,00	1,31 1,24 228,00	MDO/RU MDO/RU ---
	Sommano euro			230,55	
	Spese Generali 15.00% * (230.55) euro			34,58	
	Sommano euro			265,13	
	Utili Impresa 10% * (265.13) euro			26,51	
	T O T A L E euro / cadauno			291,64	
Nr. 32 A.P.OE.06	Supporto ClampWall in alluminio ad incastro, modello a parete per targa tattile 200x100. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di supporto ClampWall in alluminio ad incastro, modello a parete per targa tattile 200x100, compreso tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	qualsiasi onere necessario per dare ilo lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora (E) [CAL25_RU.M10.001.002] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato ora (E) [PR.06.ST80CW] Supporto ClampWall in alluminio ad incastro, modello a paret ... cadauno (E) [CAL25_AT.N01.065.016] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano elettric ... ora	0,060 0,060 1,000 0,060	21,83 31,29 25,00 8,85	1,31 1,88 25,00 0,53	MDO/RU MDO/RU --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (28.72) euro			28,72 4,31	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (33.03) euro			33,03 3,30	
	T O T A L E euro / cadauno			36,33	
Nr. 33 A.P.OE.07	Leggio a piantana, per supporto mappa tattile 500x300 mm in plexiglass. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di leggio a piantana, per supporto mappa tattile 500x300 mm, realizzato in Plexiglass da mm 20, sagomato a CNC, completo di n. 4 fori di fissaggio alla base, lavorazione di termoformatura in 2 angoli, inclinazione del piano di lettura di 30° e altezza 95 cm da terra a base piano mappa tattile, compreso tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare ilo lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora (E) [CAL25_RU.M10.001.002] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato ora (E) [CAL25_AT.N01.065.016] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano elettric ... ora (E) [PR.10.PIX35PLX] Leggio a piantana, per supporto mappa tattile 500x300, reali ... cadauno	0,120 0,120 0,100 1,000	21,83 31,29 8,85 650,00	2,62 3,75 0,89 650,00	MDO/RU MDO/RU --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (657.26) euro			657,26 98,59	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (755.85) euro			755,85 75,59	
	T O T A L E euro / cadauno			831,44	
Nr. 34 A.P.OE.08	Leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile 500x300. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile 500x300, realizzato in acciaio inox 316, lucido o satinato, dello spessore minimo di 2 mm, tagliato a laser e pressopiegato con pressa piegatrice a controllo, decapato a fine assemblaggio con prodotti antiruggine, compreso tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare ilo lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora (E) [CAL25_RU.M10.001.002] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato ora (E) [CAL25_AT.N01.065.016] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano elettric ... ora (E) [PR.07.PIX53LP] Leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile ... cadauno	0,100 0,100 0,080 1,000	21,83 31,29 8,85 280,00	2,18 3,13 0,71 280,00	MDO/RU MDO/RU --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (286.02) euro			286,02 42,90	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (328.92) euro			328,92 32,89	
	T O T A L E euro / cadauno			361,81	
Nr. 35 A.P.OE.09	Leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile 200*300. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile 200x300, realizzato in acciaio inox 316,lucido o satinato, dello spessore minimo di 2 mm, tagliato a laser e pressopiegato con pressa piegatrice a controllo, decapato a fine assemblaggio con prodotti antiruggine, compreso tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare ilo lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [CAL25_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora	0,100	21,83	2,18	MDO/RU
	A R I P O R T A R E			2,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,18	
Nr. 36 A.P.OE.10	(E) [CAL25_RU.M10.001.002] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato ora	0,100	31,29	3,13	MDO/RU
	(E) [CAL25_AT.N01.065.016] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano elettric ... ora	0,080	8,85	0,71	---
	(E) [PR.08.PIX23LP] Leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile ... cadauno	1,000	240,00	240,00	---
	Sommano euro			246,02	
	Spese Generali 15.00% * (246.02) euro			36,90	
	Sommano euro			282,92	
	Utili Impresa 10% * (282.92) euro			28,29	
	T O T A L E euro / cadauno			311,21	
	Leggio con piantana, per supporto mappa tattile 500x300 in acciaio inox. Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di leggio con piantana, per supporto mappa tattile 500x300, realizzato in acciaio inox 316, lucido o satinato, composto da:				
	• base con fori di fissaggio a terra, pressopiegata con pressa piegatrice a controllo;				
Nr. 37 A.P.OE.11	• due piantoni di diametro 50mm, saldati alla base ;				
	• leggio superiore tagliato a laser e pressopiegato con pressa piagatrice a controllo saldato ai piantoni con inclinazione di 30°.				
	Compreso tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare ilo lavoro finito aperfetta regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [CAL25_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora	0,120	21,83	2,62	MDO/RU
	(E) [CAL25_RU.M10.001.002] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato ora	0,120	31,29	3,75	MDO/RU
	(E) [CAL25_AT.N01.065.016] Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano elettric ... ora	0,080	8,85	0,71	---
	(E) [PR.09.PIX53PA] Leggio con piantana, per supporto mappa tattile 500x300, rea ... cadauno	1,000	580,00	580,00	---
	Sommano euro			587,08	
	Spese Generali 15.00% * (587.08) euro			88,06	
Nr. 38 A.P.OE.12	Sommano euro			675,14	
	Utili Impresa 10% * (675.14) euro			67,51	
	T O T A L E euro / cadauno			742,65	
	Mappa Tattile Nero Braille mm 200x300 Fornitura, trasporto e posizionamento secondo le indicazioni progettuali o in base alle indicazioni della Direzione dei Lavori di mappa tattile nero braille, con struttura delle dimensioni 200x300 mm, in materiale plastico 100% acrilico dello spessore minimo di 3 mm. Lavorazione tramite tecnologia UV, compreso stampa testo e loghi per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; stampa in rilievo caratteri Braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049, compreso la progettazione grafica, tutte le operazioni di carico, scarico e movimentazione necessarie, il sistema di fissaggio e qualsiasi onere necessario per dare ilo lavoro finito a perfetta regola				
	E L E M E N T I:				
	(E) [CAL25_RU.M03.001.002] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specia ... ora	0,060	21,83	1,31	MDO/RU
	(E) [CAL25_RU.M03.001.003] Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio qualif ... ora	0,060	20,59	1,24	MDO/RU
	(E) [PR.02.MTNB23U3] Mappa Tattile Nero Braille, struttura 200x300 mm, materiale ... cadauno	1,000	269,00	269,00	---
	Sommano euro			271,55	
	Spese Generali 15.00% * (271.55) euro			40,73	
Nr. 38 A.P.OE.12	Sommano euro			312,28	
	Utili Impresa 10% * (312.28) euro			31,23	
	T O T A L E euro / cadauno			343,51	
	Fornitura e posa di stabilizzatore e legante liquido anti polvere ed anti erosivo eco-compatibili per terreni naturali tipo GREEN WAYS SYSTEM che migliorino in modo permanente le caratteristiche geotecniche di portanza C.B.R. IPI UNI EN 13286-47 e resistenza a compressione UNI EN13286/41 dei terreni trattati, sia in condizioni di secco che di bagnato evitando l'innalzamento di polveri per la costruzione di ciclo pedonali, strade agricole, forestali e d'argine anche a traffico pesante. La lavorazione dovrà essere fatta evitando uso di cemento, calce e prodotti contenenti sali inorganici e fibre sintetiche con temperature superiori a 7°C costanti ed in assenza di piovge.				
	SOLID PAVE - AGENTE STABILIZZATORE PER TRATTAMENTO TERRENI NATURALI				
	Caratteristiche prodotto:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>totalmente atossico non trasmette calore è ignifugo non modifica il colore del terreno trattato lasciando quindi una colorazione naturale alla pavimentazione nel rispetto delle caratteristiche ambientali del sito permette l'utilizzo di tutte le tipologie di inerte UNI 11531-1 (ex UNI 10006) compresi quelli presenti in situ aumenta i valori di rottura a compressione UNI EN 13286-41 CNR B.U. 29/72 aumenta i valori di CBR UNI EN 13286-47 certificato non pericoloso a test di cessione in falda è l'unico stabilizzatore eco compatibile liquido presente sul mercato da oltre 25 anni può essere applicato con molteplici attrezzature (fresa, pulvimixer, aspersione con botte, vibro finitrice) ha una struttura più elastica rispetto ai leganti idraulici riduce notevolmente i costi di manutenzione è miscelabile sia con acqua dolce che salata il terreno utilizzato con il SOLID PAVE non è considerato un rifiuto quindi lo si potrà riutilizzare la posa deve essere effettuata con temperature costanti superiori ai 6°, in assenza di piogge o umidità migliora le condizioni di lavoro degli addetti alla posa in quanto NON è pulverulento</p> <p>SCHEDA TECNICA GREEN STAB ContenutoAcido Metansolfonico - Tensioattivo cationico, AcidoP.-Toluensolfonico (H2SO4<5%)Punto di ebollizione/fusione a 760mm Hg:100°CPressione del vapore mm Hg a 20°C:20 mm HgPeso specifico o modulo di densità0.94Solubilità in acqua100% solubile in acquaAspetto:liquido rosso, viscoso, traslucidoOdore:SulfureoPH:0.9IMBALLAGGIOConservare in locali freschi e ventilati. Mantenere il prodotto integro nella sua confezione sino al momento dell'uso. Evitarne il congelamento.Il prodotto va diluito in acqua prima dell'uso SOIL SEMENT ENGINEERED FORMULA 69 PBcEU</p> <p>Caratteristiche prodotto:</p> <p>totalmente atossico non trasmette calore è ignifugo mantiene permeabilità del terreno non modifica il colore dell'inerte lasciando quindi una colorazione naturale alla pavimentazione nel rispetto delle caratteristiche ambientali del sito permette l'utilizzo di tutte le tipologie di inerte UNI 11531-1 (ex UNI 10006) compresi quelli presenti in situ aumenta i valori di rottura a compressione UNI EN 13286-41 CNR B.U. 29/72 aumenta i valori di CBR UNI EN 13286-47 unico legante eco compatibile liquido presente sul mercato da oltre 40 anni lega le particelle fini del terreno e quindi oltre a stabilizzare la superficie stradale, elimina il problema della polvere al passaggio dei mezzi aumenta la resistenza all'abrasione di un terreno naturale può essere applicato con molteplici attrezzature (fresa, pulvimixer, aspersione con botte, vibro finitrice) ha una struttura più elastica rispetto ai leganti idraulici non necessita di giunti riduce i costi di manutenzione è resistente alla salsedine l'inerte utilizzato con SOIL SEMENT® ENGINEERED FORMULA non è considerato un rifiuto pericoloso quindi lo si potrà riutilizzare. la posa deve essere effettuata con temperature costanti superiori ai 7°C, in assenza di piogge e con base asciutta. migliora le condizioni di lavoro degli addetti alla posa in quanto NON è pulverulento viene utilizzato in aree di stoccaggio inerti, strade di cantiere e cave per la copertura di cumuli, al fine di bloccare il sollevamento delle polveri o il dilavamento dovuto ad agenti atmosferici quali vento e pioggia Il trattamento finale in aspersione è soggetto ad usura e quindi è necessaria una manutenzione programmata.</p> <p>SOIL SEMENT ENGINEERED FORMULA® 69 PBcContenutoPolimero acril vinilico a base acquaPunto di ebollizione/fusione a 760mm Hg:212°CPressione del vapore mm Hg a 20°C:< 1Peso specifico o modulo di densitàDa 1.01 a 1.12Solubilità in acqua100% solubile in acquaAspetto:liquido bianco Odore:acrilicoPH:da 4.0 a 9,5VOC (Direttiva 2010/75/CE)0IMBALLAGGIOConservare in locali freschi e ventilati. Mantenere il prodotto integro nella sua confezione sino al momento dell'uso. Evitarne il congelamento.Il prodotto va diluito in acqua prima dell'uso come da indicazioni di</p>				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	laboratorioCANTIERIZZAZIONE				
	APPLICAZIONE A VIBRO FINITRICE				
	Test presso laboratorio degli inerti selezionati (stabilizzato naturale di cava, granulometria 0-20mm) per determinare esatte quantità di prodotti da utilizzare a mq. Analisi granulometrica, UNI CEN ISO/TS 17892-4. Classificazione delle terre, UNI 1153-1, USCS/AGI. Prova di costipamento Proctor Modificato UNI EN 13286-2. Determinazione dell'indice di portanza "C.B.R. IPI" UNI EN 13286-47. Determinazione resistenza compressione UNI EN13286/41 Scotico e smaltimento parte vegetale per circa 12 cm Riporto di stabilizzato naturale di cava, granulometria 0-20 mm per lo spessore di almeno 15 cm utile ad ottenere una quota maggiore al centro del sedime rispetto alle banchine., Miscelazione in impianto fisso (entro 20 km) o mobile di acqua, stabilizzatore SOLID PAVE ed inerte selezionato Posa a vibro finitrice del terreno trattato presso impianto per spessore di 15 cm in presenza di confinamento Compattazione con rullo 8 ton. Bagnatura con sola acqua una volta al giorno per 5 giorni (non necessario in caso di pioggia). Trattamento superficiale antipolvere ed antierosione mediante aspersione di legante SOIL SEMENT E.F. opportunamente diluito in acqua . Fornitura e posa di stabilizzatore e di legante liquidi eco compatibili tipo GREEN WAYS SYSTEM compreso scotico e inerte necessario di adeguata granulometria oltre bagnatura e rullatura per come dettagliato nell'analisi prezzo allegata E L E M E N T I: Posa mediante vibro finitrice spessore 15 cm. produzione media giornaliera 100mq/ora con squadra di 4 operai Scotico e pulizia terreno vegetale (E) [CAL25_RU.M10.001.002] MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato ora (E) [CAL25_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (L) Vibro finitrice con operatore ora (L) Impianto miscelatore per miscela inerti stabilizzatore ed acqua ora Compattazione con rullo compattatore ferro/ferro >80 q.li, vibrante, con impianto irrigatore. Produzione oraria 130mq/ora (E) [CAL25_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (L) Rullo idrostatico ora Bagnatura del materiale posato in più passaggi, a mezzo botte munita di pompa e barra con ugelli a ventaglio. Produzione oraria 340mq/ora (E) [CAL25_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (E) [CAL25_RU.M10.001.004] Operaio edile Comune ora (L) Furgone cassonato ora (L) Botte cisterna ora Bagnatura finale in più passaggi con SOIL SEMENT EF miscelato in acqua. Produzione oraria 300mq/ora (E) [CAL25_RU.M10.001.003] Operaio edile Qualificato ora (L) Furgone cassonato ora (L) Botte cisterna ora Materiali Misto frantumato stabilizzato di cava (classificazione tabella ASHTO CNR UNI 1006 compresa tra i gruppi A-1 B e A-2) avente granulometria max 0/20 (E) [CAL25_PR.P01.002.029] Sabbie, ghiaie ed inerti vari Ghiaia di cava lavata e vaglia ... m³ (L) sfrido % (L) Soil Sement Eng FormulaPBcEU69 dosaggio litri/mq 0.50 a spessore dell'inerte cm 15 (L) Costo a litri l (L) sfrido % Solid Pave dosaggio litri/mq 0.71 spessore della pavimentazione cm 15 (L) Costo al litro 25 € l (L) sfrido 8% % Noli Nolo Autocarro per trasporto materiali inerti (E) [CAL25_AT.N02.014.003] Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, P ... ora Nolo Autocarro per trasporto macchinari A/R (E) [CAL25_AT.N02.101.019] Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non op ... ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (44.49) euro	0,012 0,012 0,010 0,010 <			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	COSTI ELEMENTARI				
Nr. 39 CAL25_AT. N01.001.032	Macchine per movimento terra e accessori Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese euro / ora			24,89	---
Nr. 40 CAL25_AT. N01.001.064	Macchine per movimento terra e accessori oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV euro / ora			38,78	---
Nr. 41 CAL25_AT. N01.065.016	Martelli, perforatori elettrici e accessori Trapano elettrico a rotoperussione euro / ora			8,85	---
Nr. 42 CAL25_AT. N02.014.003	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) euro / ora			54,83	---
Nr. 43 CAL25_AT. N02.101.019	Noli a caldo per mezzi di trasporto, macchine motrici non operatrici e accessori lavoranti Autocarro di portata da 120 a 180 q.li completo di ribaltabile o gru euro / ora			80,90	---
Nr. 44 CAL25_AT. N06.016.016	Gru a torre braccio 75 m, portata in punta 2700 kg. nolo da 4 a 7 mesi euro / ora			15,13	---
Nr. 45 CAL25_AT. N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile. euro / ora			29,70	---
Nr. 46 CAL25_AT. N06.018.006	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. euro / ora			42,43	---
Nr. 47 CAL25_AT. N06.018.007	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. euro / ora			54,53	---
Nr. 48 CAL25_AT. N06.100.001	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV euro / ora			17,64	---
Nr. 49 CAL25_PR.P 01.002.017	Sabbie, ghiaie ed inerti vari sabbione o sciabbione euro / Tn			34,27	---
Nr. 50 CAL25_PR.P 01.002.029	Sabbie, ghiaie ed inerti vari Ghiaia di cava lavata e vagliata pezzatura mm 10-15 euro / m³			21,08	---
Nr. 51 CAL25_PR.P 10.004.001	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C8/10, aggregato Dmax 32 mm Consistenza S3 euro / m³			10,99	---
Nr. 52 CAL25_PR.P 12.007.001	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 dimensioni esterne 30x30x30, sp. 3,5 euro / cad			16,11	---
Nr. 53 CAL25_PR.P 60.011.005	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 40 mm euro / m			3,19	---
Nr. 54 CAL25_PR.P 60.011.006	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 50 mm euro / m			5,77	---
Nr. 55 CAL25_PR.P 60.011.007	Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 Ø 63 mm euro / a			7,18	---
Nr. 56 CAL25_PR.P 61.050.028	Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 4P x 20A) euro / cad			119,11	---
Nr. 57 CAL25_PR.P 61.075.012	Interruttori differenziali puri bipolari tipo A modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61008-1 sensibilità 0.3A - selettivo - portata fino a 40A euro / cad			125,56	---
Nr. 58 CAL25_PR.P 62.051.001	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo e cornice in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, cablaggio elettronico dimmerabile con reattore di efficienza energetica A1, diffusore opale fino 31 W a forma rettangolare - IP4x euro / cad			98,50	MAT/PR
Nr. 59 CAL25_PR.P 62.080.004	Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi SE 24W IP4x autonomia 1 h euro / cad			151,89	MAT/PR
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 60 CAL25_PR.P 63.005.006	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra sezione 50 mmq. euro / kg			12,90	---
Nr. 61 CAL25_RU. M03.001.002	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio specializzato 'C' euro / ora			21,83	MDO/RU
Nr. 62 CAL25_RU. M03.001.003	Falegname serramentista - Settore Artigianato Operaio qualificato 'D' euro / ora			20,59	MDO/RU
Nr. 63 CAL25_RU. M10.001.002	MANODOPERA CATEGORIA EDILE Operaio specializzato euro / ora			31,29	MDO/RU
Nr. 64 CAL25_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato euro / ora			28,98	MDO/RU
Nr. 65 CAL25_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune euro / ora			26,01	MDO/RU
Nr. 66 CAL25_RU. M11.001.001	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria di livello superiore- B1 euro / ora			28,90	MDO/RU
Nr. 67 CAL25_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria - C3 euro / ora			26,98	MDO/RU
Nr. 68 CAL25_RU. M11.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico 4^ categoria - C2 euro / ora			24,20	MDO/RU
Nr. 69 CAL25_RU. M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria - D2 euro / ora			24,17	MDO/RU
Nr. 70 CAL25_RU. M11.001.005	Installatore/Operaio metalmeccanico 2^ categoria - D1 euro / ora			21,82	MDO/RU
Nr. 71 PR.01.MTN B53U3	Mappa Tattile Nero Braille, struttura 500x300 mm, materiale plastico 100% acrilico spessore 3mm. Lavorazione tramite tecnologia UV. Stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; Stampa in rilievo caratteri Braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049. euro / cadauno			475,00	---
Nr. 72 PR.02.MTN B23U3	Mappa Tattile Nero Braille, struttura 200x300 mm, materiale plastico 100% acrilico spessore 3mm. Lavorazione tramite tecnologia UV. Stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; Stampa in rilievo caratteri Braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049. euro / cadauno			269,00	---
Nr. 73 PR.03.TTNB 53U3A	Targa Tattile Nero Braille, struttura 500x300 mm, materiale plastico 100% acrilico spessore 3mm. Lavorazione tramite tecnologia UV con applicazione di A protettivo antigraffio-antiacido. Stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; stampa in rilievo caratteri braille a 6 punti spessore 0,9mm rispondenti alle norme ISO 17049. euro / cadauno			228,00	---
Nr. 74 PR.04.TTNB 32U3A	Targa Tattile Nero Braille, struttura 300x200 mm, materiale plastico 100% acrilico spessore 3mm. Lavorazione tramite tecnologia UV con applicazione di protettivo antigraffio-antiacido. Stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; stampa in rilievo caratteri braille a 6 punti spessore 0,9mm rispondenti alle norme ISO 17049. euro / cadauno			107,00	---
Nr. 75 PR.05.TTNB 21U3A	Targa Tattile Nero Braille, struttura 200x100 mm, materiale plastico 100% acrilico spessore 3mm. Lavorazione tramite tecnologia UV con applicazione di protettivo antigraffio-antiacido. Stampa testo per ipovedenti in adeguato contrasto cromatico quadricromia CMYK; stampa in rilievo caratteri braille a 6 punti spessore 0,9mm rispondenti alle norme ISO 17049. euro / cadauno			36,00	---
Nr. 76 PR.06.ST80 CW	Supporto ClampWall in alluminio ad incastro, modello a parete per targa tattile 200x100. euro / cadauno			25,00	---
Nr. 77 PR.07.PIX53 LP	Leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile 500x300, realizzato in acciaio inox 316, lucido o satinato, spessore 2mm, tagliato a laser e pressopiegato con pressa piegatrice a controllo, decapato a fine ssemblaggio con prodotti antiruggine. euro / cadauno			280,00	---
Nr. 78 PR.08.PIX23 LP	Leggio, modello a parete scatolato, per supporto mappa tattile 200x300,realizzato in acciaio inox 316, lucido o satinato, spessore 2mm, tagliato a laser e pressopiegato con pressa piegatrice a controllo, decapato a fine assemblaggio con prodotti antiruggine. euro / cadauno			240,00	---
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 79 PR.09.PIX53 PA	Leggio con piantana, per supporto mappa tattile 500x300, realizzato in acciaio inox 316, lucido o satinato, composto da: - base con fori di fissaggio a terra, pressopiegata con pressa piegatrice a controllo; - due piantoni di diametro 50mm, saldati alla base ; - eggio superiore tagliato a laser e pressopiegato con pressa piagatrice a controllo saldato ai piantoni con inclinazione di 30°.	euro / cadauno		580,00	---
Nr. 80 PR.10.PIX35 PLX	Leggio a piantana, per supporto mappa tattile 500x300, realizzato in Plexiglass da mm 20, sagomato a CNC, completo di n. 4 fori di fissaggio alla base. Lavorazione di termoformatura in 2 angoli, inclinazione del piano di lettura di 30° e altezza 95 cm da terra a base piano mappa tattile.	euro / cadauno		650,00	---
Nr. 81 PR.11.MTR CIB	Manicotto tattile con rilievi e testi per ipovedenti in adeguato c ontrasto cromatico; stampa in rilievo caratteri Braille a 6 punti spessore 0,9 mm rispondenti alle norme ISO 17049.	euro / cadauno		300,00	---
Nr. 82 PR.12_AP.IE .02	Palo in acciaio zincato verniciato a caldo altezza fuori terra 3,50 m, diametro base 90 mm	euro / cad		295,56	MAT/PR
Nr. 83 PR.13_AP.IE .14	potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a.	euro / cad		57,75	MAT/PR
Nr. 84 PR.14_AP.IE .04	COPERCHIO PER POZZETTO DI RACCORDO PEDONALE Normale 30x30 cm	euro / cad		4,88	MAT/PR
Nr. 85 PR.15_AP.IE .13	tipo elettronico digitale con programmma giornaliero e settimanale	euro / cad		144,69	MAT/PR
Nr. 86 PR.16 AP.A TTR.01	Dissuasore Bow Codice 609	euro / cadauno		280,00	---
	Il Tecnico Agis srl Capogruppo				
	A R I P O R T A R E				