

PROGETTO ESECUTIVO

COSTRUZIONE ASCENSORE COLLEGANTE IL
CENTRO URBANO AL CASTELLO GIARDINO

restauro del patrimonio edilizio pubblico con
recupero dei percorsi verticali esterni tendenti
alla eliminazione delle barriere architettoniche

data:

Oggetto:

Localita':

COMUNE DI CASTELMOLA

Committente:

COMUNE DI CASTELMOLA

allegato:

4

Elenco dei prezzi unitari

Il R.U.P.

Geom. Gullotta Giorgio

Il Progettista

Arch. Maruscka Biondo

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.7.3		<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla Direzione Lavori nonché gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.</p> <p>in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm² e fino a 20 N/mm², ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m³ di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTA/00</p>	€/metro cubo	30,00
21.2.2		<p>Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt.1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.</p> <p>- Per ogni m³ di scavo.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/53</p>	€/metro cubo	4,53
31.2.4.2		<p>Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.</p> <p>per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 -1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano.</p> <p>- Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro.</p> <p style="text-align: right;">EURO ZERO/63</p>	€/metro cubo	0,63
43.1.1.1		<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>per opere in fondazione con C 8/10.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOQUINDICI/20</p>	€/metro cubo	115,20
53.1.3.1		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>- Per opere in fondazione per lavori edili : C 25/30.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOCINQUANTACINQUE/60</p>	€/metro cubo	155,60
63.1.3.9		<p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S4 oppure S5, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>- Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOSESANTASEI/40</p>	€/metro cubo	166,40
73.2.1.2		<p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione):</p> <p>per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/64</p>	€/chilogrammo	1,64
83.2.3		<p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/70</p>	€/metro quadrato	19,70
95.14.1		<p>Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di cemento dosata a 250 kg e boiaccia, compreso il livellamento del sottofondo con strato di sabbia asciutta per uno spessore di 2 cm, la colatura del cemento colorato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>dello spessore di 4 cm.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTAOTTO/00</p>	€/metro quadrato	98,00
107.2.7		<p>Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica per impalcati da ponte, eseguita sia in officina che in opera, completa di ogni tipo di attacco, realizzata ad elementi saldati a mezzo di elettrodi di tipo omologato, secondo forme, dimensioni e spessori definiti dagli esecutivi del progetto strutturale, da assemblare in opera mediante bullonatura, data in opera completa di soletta in conglomerato cementizio armato eseguita in opera e da pagarsi a parte con i relativi prezzi di elenco. Nell'esecuzione delle travi principali, secondarie, di controventatura, ecc., sia verticali che in piano, dovrà essere impiegato acciaio autoprotetto tipo Corten con caratteristiche meccaniche non inferiori a quelle dell'acciaio tipo S355J0W. È compreso nel prezzo la fornitura in opera di: bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8 - 10.9, connettori saldati tipo Nelson o Philips o del tipo chiodato, le prove sui materiali previste dalle norme vigenti da effettuarsi nello stabilimento di produzione, escluso l'assemblaggio,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		il montaggio in opera. Sono esclusi altresì gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione. EURO TRE/62	€/chilogrammo	3,62
11	7.2.8	Montaggio in opera di carpenteria metallica per impalcato da ponte per altezze fino a 20 m compreso l'uso di mezzi di sollevamento e supporti provvisori, eseguito con giunti bullonati e/o saldati con elettrodi omologati, compreso il controllo a campione delle coppie di serraggio prescritte in progetto. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19 aprile 2000, a carico dell'Amministrazione, il trattamento anticorrosivo. EURO TRE/73	€/chilogrammo	3,73
12	12.4.1.5	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda o legate con filo di ferro zincato, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisoriale ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo coppo Siciliano. EURO QUARANTASEI/20	€/metro quadrato	46,20
13	15.1.4.1	Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con gruppo miscelatore, doccia con braccio e diffusore snodabile, piletta a sifone con griglia in ottone compreso rosoni, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 70x70 cm EURO DUECENTOCINQUANTANOVE/20	€/cadauno	259,20
14	15.1.5	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO TRECENTOQUATTORDICI/50	€/cadauno	314,50
15	15.1.6	Fornitura e collocazione di bidè in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 58x35 cm, con miscelatore in ottone cromato, sifone ad S e piletta di scarico con tappo a pistone in ottone cromato, i rosoni, i flessibili, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DUECENTOQUARANTATRE/20	€/cadauno	243,20
16	15.1.8	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. EURO DUECENTOQUARANTATRE/30	€/cadauno	243,30
17	15.2.3.7	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cilindrica o trapezoidale, orizzontali o verticali, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, compreso l'allacciamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quanto altro occorre		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per capienza di 1.000 l EURO TRECENTODICIANNOVE/10	€/cadauno	319,10
18	15.4.1.2	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm EURO SESSANTATRE/80	€/cadauno	63,80
19	15.4.2	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico EURO OTTANTATRE/40	€/cadauno	83,40
20	15.4.4	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. EURO VENTITRE/40	€/cadauno	23,40
21	15.4.9.1	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 16x11,6 mm. EURO UNDICI/20	€/metro	11,20
22	15.4.11.1	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in rame. EURO OTTANTADUE/10	€/metro	82,10
23	15.4.12.2	Fornitura e collocazione di pluviale in rame, compreso collari in rame per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm. EURO CINQUANTAOTTO/50	€/metro	58,50
24	15.4.14.9	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm. EURO VENTIQUATTRO/10	€/metro	24,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
25	21.1.6	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO DIECI/60	€/metro quadrato	10,60
26	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. EURO VENTQUATTRO/70	€/metro cubo	24,70
27	21.5.13	Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. EURO NOVECENOTOOTTANTA/20	€/metro cubo	980,20
28	24.1.1.1	Fornitura e collocazione di collettore solare per produzione di acqua calda avente le seguenti caratteristiche: superficie lorda da 2,5 m2; superficie di apertura 2,2 m2; superficie effettiva assorbitore da 2,15 m2; assorbitore in rame strutturato per il massimo rendimento con finitura selettiva; assorbimento energetico non inferiore al 95%; emissione non superiore al 5%; tubazioni in rame saldate ad ultrasuoni sulla piastra per il trasferimento del liquido termovettore acqua-glicole collegate a 2 collettori in rame; attacchi idraulici da 1"; isolamento in lana di roccia di spessore non inferiore a 50 mm; isolamento laterale; vasca di contenimento in alluminio stampata in un unico pezzo per garantire affidabilità e tenuta; vetro temperato di sicurezza antiriflesso e antigrandine da almeno 3,2 mm; guarnizione in epdm in unico pezzo; pozzetto in rame per sonda di temperatura; temperatura massima non inferiore a 230 °C; pressione massima di esercizio non inferiore a 10 bar; conforme alle norma EN12975. Compreso il tiro in alto, i mezzi di sollevamento, l'installazione su appositi supporti, l'allacciamento idraulico, la prova di tenuta, la pulizia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. n. 1 collettore solare installato su copertura piana o inclinata compresa l'installazione del kit relativo su struttura predisposta EURO NOVECENOTONOVE/35	€/cadauno	909,35
29	24.1.2	Fornitura e collocazione di separatore / scaricatore d'aria manuale per impianti solari da installare su tubazione predisposta e idoneo per funzionamento con acqua a temperatura fino a 250°C e idoneo all'installazione esterna. Compresi i collegamenti idraulici, la raccorderia e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTATRE/43	€/cadauno	73,43
30	24.1.3	Fornitura e collocazione di liquido antigelo costituito da glicole propilenico dosato e miscelato con acqua in proporzioni come da progetto o richiesta della Committenza, compreso il carico della miscela all'interno dell'impianto lo spurgo dello stesso e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO DIECI/52	€/chilogrammo	10,52
31	24.1.4.1	Fornitura e collocazione di boiler a doppia serpentine per produzione di acqua calda ad uso sanitario da inserire in impianti solari avente le seguenti caratteristiche: struttura in acciaio verticale, vetrificata internamente in doppia mano a 875°C; doppio serpentino ad elevata efficienza e superficie di scambio; coibentazione in poliuretano espanso a cellule chiuse di spessore non inferiore a 50 mm privo di CFC; rivestimento con guaina in PVC; flangia di ispezione e pulizia dell'accumulo posizionata lateralmente; pozzetti porta-sonde; anodo di magnesio a protezione delle corrosioni. Compresi i collegamenti idraulici, gli accessori di montaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>boiler 200 l avente serpentino inferiore 0,7 m2 resa termica 25 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); serpentino superiore 0,5 m2 resa termica 22 kW (salto termico 35°C e primario a T=80°C); pressione massima di esercizio 8 bar. EURO MILLEQUARANTASEI/86</p>	€/cadauno	1.046,86
3224.1.6		<p>Fornitura e collocazione di kit preassemblato per la circolazione fluido termovettore in impianti solari composto da: circolatore a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche: motore a 3 velocità monofase; portata acqua alla massima velocità 0,5 - 2,0 m3/h; prevalenza 6,5 - 5 m c.a.; assorbimento elettrico massimo 250 W; valvole di sezionamento impianto; gruppo di riempimento; manometri; termometri su mandata e ritorno; guscio termo-isolante preformato; valvola di sicurezza 1/2" 6 bar; valvole di sfiato; regolatore e misuratore di portata; tubazioni e raccorderia in ottone. Compresi gli allacciamenti idraulici ed elettrici, le staffe i supporti, i pezzi speciali, la condotta di scarico della valvola di sicurezza e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO QUATTROCENTOOTTANTACINQUE/92</p>	€/cadauno	485,92

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
33	AP.01	<p>Voci Finite con Analisi</p> <p>Ispezione visiva, disboscio e disgaggio di elementi lapidei in pendii e scarpate rocciose di qualsiasi altezza e pendenza, eseguita da operai rocciatori idoneamente formati ai sensi del D.Lgs. 81/08 in cordata, muniti di DPI specifici e materiale alpinistico adeguato (corde da roccia, moschettoni, imbrachi, elmetti, etc.) e di radio ricetrasmittenti al fine di operare in condizioni di massima sicurezza, che si calano in parete tagliando arbusti e ceppaie e rimuovendo masse instabili di roccia, con l'ausilio di leve, binde, martinetti idraulici fino ad un volume massimo di 0,30 mc, compreso la discesa del materiale di risulta, con l'onere di eventuale impiego di canale di scarico e l'eventuale trasporto a rifiuto (se necessario) alle pubbliche discariche o su aree da procurarsi a cura e spese dell'impresa con la sola eccezione dell'eventuale onere per il conferimento a discarica da compensare a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/40</p>	€/metro quadrato	12,40
34	AP.02	<p>Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento in geocomposito di rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 2.70 mm, conforme a UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e a UNI EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 380 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con lega eutettica di Zinco -5% Alluminio in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A, in possesso di certificazione CE in conformità al Regolamento Europeo per i Prodotti da Costruzione CPR 305/2011; la rete metallica, in rotoli di larghezza pari a 3.15 m, è tessuta con l'inserimento, direttamente in produzione, di funi di acciaio con anima metallica con grado non inferiore a 1770 N/mm² (UNI EN 12385-2) aventi un diametro pari a 8 mm, con carico di rottura minimo pari a 40.3 kN (UNI EN 12385-4), galvanizzate con lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10264-2 Classe A; le funi sono inserite longitudinalmente lungo i bordi e all'interno del telo di rete (delle doppie torsioni) con una spaziatura nominale pari a 30 cm; la protezione anticorrosiva del geocomposito metallico sarà tale da non presentare tracce di ruggine rossa, a seguito di un test di invecchiamento accelerato in nebbia salina (in accordo a UNI EN ISO 9227), su una superficie maggiore del 5%, per un tempo di esposizione minimo di 1300 ore; il geocomposito metallico avrà una resistenza a trazione longitudinale nominale non inferiore a 170 kN/m, con una deformazione massima non superiore al 7% mentre la rete sarà caratterizzata da una resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 140 kN, con una relativa deformazione massima non superiore a 450 mm, quando testata in accordo a UNI 11437; i teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 15-20 cm mediante false maglie in filo di acciaio ad alta resistenza (minimo 1770 N/mm²) con un diametro minimo di 4.0 mm, anch'esso galvanizzato con lega eutettica di Zinco -5% Alluminio in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A.</p> <p>Il geocomposito metallico sarà fissato alla parete rocciosa eseguita da operai rocciatori idoneamente formati ai sensi del D.Lgs. 81/08 in cordata, muniti di DPI specifici e materiale alpinistico adeguato (corde da roccia, moschettoni, imbrachi, elmetti, etc.) e di radio ricetrasmittenti al fine di operare in condizioni di massima sicurezza, mediante ancoraggi di consolidamento realizzati con barre a filettatura continua in acciaio speciale del tipo Swiss Gewi 85/105 ø 20 mm, compresi nel prezzo, della lunghezza di m. 3,00 ad interasse verticale di m 3,00 ed orizzontale di m 3,15 (pari alla larghezza dei rotoli), comprese perforazioni fino a ø 50 mm di lunghezza massima L= 3,00 ml eseguite con idonee attrezzature a rotazione o rotopercolazione, compreso l'eventuale uso di fluido stabilizzante delle pareti del foro e l'iniezione a pressione controllata di miscela binaria cemento-acqua nel rapporto 2:1 opportunamente additivata con idoneo prodotto antiritiro fino al completo intasamento del foro; compreso l'onere per l'incidenza di piastre e dadi di bloccaggio e, per gli ancoraggi perimetrali, del golfaro passacavo.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la Dichiarazione di Prestazione (DOP), in ottemperanza al Regolamento Europeo per i Prodotti da Costruzione CPR 305/2011, in cui viene specificato il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. Il Sistema Qualità della ditta produttrice sarà inoltre certificato in accordo a ISO 9001:2008 da un organismo terzo indipendente.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessarie e gli sfridi e compreso l'eventuale onere dell'utilizzo di elicottero ed escluse solo eventuali funi integrative perimetrali da compensare a parte. Computato per mq di rete metallica effettivamente stesa.		
35	AP.03	<p style="text-align: right;">EURO CENTOQUATTRO/50</p> <p>Demolizione controllata e riprofilatura di blocchi lapidei di ingente volume potenzialmente instabili, localizzati lungo scarpate di qualsiasi altezza ed inclinazione, da eseguire in assolute condizioni di sicurezza con l'uso di miscele chimiche espansive tipo "BRISTAR" versate a gravità entro perforazioni a rotopercolazione del ø 44 mm di lunghezza adeguata e di numero opportuno comprese nel prezzo, compreso tutti gli oneri necessari per la successiva demolizione e separazione meccanica della porzione lapidea fessurata in maniera tradizionale, con l'ausilio di martinetti idraulici, leverini, ecc.; compreso l'onere per il trasporto a discarica dei materiali di risulta, per l'eventuale esecuzione delle demolizioni previo imbragaggio dei massi (da compensarsi a parte) onde evitare distacchi intempestivi a causa della presenza di abitazioni e manufatti sottostanti il pendio, l'eventuale uso di elicottero e quant'altro si rendesse necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte da parte di operai rocciatori idoneamente formati ai sensi del D.Lgs.81/08 in cordata, muniti di DPI specifici e materiale alpinistico adeguato (corde da roccia, moschettoni, imbrachi, elmetti, etc.) e di radio ricetrasmittenti al fine di operare in condizioni di massima sicurezza, con la sola eccezione dell'eventuale onere per il conferimento a discarica da compensare a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUECENTONOVANTAOTTO/00</p>	€/metro quadrato	104,50
36	AP.04	<p>Fornitura e montaggio di coppia di ascensori di portata e capienza 1.275 kg -16 persone, velocità 1,6 m/s, corsa 35 m con 2 fermate e 2 servizi sul lato principale tipo MonoSpace 700 della KONE od equivalente fornito conforme alla Direttiva 95/16/CE, alle norme di compatibilità elettromagnetica UNI EN 12015:2005 e UNI EN 12016:2005 ai sensi della Direttiva 2004/108/CE, alla normativa per l'accessibilità agli ascensori EN81-70 nonché alla Legge 13/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche; dimensioni vano 2.000 x2.700 mm; dimensioni cabina 1.200x 2.200x2.200 mm con arcata in acciaio ed equipaggiata di tutti i dispositivi di sicurezza richiesti, compreso guide per cabina e contrappeso composte da speciali profili metallici e complete di relativi supporti, funi per cabina e contrappeso in quantità e dimensioni rispondenti alle normative vigenti, dispositivi di lubrificazione automatica delle guide. La struttura modulare di cabina, dotata di un singolo accesso, è realizzata con pannelli in acciaio con applicazione esterna di materiale antivibrante e fonoisolante e vetro trasparente TW1 Cristallo e la sua ventilazione è garantita tramite aperture presenti nella parte inferiore e superiore della cabina con illuminazione diretta con faretti LED, pannellatura verticale in acciaio specchiato, corrimano triangolare con terminali in acciaio specchiato; botola di emergenza per le operazione di soccorso, nel soffitto; porta di emergenza sulla parete per il collegamento tra le due cabine; ponte retrattile di comunicazione per le operazioni di evacuazione; dimensione porta 1.000x2.100 mm, apertura a 2 pannelli dotata di cortina di luce fissata sulla soglia in grado di rilevare la presenza di ostacoli su tutta l'altezza della porta; bottoniere di piano con unico pulsante per salita e discesa retro-illuminato, display a tutti i piani del tipo a 7 segmenti; segnalazioni di piano montate sul portale; botola di emergenza per operazioni di soccorso nel soffitto di mm 500 x 700, campanello di allarme, al piano principale, livellamento accurato ai piani (in applicazione all'emendamento 3 della norma EN 81-1, obbligatorio dal 01/01/2012), luce di emergenza in cabina, ritorno al piano automatico con batteria, dispositivo di stop in fossa con un interruttore, segnale sonoro per portatori di handicap, con indicazione di allarme ricevuto, interfono di emergenza, cabina, indicazione luminosa ai piani di ascensore occupato; blocco meccanico porta di cabina, con dispositivo di emergenza; illuminazione di vano con interruttore sia nel pannello di controllo che in fossa; potenza motore 11.9 kW, corrente nominale 24,5 A, corrente avviamento 42,1A, tensione di 3 x 400 V-50 Hz per alimentazione motore, tensione di 230 V-50 Hz per alimentazione illuminazione compreso dispositivo di comunicazione bidirezionale per le chiamate di emergenza, in grado di collegare direttamente e in modo permanente le persone in cabina con il Centro Servizi prescelto,</p>	€/metro cubo	598,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		semplicemente premendo un pulsante dedicato posto all'interno della cabina dell'ascensore anche in caso di assenza di corrente essendo dotato di batteria di emergenza; esclusa la linea dedicata da fornire per il collegamento con il Centro Servizi di tipo PSTN analogica ed escluso costi di attivazione della linea e il disbrigo delle pratiche relative all'attivazione compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera montata a regola d'arte e perfettamente funzionante. EURO TRECENTOVENTISETTEMILASEICENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	327.650,00
37	AP.05	Rivestimento mensolone in c.a. a qualsiasi altezza eseguito con la pietra recuperata in cantiere dalle operazioni di disaggio in parete e di demolizione di parti lapidee pericolanti, compreso l'onere per la preparazione degli elementi lapidei, la pulitura, il trasporto anche a mano fino al punto di utilizzo anche in verticale su ponteggio compensato a parte, compresa la malta di fissaggio ed ogni onere e magistero per dare il rivestimento eseguito a regola d'arte. EURO NOVANTASETTE/00	€/metro quadrato	97,00
38	AP.06	Realizzazione linea vita per sommità tetto chiesa del tipo a basso impatto visivo formata da n.4 torrette, n. 2 farfalle di estremità, n. 1 kit fune 24 mt, n.1 dissipatore di energia, n. 1 tenditore, n. 10 ganci per salita operatore e ganci sottotegola per evitare effetto pendolo il tutto in acciaio zincato a caldo, n.1 cartello punto di salita e n. 1 targhetta installazione in alluminio serigrafato, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo la normativa vigente. EURO DUEMILAQUATTROCENTO/00	€/a corpo	2.400,00
39	AP.07	Fornitura e posa in opera di ringhiera, recinzione e passamano in ferro battuto di disegno semplice realizzato secondo le antiche tecniche di lavorazione con giunzioni a chiodo o ad anelli nei disegni approvati preventivamente dalla D.L., compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOESSANTACINQUE/00	€/metro quadrato	165,00
40	AP.08	Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti per raccolta differenziata costituito da contenitore in lamina di acciaio stirato con supporto da annegare nel cls, box porta sacchetto in acciaio completo di basamento in cls compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO SEICENTOCINQUANTACINQUE/00	€/cadauno	655,00
41	AP.09	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione autoclave ad uso domestico composto da elettropompa ad asse orizzontale di potenza non inferiore a 0,8 HP completa di collettori di aspirazione e mandata, valvole a sfera e di non ritorno, basamento in profilato metallico per l'installazione, manometro, pressostati tarabili e quadro elettrico di controllo per l'utilizzo di acqua piovana e sistemi di irrigazione, compreso ogni onere per dare l'impianto montato a regola d'arte e perfettamente funzionante. EURO QUATTROCENTOCINQUANTA/00	€/cadauno	450,00
42	AP.10	Fornitura e montaggio di plafoniera LED a soffitto ad alta luminosità tipo Philips Twirl MyLiving o equivalente con Power Led CREE ad alta luminosità da 16w a 220-240V, diffusore in policarbonato bianco satinato con bordo bianco, consumo totale 16 W (corrispondente a 75w tradizionale), classe energetica A, lumen emessi durante il funzionamento 1100lm, emissione luce bianca calda 2700 K, diametro totale corpo 35cm, sporgenza massima dal soffitto 5cm, trasformatore incluso, grado di protezione IP20, durata dei LED 15000 ore; il tutto a marchio CE compreso ogni onere e magistero per dare la plafoniera montata a regola d'arte. EURO CENTOQUARANTA/00	€/cadauno	140,00
43	AP.11	Fornitura e montaggio di plafoniera LED a sospensione ad alta luminosità tipo Elesi Luce collezione Aurora o equivalente con 30 POWER Led da 1 W ad alta luminosità per complessivi 30w a 220-240V, struttura e base di fissaggio in metallo, finitura alluminio, diffusore in vetro trasparente o bianco satinato, sorretto da cavetti in acciaio regolabili in altezza, consumo totale 30 W (corrispondente a 300 W lampadina tradizionale), emissione luce 4400 K, lunghezza totale corpo 150cm, larghezza totale corpo 4cm, reattore LED incluso nella base di fissaggio; il tutto a marchio CE compreso ogni onere e		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		magistero per dare la plafoniera montata a regola d'arte. EURO MILLECINQUECENTO/00	€/cadauno	1.500,00
44	AP.12	Fornitura e montaggio di plafoniera LED da soffitto ad alta luminosità tipo Elesi Luce collezione Aurora o equivalente con 18 POWER Led da 1 W ad alta luminosità per complessivi 18W a 220-240V, struttura e base di fissaggio in metallo, finitura alluminio, diffusore in vetro trasparente o bianco satinato consumo totale 18 W (corrispondente a 180 W lampadina tradizionale), emissione luce 4000 K, lunghezza totale corpo 90cm, larghezza totale corpo 4cm, sporgenza massima dal soffitto 7 cm, reattore LED incluso nella base di fissaggio; il tutto a marchio CE compreso ogni onere e magistero per dare la lampada montata a regola d'arte. EURO OTTOCENTOQUARANTA/00	€/cadauno	840,00
45	AP.13	Fornitura e montaggio di plafoniera LED a soffitto ad alta luminosità tipo Elesi Luce collezione Aurora o equivalente con 24 POWER Led da 1 W ad alta luminosità per complessivi 24W a 220-240V, struttura e base di fissaggio in metallo, finitura alluminio, doppio diffusore in vetro trasparente o bianco satinato, consumo totale 24 W (corrispondente a 240 W lampadina tradizionale), emissione luce 4000 K, lunghezza totale corpo 60cm, larghezza totale corpo 10cm, sporgenza massima dal soffitto 7 cm, reattore LED incluso nella base di fissaggio; il tutto a marchio CE compreso ogni onere e magistero per dare la lampada montata a regola d'arte. EURO MILLETRENTAOTTO/00	€/cadauno	1.038,00
46	AP.14	Fornitura e montaggio di lampada LED da terra per esterni ad alta luminosità tipo Philips collezione Ledino o equivalente con 24 POWER Led da 1 W ad alta luminosità per complessivi 24W a 220-240V, corpo realizzato in alluminio pressofuso in finitura Antracite, diffusore rigato trasparente, consumo totale 7,5 W (corrispondente a circa 75 W lampadina tradizionale), emissione luce calda 2700 K, altezza totale corpo 79cm, larghezza totale corpo 16,4cm, profondità totale corpo 12,7 cm, grado di protezione IP44, reattore LED incluso nella base di fissaggio; il tutto a marchio CE compreso ogni onere e magistero per dare la lampada montata a regola d'arte. EURO TRECENOOTTANTACINQUE/00	€/cadauno	385,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
47	23.1.1.4.2	<p>Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad incidenza % manodopera ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane:</p> <p>munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m3.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNDICI/00</p>	€/metro cubo	11,00
48	23.1.1.5	<p>Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione:</p> <p>- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m3.</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/04</p>	€/metro cubo	1,04
49	23.1.1.6	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:</p> <p>- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/93</p>	€/metro cubo	3,93
50	23.1.1.15	<p>Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/72</p>	€/metro quadrato	2,72