

## 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:*

5

Analisi prezzi

*Il R.U.P.*

*Geom. Gullotta Giorgio*

*Il Progettista*

*Arch. Maruscka Biondo*

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>						
1.001	OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	25,48			25,48	25,48
1.002	OPE.QUA	OPERAIO QUALIFICATO	h	23,71			23,71	23,71
1.003	MARTI	Nolo di martinetto idraulico portatile da tonn. 6 compreso assicurazione	h	6,00			6,00	6,00
1.004	OPE.COM	OPERAIO COMUNE	h	21,48			21,48	21,48
1.005	PERFO	Nolo di perforatrice portatile a rotopercolazione manuale da 17 kg per perforazioni fino al diametro di 50 mm compreso assicurazione, manutenzione, consumi, etc. data perfettamente funzionante	h	7,00			7,00	7,00
1.006	MOTOC	Nolo di motocompressore diesel con portata di aria pari a 10.000 lt/min, HP 120, elitransportabile, completo di accessori d'uso e compreso assicurazione, manutenzione, consumi, etc. dato perfettamente funzionante	h	20,00			20,00	20,00
1.007	TURBOM	Nolo di gruppo turbomescolatore da l. 250 ed iniettore a doppia azione	h	5,00			5,00	5,00
1.008	ELIC	Nolo di elicottero tipo LAMA attrezzato per il lavoro al gancio di portata non inferiore a 750 kg compreso pilota provvisto di brevetto adeguato e completo di accessori d'uso, compresi, altresì, assicurazione, manutenzione, consumi, etc. dato perfettamente funzionante	min	25,00			25,00	25,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
4.001	LINVITA	Fornitura di kit per linea vita per sommità tetto chiesa del tipo a basso impatto visivo comprendente 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 compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego  Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				1.500,00 <b>1.500,00</b>
4.002	FERBAT	Fornitura 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 carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego  Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				100,00 <b>100,00</b>
4.003	GRUPRE	Fornitura 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 compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego  Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				200,00 <b>200,00</b>
4.004	LED16W	Fornitura di plafoniera da soffitto a LED 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 carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego  Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				80,00 <b>80,00</b>
4.005	LED30W	Fornitura 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 carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego  Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				1.100,00 <b>1.100,00</b>
4.006	LED18W	Fornitura 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 carico, trasporto, scarico ed ogni				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego				
		Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		610,00 <b>610,00</b>
4.007	LED24W	Fornitura di plafoniera LED da 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 carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego				
		Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		760,00 <b>760,00</b>
4.008	LED7,5W	Fornitura 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 carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego				
		Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		250,00 <b>250,00</b>
4.009	ASCE	Fornitura 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 operazioni 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,				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<p>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, 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; compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego.</p> <p>Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b></p>		€/cad		250.000,00 <b>250.000,00</b>
4.010	CESTO	<p>Fornitura 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 carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego</p> <p>Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b></p>		€/cad		450,00 <b>450,00</b>
4.011	STGRID30	<p>Fornitura a piè d'opera geocomposito in rete metallica a doppia torsione, in possesso di certificazione CE in conformità al Regolamento Europeo per i Prodotti da Costruzione CPR 305/2011, costituito da 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/mm<sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A, tessuta con l'inserimento, direttamente in produzione, di funi di acciaio con anima metallica con grado non inferiore a 1770 N/mm<sup>2</sup> (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 (delle doppie torsioni) del telo di rete 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%. 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. Il geocomposito metallico sarà fissato alla parete rocciosa con ancoraggi e funi da compensare a parte), mediante l'applicazione di morsetti con una protezione anticorrosiva 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 600 ore compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè di scarpata pronto per l'impiego</p> <p>Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b></p>		€/m <sup>2</sup>		25,00 <b>25,00</b>
4.012	GEWI20	<p>Fornitura e trasporto di barre in acciaio speciale del tipo Swiss Gewi 85/105 ø 20 mm da 3 metri compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè di scarpata pronto per l'impiego</p>				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		20,00 <b>20,00</b>
4.013	CEM.325	Fornitura e trasporto di cemento classe 325 in sacchi, compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego				
		Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/q.le		9,00 <b>9,00</b>
4.014	BRISTAR	Fornitura e trasporto di miscela chimica espansiva tipo "BRISTAR" compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè di scarpata pronto per l'impiego				
		Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/Kg		9,00 <b>9,00</b>
4.015	DADO	Fornitura e trasporto di dado e piastra per ancoraggi rete realizzati in barre in acciaio speciale del tipo Swiss Gewi 85/105 del f 20 mm compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè di scarpata pronto per l'impiego				
		Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		8,00 <b>8,00</b>
4.016	ONE.STI	ONERI A STIMA:				
		Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		1,00 <b>1,00</b>

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		<b>Voci Finite con Analisi</b>				
5.001	AP.01	Ispezione visiva, disbosco e disaggio 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.				
1.001	OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO (1) 2*0.10	h	25,48	(1) 0,2	5,10
1.004	OPE.COM	OPERAIO COMUNE	h	21,48	0,1	2,15
1.003	MARTI	Nolo di martinetto idraulico portatile da tonn. 6 compreso assicurazione	h	6,00	0,1	0,60
4.016	ONE.STI	ONERI A STIMA: trasporto a rifiuto	acorporo	1,00	1,6	1,60
		Sommano oneri secur.(5% su 9,45)				9,45
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				0,473
						2,48
						12,40
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m <sup>2</sup>		<b>12,40</b>
5.002	AP.02	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/mm <sup>2</sup> 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/mm <sup>2</sup> (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/mm <sup>2</sup> ) 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. 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				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		85/105 ø 20 mm, compresi nel prezzo, della lunghezza di m. 3,00 ad interesse 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. 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. 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.				
1.001	OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO (1) 0.35	h	25,48	(1) 0,35	8,92
1.002	OPE.QUA	OPERAIO QUALIFICATO (1) 2*0.35	h	23,71	(1) 0,7	16,60
1.004	OPE.COM	OPERAIO COMUNE (1) Addetto traffico 0.35	h	21,48	(1) 0,35	7,52
4.011	STGRID30	Fornitura a piè d'opera geocomposito in rete metallica a doppia torsione, in possesso di certificazione CE in conformità al Regolamento Europeo per i Prodotti da Costruzione CPR 305/2011, costituito da 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/mm <sup>2</sup> e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A, tessuta con l'inserimento, direttamente in produzione, di funi di acciaio con anima metallica con grado non inferiore a 1770 N/mm <sup>2</sup> (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 (delle doppie torsioni) del telo di rete 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%. 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. Il geocomposito metallico sarà fissato alla parete rocciosa con ancoraggi e funi da compensare a parte), mediante l'applicazione di morsetti con una protezione anticorrosiva 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 600 ore compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè di scarpata pronto per l'impiego	m <sup>2</sup>	25,00	1	25,00
1.001	OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO (1) incidenza 0.45*0.25	h	25,48	(1) 0,1125	2,87
1.002	OPE.QUA	OPERAIO QUALIFICATO (1) incidenza 2*0.45*0.25	h	23,71	(1) 0,225	5,33



N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.004	OPE.COM	OPERAIO COMUNE (1) Addetto traffico incidenza 0.45*0.25	h	21,48	(1) 0,1125	2,42
4.012	GEWI20	Fornitura e trasporto di barre in acciaio speciale del tipo Swiss Gewi 85/105 ø 20 mm da 3 metri compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè di scarpata pronto per l'impiego (1) incidenza 0.45*0.333	cad	20,00	(1) 0,1498	3,00
4.013	CEM.325	Fornitura e trasporto di cemento classe 325 in sacchi, compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego (1) incidenza 0.45*0.06	q.le	9,00	(1) 0,027	0,243
1.005	PERFO	Nolo di perforatrice portatile a rotopercolazione manuale da 17 kg per perforazioni fino al diametro di 50 mm compreso assicurazione, manutenzione, consumi, etc. data perfettamente funzionante (1) incidenza 0.45*0.20	h	7,00	(1) 0,09	0,63
1.006	MOTOC	Nolo di motocompressore diesel con portata di aria pari a 10.000 lt/min, HP 120, elitrasportabile, completo di accessori d'uso e compreso assicurazione, manutenzione, consumi, etc. dato perfettamente funzionante (1) incidenza 0.45*0.25	h	20,00	(1) 0,1125	2,25
1.007	TURBOM	Nolo di gruppo turbomescolatore da l. 250 ed iniettore a doppia azione (1) incidenza 0.45*0.05	h	5,00	(1) 0,0225	0,113
1.008	ELIC	Nolo di elicottero tipo LAMA attrezzato per il lavoro al gancio di portata non inferiore a 750 kg compreso pilota provvisto di brevetto adeguato e completo di accessori d'uso, compresi, altresì, assicurazione, manutenzione, consumi, etc. dato perfettamente funzionante	amin	25,00	0,075	1,88
4.015	DADO	Fornitura e trasporto di dado e piastra per ancoraggi rete realizzati in barre in acciaio speciale del tipo Swiss Gewi 85/105 del f 20 mm compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè di scarpata pronto per l'impiego (1) incidenza 0.45*0.333	cad	8,00	(1) 0,1498	1,20
4.016	ONE.STI	ONERI A STIMA: acqua, golfari, etc.	acorporo	1,00	1,5	1,50
		Sommano oneri secur.(5% su 79,48)				79,48
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,97
						20,86
		Arrotondamento				104,31
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		0,19
						<b>104,50</b>
5.003	AP.03	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, imbracci, 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.				
1.001	OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	25,48	3	76,44
1.002	OPE.QUA	OPERAIO QUALIFICATO	h	23,71	3	71,13
1.004	OPE.COM	OPERAIO COMUNE	h	21,48	3	64,44
1.003	MARTI	Nolo di martinetto idraulico portatile da tonn. 6 compreso assicurazione	h	6,00	1	6,00
1.005	PERFO	Nolo di perforatrice portatile a rotopercolazione manuale da 17 kg per perforazioni fino al diametro di 50 mm compreso assicurazione,	h	7,00	2	14,00

UTC CASTELMOLA						Pag.9
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.006	MOTOC	manutenzione, consumi, etc. data perfettamente funzionante Nolo di motocompressore diesel con portata di aria pari a 10.000 lt/min,h HP 120, elitrasportabile, completo di accessori d'uso e compreso assicurazione, manutenzione, consumi, etc. dato perfettamente funzionante		20,00	2	40,00
4.014	BRISTAR	Fornitura e trasporto di miscela chimica espansiva tipo "BRISTAR"Kg compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè di scarpatà pronto per l'impiego		9,00	20	180,00
4.016	ONE.STI	ONERI A STIMA: trasporto a rifiuto a discarica	acorporo	1,00	10,2	10,20
		Sommano oneri sicur.(3,5% su 462,21)				462,21
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				16,18
						119,61
						598,00
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m³		<b>598,00</b>
5.004	AP.04	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, 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.				

UTC CASTELMOLA						Pag.10
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
1.001	OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	25,48	60	1.528,80
1.002	OPE.QUA	OPERAIO QUALIFICATO	h	23,71	120	2.845,20
1.004	OPE.COM	OPERAIO COMUNE	h	21,48	120	2.577,60
4.009	ASCE	Fornitura 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 operazioni 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, 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; compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego.	cad	250.000,00	1	250.000,00
4.016	ONE.STI	ONERI A STIMA:	acorporo	1,00	20	20,00
		Sommano oneri secur.(2% su 256.971,60)				256.971,60
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				5.139,43
						65.538,24
		Arrotondamento				327.649,27
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		0,73
						<b>327.650,00</b>
5.005	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.				
1.001	OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	25,48	1	25,48
1.004	OPE.COM	OPERAIO COMUNE	h	21,48	2	42,96

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
4.016	ONE.STI	ONERI A STIMA:	acorpo	1,00	5	5,00
		Sommano oneri secur.(5% su 73,44)				73,44
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,67
						19,28
		Arrotondamento				96,39
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		0,61
						<b>97,00</b>
5.006	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 enegia, 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.				
1.001	OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	25,48	4	101,92
1.002	OPE.QUA	OPERAIO QUALIFICATO	h	23,71	4	94,84
1.004	OPE.COM	OPERAIO COMUNE	h	21,48	4	85,92
4.001	LINVITA	Fornitura di kit per linea vita per sommità tetto chiesa del tipo a basso impatto visivo comprendente n.4 torrette, n. 2 farfalle di estremità, n. 1 kit fune 24 mt, n. 1 dissipatore di enegia, 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 compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego	cad	1.500,00	1	1.500,00
4.016	ONE.STI	ONERI A STIMA:	acorpo	1,00	45,5	45,50
		Sommano oneri secur.(5% su 1.828,18)				1.828,18
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				91,41
						479,97
		Arrotondamento				2.399,56
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/acorpo		0,44
						<b>2.400,00</b>
5.007	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.				
1.002	OPE.QUA	OPERAIO QUALIFICATO	h	23,71	0,5	11,86
1.004	OPE.COM	OPERAIO COMUNE	h	21,48	0,5	10,74
4.002	FERBAT	Fornitura 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 carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego	m²	100,00	1	100,00
4.016	ONE.STI	ONERI A STIMA:	acorpo	1,00	5	5,00
		Sommano oneri secur.(3% su 127,60)				127,60
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				3,83
						32,87
		Arrotondamento				164,30
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/m²		0,70
						<b>165,00</b>
5.008	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.				
1.002	OPE.QUA	OPERAIO QUALIFICATO	h	23,71	1	23,71
1.004	OPE.COM	OPERAIO COMUNE	h	21,48	1	21,48
4.010	CESTO	Fornitura 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 carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego	cad	450,00	1	450,00
4.016	ONE.STI	ONERI A STIMA:	acorpo	1,00	3,5	3,50

UTC CASTELMOLA						Pag.12
N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		Sommano oneri secur.(5% su 498,69) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				498,69 24,93 130,92
		Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		654,54 0,46 <b>655,00</b>
5.009	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.				
1.001	OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	25,48	3	76,44
1.004	OPE.COM	OPERAIO COMUNE	h	21,48	3	64,44
4.003	GRUPRE	Fornitura 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 compreso carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego	cad	200,00	1	200,00
4.016	ONE.STI	ONERI A STIMA:	acorporo	1,00	8	8,00
		Sommano oneri secur.(3% su 348,88) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				348,88 10,47 89,86
		Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		449,21 0,79 <b>450,00</b>
5.010	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.				
1.001	OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	25,48	0,5	12,74
1.004	OPE.COM	OPERAIO COMUNE	h	21,48	0,5	10,74
4.004	LED16W	Fornitura di plafoniera da soffitto a LED 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 carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego	cad	80,00	1	80,00
4.016	ONE.STI	ONERI A STIMA:	acorporo	1,00	3	3,00
		Sommano oneri secur.(5% su 106,48) Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				106,48 5,32 27,96
		Arrotondamento <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		139,76 0,24 <b>140,00</b>
5.011	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				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unit.	Quantita'	Prezzo Totale
		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 magistero per dare la plafoniera montata a regola d'arte.				
1.001	OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	25,48	0,85	21,66
1.004	OPE.COM	OPERAIO COMUNE	h	21,48	0,85	18,26
4.005	LED30W	Fornitura 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 carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego	cad	1.100,00	1	1.100,00
4.016	ONE.STI	ONERI A STIMA:	acorpo	1,00	2,5	2,50
		Sommano oneri secur.(5% su 1.142,42)				1.142,42
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				57,12
		Arrotondamento				299,94
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		1.499,48
						0,52
						<b>1.500,00</b>
5.012	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.				
1.001	OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	25,48	0,6	15,29
1.004	OPE.COM	OPERAIO COMUNE	h	21,48	0,6	12,89
4.006	LED18W	Fornitura 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 carico, trasporto, scarico ed ogni altro onere per dare il materiale a piè d'opera pronto per l'impiego	cad	610,00	1	610,00
4.016	ONE.STI	ONERI A STIMA:	acorpo	1,00	1,5	1,50
		Sommano oneri secur.(5% su 639,68)				639,68
		Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%				31,98
		Arrotondamento				167,94
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		€/cad		839,60
						0,40
						<b>840,00</b>
5.013	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.				
1.001	OPE.SPE	OPERAIO SPECIALIZZATO	h	25,48	0,6	15,29
1.004	OPE.COM	OPERAIO COMUNE	h	21,48	0,6	12,89
4.007	LED24W	Fornitura di plafoniera LED da soffitto ad alta luminosità tipo Elesi	cad	760,00	1	760,00

