



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2007-2013



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
D.G. per gli Affari Internazionali - Ufficio IV
Programmazione e gestione dei fondi strutturali europei
e nazionali per lo sviluppo e la coesione sociale

COMPETENZE PER LO SVILUPPO (FSE) - AMBIENTI PER L' APPRENDIMENTO (FESR)

" Ambienti per l'Apprendimento "
2007 IT 05 1 PO 004 F.E.S.R
ASSE " QUALITA' DEGLI AMBIENTI SCOLASTICI "
OBIETTIVO C



**INTERVENTI PER " MIGLIORARE LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE
E L' INNOVATIVITA' DELLE STRUTTURE SCOLASTICHE
PER VALORIZZARE L'OFFERTA FORMATIVA"
DEL LICEO CLASSICO "VIRGILIO" DI LECCE (LE)**

PROGETTO ESECUTIVO:
SERVIZIO EDILIZIA E PATRIMONIO PROV. LECCE

ING. FRANCESCO NEGRO
GEOM. CARLO AGOSTINI
GEOM. CARMEN MORELLI

COLLABORATORE:
ARCH. FULVIO RIZZO

ALLEGATO

03.1

ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.002.015.b	<p>Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, incluso la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non richiesto dalla DL. - maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco alto e basso</p> <p>euro (trecentonovantaotto/40)</p>	cad	398,40
Nr. 2 AP001	<p>Fornitura e posa in opera di Pavimentazione monolitica stampata tipo "Ideal Work", costituita da calcestruzzo fibro-rinforzato con fibre di polipropilene, armato con rete elettrosaldata Ø 6 maglia 20x20 e trattato in superficie con indurente "Hardener Ideal Work", conforme a norma CE. Il pavimento dovrà essere modellato con stampi a scelta della direzione dei lavori, sia in piano che in pendenza, nonché in verticale per il raccordo di contenimenti di rampe, previo spolvero del distaccante tipo "Release Agent Ideal Work" e finitura con resina trasparente antingiallente tipo "Ideal Sealer Regular". Viene compreso nel prezzo: la preparazione del fondo come da normative UNI; la fornitura e messa in opera della rete elettrosaldata, secondo le richieste tecniche della D.L.; la stesura del massetto di calcestruzzo, additivato con fibre in polipropilene IDEAL FIBRE, in ragione di 0,9 kg/m3. Il calcestruzzo deve essere conforme alla norma UNI EN 206 per pavimentazioni esposte al gelo in assenza di sali disgelanti, classe di esposizione XF3 per uno spessore minimo medio: 10 cm per le zone solo pedonali. La fornitura e posa in opera a spolvero di 4 kg/m² di corazzante tipo "Hardener Ideal Work", prodotto a base di cemento certificato CE e quarzo sferoidale tedesco (contenuto di SiO₂ > 97 %), durezza scala Mohs 7 o superiore nel colore a scelta della D.L. e successiva lisciatura e spolvero del distaccante tipo "Release Agent Ideal Work" formulato con calcio carbonato, ossidi di ferro naturali e sintetici resistenti ai raggi UV. Viene compreso inoltre nel prezzo il lavaggio con idropulitrice, monospazzola e apposito detergente mangia polvere senza residui, il taglio e sigillatura dei giunti e il trattamento sigillate con due mani di resina trasparente tipo "Ideal Sealer Regular". La prima mano di resina nella misura di 0,13 kg/m² dopo il lavaggio, a pavimento completamente asciutto e la seconda mano (0,13 kg/m²) dopo 12-24 ore ed incluso ogni onere e magistero occorrente per la perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sessantaquattro/00)</p>	mq	64,00
Nr. 3 AP002	<p>Fornitura e posa in opera di Pavimentazione monolitica stampata tipo "Ideal Work", costituita da calcestruzzo fibro-rinforzato con fibre di polipropilene, armato con rete elettrosaldata Ø 6 maglia 20x20 e trattato in superficie con indurente "Hardener Ideal Work", conforme a norma CE. Il pavimento dovrà essere modellato con stampi a scelta della direzione dei lavori, sia in piano che in pendenza, nonché in verticale per il raccordo di contenimenti di rampe, previo spolvero del distaccante tipo "Release Agent Ideal Work" e finitura con resina trasparente antingiallente tipo "Ideal Sealer Regular". Viene compreso nel prezzo: la preparazione del fondo come da normative UNI; la fornitura e messa in opera della rete elettrosaldata, secondo le richieste tecniche della D.L.; la stesura del massetto di calcestruzzo, additivato con fibre in polipropilene IDEAL FIBRE, in ragione di 0,9 kg/m3. Il calcestruzzo deve essere conforme alla norma UNI EN 206 per pavimentazioni esposte al gelo in assenza di sali disgelanti, classe di esposizione XF3 per uno spessore minimo medio: 15 cm per zone a traffico veicolare leggero. La fornitura e posa in opera a spolvero di 4 kg/m² di corazzante tipo "Hardener Ideal Work", prodotto a base di cemento certificato CE e quarzo sferoidale tedesco (contenuto di SiO₂ > 97 %), durezza scala Mohs 7 o superiore nel colore a scelta della D.L. e successiva lisciatura e spolvero del distaccante tipo "Release Agent Ideal Work" formulato con calcio carbonato, ossidi di ferro naturali e sintetici resistenti ai raggi UV. Viene compreso inoltre nel prezzo il lavaggio con idropulitrice, monospazzola e apposito detergente mangia polvere senza residui, il taglio e sigillatura dei giunti e il trattamento sigillate con due mani di resina trasparente tipo "Ideal Sealer Regular". La prima mano di resina nella misura di 0,13 kg/m² dopo il lavaggio, a pavimento completamente asciutto e la seconda mano (0,13 kg/m²) dopo 12-24 ore ed incluso ogni onere e magistero occorrente per la perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sessantasette/00)</p>	mq	67,00
Nr. 4 AP003	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione monolitica costituita da calcestruzzo colorato e corazzato con premiscelato tipo "Ideal Floor" nel colore scelta della direzione dei lavori e spessore medio cm 8, realizzato con calcestruzzo RCK 30, di consistenza S5, fibrorinforzato con fibre in polipropilene, armato con rete elettrosaldata F Ø 6, maglia 20x20, la pavimentazione dovrà essere lavorata a mano in modo da realizzare una tonalità di fondo chiara e una sfumatura superficiale leggermente più scura, tipo "NUVOLATO" con aspetto disomogeneo. Viene compreso nel prezzo: la preparazione del fondo, l'applicazione sul perimetro e sui pilastri di fettuccia isolante, dopo il getto con pompa del CLS additivato fibrorinforzato dovrà essere eseguito lo spolvero di premiscelato tipo "Ideal Floor" di colore a scelta della Direzione dei Lavori a base di cemento, additivi specifici, quarzo tedesco e ossidi naturali. Viene compreso inoltre nel prezzo il lavaggio con monospazzola, lavorazione con frattazzatrici e dischi compattanti, la formazione di giunti mediante il taglio della pavimentazione con disco diamantato e prima sigillatura con guaina in neoprene; successiva applicazione e lavorazione con apposite macchine monospazzole di almeno 200 g/m² di resina densificante e indurente tipo "Ideal Hard" a base di silicati alcalini, per incrementare la resistenza superficiale di almeno il 50% (ASTM-C-779) e per la riduzione dell'assorbimento di almeno il 60%, rimozione della guaina in neoprene dai giunti e sigillatura finale con resina poliuretana di colore indicato dalla DL. e trattamento finale con PETROTEX-S olio idrorepellente e cera. Viene compreso nel prezzo l'onere per l'esecuzione delle pendenze, l'assistenza, il trasporto, l'impiego di qualsiasi attrezzatura necessaria, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali occorrenti e quant'altro necessità per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte</p> <p>euro (sessantadue/00)</p>	mq	62,00
Nr. 5 AP004	<p>Demolizione e rimozione di strutture precarie esistenti all'esterno, compreso il trasporto a rifiuto e l'onere per lo smaltimento a discarica</p> <p>euro (ottocento/00)</p>	a corpo	800,00
Nr. 6	<p>Prezzo a corpo per la rimozione di tutti i corpi illuminanti, di segnalazione, di interruttori, di prese, di cassette e quant'altro</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP005	<p>insito nelle zone oggetto d'intervento, eseguito a mano o con l'ausilio di idonee attrezzature, compreso la demolizione di piccole parti in muratura se necessario, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, di canaline e relativi cavi elettrici compreso l'isolamento delle derivazioni previo sezionamento delle linee elettriche, inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata o l'accantonamento in sito indicato dalla committenza se il prodotto rimosso dovrà essere recuperato, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (millecinquecento/00)</p>	a corpo	1'500,00
Nr. 7 AP006	<p>Realizzazione di schermatura con pellicola a controllo solare tipo "sputtered o SB20" per uso esterno ad alta riflessione energetica, dello spessore di 75 micron, di color bronzo e formata da una base di poliestere trasparente trattata con processo sputtering, consistente nella disintegrazione dei metalli mediante bombardamento ionico e successivo ulteriore strato di poliestere con trattamento antigraffio. La schermatura dovrà avere i seguenti requisiti:</p> <p>Luce visibile: trasmissione 18%, riflessione 36%; Radiazione solare: trasmissione 10%, riflessione 53%, assorbimento 37%; Raggi ultravioletti trasmessi max: 1%; Valore U W/m²K: 2.65 Fattore solare g: 0,17 Totale energia solare respinta: 83%</p> <p>Il sistema di schermatura filtrante dovrà essere conforme al DPR 59/09 Certificazione energetica degli edifici: Fattore solare g (UNI-EN410) < o = di 0,50.</p> <p>Viene compreso ogni onere e magistero per la perfetta posa in opera.</p> <p>euro (centocinquantacinque/00)</p>	mq	155,00
Nr. 8 AP007	<p>Realizzazione di coibentazione termica a solaio costituita dalla seguente stratigrafia: Strato di separazione permeabile al vapore ed Elemento Termoisolante, viene compreso pertanto la fornitura e posa in opera di telo permeabile al vapore tipo "Stamisol Pack 500", saldabile, con rivestimento speciale di PVC su velo di poliestere, 100% riciclabile, classe di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, permeabile al vapore SD ~ 0,95 m, spessore 0,7 mm, peso 500 gr/m², impermeabile all'acqua, 12 mesi di resistenza ai raggi UV e alla pioggia battente, resistenza a rottura (long/trasv) 2600/1500 N/5 cm e saldato con giunti sovrapposti di 10 cm.; la successiva fornitura e posa in opera dell'isolamento termoacustico in pannelli isolanti tipo PAVATHERM in fibra di legno fresco di conifera vergine extraporoso prodotti con scarti di segherie di conifera svizzera, densità ca. 140 kg/m³, senza collanti poliuretani, conduttività termica dichiarata λD = 0,038 W/(mK), permeabilità al vapore acqueo μ = 5, capacità termica massica media 2.400 J/kgK come da rapporto di prova MPA del 27/04/2005, classe di reazione al fuoco E secondo UNI EN 13501-1, certificato per la bioedilizia della natureplus®, certificato CE secondo UNI EN 13171 e NFB (Natural Fiber Board), elevate prestazioni acustiche. Il prodotto dovrà essere compostabile e con saldo di CO2 negativo (-180 kgCO2eq./m³ a fine produzione) come da Dichiarazione Ambientale di prodotto secondo ISO 14025, necessaria per garantire la sostenibilità ambientale del prodotto, dovrà essere posto in opera a doppio strato da mm.60 con giunti accostati a secco, con dimensione per pannello da mm. 1020 x 600. Viene compreso nel prezzo l'onere per l'esecuzione degli tagli, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte compreso i rapporti di prova e la Certificazione Ambientale EPD del prodotto che devono essere forniti alla direzione lavori.</p> <p>euro (quarantadue/00)</p>	mq	42,00
Nr. 9 AP008	<p>Fornitura e posa in opera di membrana sintetica in PVC, tipo membrana "HarpoPlan FMD", spessore nominale di 1,5 mm, armata con una griglia in poliestere, resistente ai raggi ultravioletti idonea a svolgere la funzione d'impermeabilizzazione in coperture piane esposte con metodo d'applicazione a posa libera e con fissaggio meccanico. La membrana dovrà avere le caratteristiche rispondenti ai requisiti minimi previsti dalle normative EN 13956 con Impermeabilità all'acqua kPa =400; Resistenza all'urto (senza perforazione) mm=400 ; Flessibilità a freddo C = -25°; Resistenza alla grandine m/s=17; Permeabilità al vapore acqueo μ 25.500 ± 7.500. La membrana dovrà essere ancorata mediante fissaggio meccanico a punti, nel numero e secondo il procedimento adottato e approvato dalla DL nel rispetto delle indicazioni del produttore; mediante l'inserimento di speciali elementi di fissaggio tipo SFS Isofast IG o SFS Isofast IW-T in acciaio al carbonio indurito con protezione contro la corrosione Durocoat e successiva termosaldatura con aria calda, il manto sui muri perimetrali dovrà essere risvoltato in verticale per almeno 15 cm e termosaldato ad un'apposita lamiera metallica galvanizzata dello spessore di 6/10 rivestita con membrana in PVC HarpoPlan di spessore 8/10 precedentemente ancorata al supporto verticale con tasselli ad espansione d'opportuno diametro e frequenza. Sul bordo superiore della lamiera verrà quindi spalmato un sigillante poliuretano tipo FLEXIL della Harpo per assicurare la tenuta dell'elemento di fissaggio all'infiltrazione d'acqua. Viene compreso nel prezzo l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (venticinque/50)</p>	mq	25,50
Nr. 10 AP009	<p>Realizzazione di pozzetto di derivazione per reti elettriche in calcestruzzo cementizio Rck 250, gettato in opera o del tipo prefabbricato, con pareti dello spessore non inferiore a 10 cm e munito di fori per l'immissione dei cavidotti, dimensioni utili di 40x40x60 cm, casseformi e materiale vario; compreso la fornitura e posa in opera di chiusino di copertura in ghisa sferoidale, del tipo carrabile, completo di telaio a sezione quadrata, e quant'altro occorre per l'esecuzione a regola d'arte.</p> <p>euro (centotrentacinque/00)</p>	cadauno	135,00
Nr. 11 AP010	<p>Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione con isolamento in gel per cavi multipolari di bassa tensione (0,6/1 kV) fino a 25 mm, avente le seguenti caratteristiche: - contenitore plastico isolante e robusto, per la protezione elettrica e meccanica, in due semigusci; - isolamento primario costituito da gel polimerico già reticolato direttamente nei due semigusci; - giunto riaccessibile; - materiale chimicamente inerte "non tossico"; - temperatura di esercizio da -10C fino a 90C; - separatore all'interno del contenitore per ottimizzare l'isolamento tra i connettori e bloccare il cavo evitando lo scorrimento del giunto ed ogni onere e magistero per la perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (sessanta/00)</p>	cadauno	60,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 AP011	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore orientabile per esterni tipo "MaxiWoody - LED warm white iGuzzini" o similari - finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a Led monocromatico 44.4w, Ottica Flood (F). L'apparecchio è costituito da un corpo realizzato in pressofusione di alluminio verniciato, con vernice acrilica liquida, munito di cornice di chiusura. La cornice è completa di vetro con serigrafia grigia personalizzata, siliconato nella parte anteriore, per garantire la tenuta stagna contro la penetrazione dei liquidi.</p> <p>Completo di circuito a 36Led monocromatici di potenza nel colore Warm White (3100K), ottiche con lente in materiale plastico Flood (F), e alimentatore elettronico incorporato.</p> <p>Il proiettore a LED warm white - ottica flood dovrà avere le seguenti specifiche :</p> <p>LED: LED warm white (nr.36)</p> <p>Grandezze fotometriche rilevanti:</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 2353,32</p> <p>Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 53</p> <p>Potenza totale [W]: 44,4</p> <p>L'apparecchio è dotato di doppio pressacavo (M24x1,5) in ottone nichelato (idoneo per cavi di diametro 7÷16 mm) per consentire il cablaggio passante. Maxi Woody è orientabile nel piano verticale per mezzo di una staffa con scala graduata a passo 10°, provvista di blocchi meccanici che garantiscono il puntamento stabile del fascio luminoso. Viene compreso nel prezzo flange in alluminio per l'installazione su palo, staffe di rinforzo, supporto multiplo per l'installazione di due o tre proiettori .</p> <p>L'apparecchio dovrà essere certificato così come richiesto dal regolamento della Regione Puglia 22 agosto 2006, n. 13 della LR15/05, compreso altresì materiale minuto vario, viterie e bullonerie tutto in acciaio inox e quant'altro occorre per l'esecuzione a regola d'arte.</p> <p>euro (millecentottanta/00)</p>	cadauno	1'180,00
Nr. 13 AP012	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione per esterni tipo "Wow iGuzzini" o similari con ottica stradale a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose con led di potenza 83W Neutral White poste in opera a qualsiasi altezza.</p> <p>Il Vano ottico dovrà essere realizzato in pressofusione di alluminio, sottoposta a fosfocromatazione, doppia mano di fondo, passivazione a 120° C, verniciatura liquida grigia RAL 9007, cottura a 150° C; con possibilità di regolazione, anche tramite scala graduata, dell'inclinazione rispetto al manto stradale di ± 20°(a step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/-20° (a step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm.</p> <p>Chiusura del vetro fissato alla cornice con il vano led che è fissato al vano componenti tramite cerniera e 2 viti con interposta guarnizione siliconica 60 Shore a garanzia del grado di isolamento IP66</p> <p>Completo di circuito con led monocromatici di potenza nel colore Neutral White (4000K), riflettori in alluminio silver. Gruppo led sostituibile. Gruppo di alimentazione, collegato con connettori ad innesto rapido, asportabile tramite clip .</p> <p>Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna.</p> <p>Driver con 4 profili di funzionamento, profili fissi al 100% con tre differenti livelli di lumen output e profilo con riconoscimento della mezzanotte .</p> <p>Alimentatore elettronico selv 220-240Vac 50/60Hz.</p> <p>Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del Sistema in posizione orizzontale dovrà essere nullo.</p> <p>L'apparecchio di illuminazione dovrà avere le seguenti specifiche :</p> <p>Led Life Time con flusso residuo a 90% (L90): 90.000 h a Ta 25°C e 65.000 h a Ta 40°C .</p> <p>Led Life Time con flusso residuo a 80% (L80): >100.000 h a Ta 25°C e >100.000 h a Ta 40°C. .</p> <p>Sistema da palo con braccio</p> <p>Vano ottico corpo piccolo - ottica stradale ST1</p> <p>LED: 85,2W 8510lm Neutral White</p> <p>Grandezze fotometriche rilevanti:</p> <p>Flusso totale emesso [Lm]: 8510</p> <p>Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0</p> <p>Potenza totale [W]: 85.2</p> <p>Flusso in emergenza [Lm]: /</p> <p>Efficienza luminosa [Lm/W]: 99.88</p> <p>Montaggio: Braccio da palo</p> <p>Dimensioni: 758 x 412mm H=209mm</p> <p>Colore: Grigio (15)</p> <p>Puntamento: Direzionale</p> <p>Descrizione delle lampade: 83W Neutral White</p> <p>Classe di isolamento: Classe II</p> <p>Diffusione del fascio: Ottica Stradale ST1</p> <p>L'armatura stradale dovrà essere certificato così come richiesto dal regolamento della Regione Puglia 22 agosto 2006, n. 13 della LR15/05, compreso altresì materiale minuto vario, viterie e bullonerie tutto in acciaio inox e quant'altro occorre per l'esecuzione a regola d'arte.</p> <p>euro (milleduecentosettanta/00)</p>	cadauno	1'270,00
Nr. 14 AP013	<p>Impianto fotovoltaico.</p> <p>Prezzo a corpo per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica da installare sulla copertura del Liceo Classico "Virgilio", costituito da:</p> <p>1.Fornitura e posa in opera di struttura portante metallica in alluminio e acciaio per il fissaggio dei moduli sulla copertura, composta di travi portanti e pilastri in acciaio, traversi in alluminio, profili per il fissaggio tra moduli, tasselli, viti ed ogni onere per rendere l'opera finita e a perfetta regola d'arte. Disposizione dei moduli in serie; orientamento verticale; angolo di attacco standard: 25° e 30°; distanza del bordo inferiore dei moduli dal suolo: 70cm.</p> <p>2.Autogrù telescopica autocarrata compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 25m e portata 30t. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per il costo delle attrezzature, per la segnaletica e quanto necessario per l'esecuzione dei lavori in perfetta sicurezza.</p> <p>3.Fornitura e posa in opera di n.22 moduli fotovoltaici tipo Conergy Power Plus 230P o similare avente le seguenti</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15	<p>caratteristiche elettriche in condizioni standard:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza nominale: 230 W - Tolleranza della potenza: -0/+3% - Efficienza del modulo: 14,13% - Tensione MPP: 29,53 V - Corrente MPP: 7,89 A - Tensione a vuoto: 36,36 V - Corrente di cortocircuito: 8,36 A. <p>Caratteristiche meccaniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensione modulo: 1.651 x 986 x 46 mm - Tipo di celle: Cella policristallina con tecnologia a 3 Bus Bar - Tipo di copertura anteriore: Vetro solare microstrutturato spessore 3,2 mm - Tensione massima di sistema: 1.000 V - Massima corrente inversa: 20 A. <p>Il modulo ha un'elevata efficienza anche in caso di basso irraggiamento, chiuso in una cornice di contenimento e fissaggio in alluminio con profilo aperto antigelo e antideformazione, protetto frontalmente da una lastra in vetro temperato ad elevata trasparenza e posteriormente in materiale plastico. Tutte le parti metalliche della cornice garantiscono la continuità di terra. La scatola di giunzione elettrica, posta sul retro del pannello, contiene i diodi by-pass, garantisce un grado di protezione IP67 e consente una rapida ed agevole interconnessione dei moduli. La voce di elenco comprende e compensa la fornitura dei pannelli franco cantiere che devono essere dotati delle idonee certificazioni e dei documenti attestanti la qualità del prodotto che devono essere conformi alle prescrizioni di capitolato e ai requisiti richiesti dalla norma CEI 82-25/2007; il trasporto e la movimentazione in cantiere e il tiro in alto dei moduli, il fissaggio su apposita struttura metallica di ancoraggio; la connessione ed il collegamento elettrico fra i moduli e con la linea di adduzione elettrica che collega i pannelli al quadro di campo; il collegamento equipotenziale della cornice dei moduli e della struttura di montaggio all'impianto di terra esistente; le prove, il collaudo e le operazioni di messa in esercizio dell'impianto; la produzione della documentazione certificativa in originale e di collaudo dell'impianto, nonché la certificazione ai sensi della Legge 37/2008 e s.m.i.</p> <p>4. Fornitura e posa in opera di inverter monofase Power One serie PVI-5000-TL o similare aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>Ingresso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Massima tensione assoluta DC in ingresso: 600 V - Potenza nominale DC di ingresso: 4800 W - Potenza massima DC di ingresso per ogni MPPT: 4000 W - Massima corrente DC in ingresso per ogni MPPT: 36,0 A / 18,0 A - Massima corrente di corto circuito di ingresso per ogni MPPT: 22,0 A <p>Uscita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo di connessione AC alla rete: Monofase - Potenza nominale AC di uscita: 5000 W - Potenza massima AC di uscita: 5000 W - Tensione nominale AC di uscita: 230 V - Massima corrente AC di uscita: 25,0 A - Frequenza nominale di uscita: 50 Hz - Fattore di potenza nominale: >0.995 <p>Possibilità di monitoraggio da remoto. Sono compresi gli oneri di posa e di collegamento elettrico per rendere l'opera finita e a perfetta regola d'arte; le operazioni di collaudo e di primo avvio delle apparecchiature e le certificazioni dell'impianto realizzato secondo le vigenti norme.</p> <p>5. Fornitura e posa in opera di quadro elettrico fotovoltaico da parete, 32 moduli in PVC IP65, con portella trasparente e chiusura con inserto triangolare, con le seguenti apparecchiature per barra DIN: sezionatore 2P 40 A; interruttore magnetotermico differenziale 2P 32 A di tipo A 0,03 A; 2 portafusibili 1P+N 16 A; scaricatore di sovratensione 1P+N; teleruttore; dispositivo di interfaccia. Sono inclusi gli oneri di collegamento e la taratura del dispositivo di interfaccia secondo le norme CEI 0-21; gli accessori di fissaggio, montato e cablato al fine di ottenere una corretta installazione e funzionalità a regola d'arte e compresa inoltre la certificazione secondo le vigenti norme.</p> <p>6. Fornitura e posa in opera di canale metallico portacavi 50x50mm, da posare a pavimento sulla copertura, completo di coperchio. Compreso gli oneri di posa e di collegamento elettrico ed ogni onere per rendere l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>7. Fornitura e posa in opera di cavo solare tipo FG21M21 1x2x6mmq per la realizzazione delle stringhe e per i collegamenti di queste con l'inverter. Compreso gli oneri di posa e di collegamento elettrico ed ogni onere per rendere l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>8. Fornitura e posa in opera di cavo multipolare tipo FG7OR 3G10 per il collegamento tra l'inverter ed il quadro dell'impianto e tra il quadro e il QPC. Compreso di oneri e di collegamento elettrico e ogni onere per rendere l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>9. Fornitura e posa in opera di sistema di apparecchio per il monitoraggio remoto Solar Log 200 o similare in grado di comunicare con l'inverter tramite porta RS485; di monitorare l'impianto; di visualizzare i dati; genera e invia automaticamente i messaggi di allarme per e-mail o SMS, memoria integrata per la registrazione dei dati ed avere i seguenti dati generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione di rete/tensione del dispositivo: 230 V / 12 V - Consumo attuale: 3 W - Alloggiamento / dimensioni: plastica / 22,5 x 4 x 28,5 cm - Livello di protezione: IP 20 (solo per uso interno) <p>Oneri di collegamento e programmazione ed ogni onere per rendere l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>10. Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico 2 poli da 32 A, modulare per barra DIN da alloggiare all'interno del QPC. Oneri di collegamento e programmazione ed ogni onere per rendere l'opera finita e a perfetta regola d'arte.</p> <p>11. Oneri per il collaudo dell'impianto ai sensi del DM 19.02.2007 e quanto altro necessario per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (quattordicimila/00)</p>	a corpo	14'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AP014	<p>tutti gli infissi oggetto d'intervento e controllo dei risultati ottenuti per l'efficienza energetica. L'analisi termografica dovrà essere eseguita da operatore termografico con abilitazione di 2° livello in conformità alle norme UNI EN 473 ISO 9712 e dovrà essere realizzata con termocamera avente i seguenti requisiti minimi:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Risoluzione IR: 320x240 pixels -Sensibilità termica /NETD: 45mk/ 30° -Campo visivo: 45° -Campo spettrale: 7,5-13um -Risoluzione spaziale: 1,36 mrad -Frequenza immagine: 60 Hz -Intervallo di temperatura: da -20°a + 650° -Focal Plane Array (FPA): Microbolometrico non raffreddato - Accuratezza misurazione: +2° - Correzione dell'emissività: da 0,01 a 1,0 <p>Viene compreso inoltre il report grafico dell'indagine effettuata. n°1 indagine termografica completa ante operam; n°1 indagine termografica completa ante post operam. euro (cinquemilacinquecento/00)</p>	cadauno	5'500,00
Nr. 16 AP015	<p>Realizzazione di finta trave o piastra della larghezza minima di 0,50 comunque larghezza idonea alla copertura delle tubazioni esistenti nella palestra, compreso la fornitura e posa in opera di pannelli in cartongesso dello spessore di mm 15, in opera con idoneo collante o diversi sistemi di fissaggio, su appositi telai in profilati di ferro compresi nel prezzo. Incluso inoltre la sigillatura dei giunti con banda armata e apposita stuccatura con legante premiscelato. euro (quarantaotto/00)</p>	ml	48,00
Nr. 17 AP016	<p>Fornitura e posa in opera di cancello modulare carrabile a due ante tipo S.G.L. "Orsogrill" delle dimensioni: luce esterna montanti 2.50 m, altezza 2.20 m, realizzato con speciali profilati aperti a C simmetrici, con zoccolo di base tamponato con lamiera gregata saldata alla struttura di altezza mm 400 e pannellatura di riquadro in grigliato Fe UNI 7070-72 con elementi verticali a maglia quadrata o rettangolare, comunque identica alla recinzione, fissata con bulloni inox; il tutto con finitura a verniciatura con polveri poliestere colore verdemuschio RAL 6005 su materiale zincato a caldo secondo norme UNI EN 10244. Compreso nel prezzo un'anta con serratura tipo Yale e maniglia, una piastra arresto anta, bulloni e rondelle INOX, le opere murarie necessarie per i pilastri di aggancio in acciaio zincato ancorati tramite realizzazione di blocco di calcestruzzo gettato in opera, compreso nel prezzo, delle dimensioni 0,50x0,50x0,50 avente classe di resistenza a compressione minimo C25/30, per la messa in opera dei montanti e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (duemilaottocento/00)</p>	cadauno	2'800,00
Nr. 18 AP017	<p>Fornitura e posa di corrimano tubolare D=42mm in acciaio INOX realizzato interamente in acciaio inossidabile AISI 304 con finitura satinato, vengono compresi nel prezzo tutti i raccordi necessari, piastre di ancoraggio, piastre di collegamento di qualsiasi tipo e qualsiasi grado di angolazione, piatti perni tutto in acciaio INOX AISI 304, compreso altresì materiale minuto vario, viterie e bullonerie tutto in acciaio inox, fischer e quant'altro occorre per perfetta posa in opera. euro (centotrentacinque/00)</p>	ml	135,00
Nr. 19 AP018	<p>Realizzazione di sistema antiscivolo da collocare al gradino delle scale interne costituito da banda adesiva ad alte prestazioni tipo "3M Safety-Walk" costituita da particelle abrasive aggregate da resine sintetiche di elevata qualità atte a garantire un'azione antiscivolo durevole, della larghezza di 50 mm, avente caratteristiche: Oil resistant, UV resistant e Water resistant; Viene compreso nel prezzo la pulizia del supporto dove collocarle, i tagli, sfridi e quanto altro occorre per la perfetta posa in opera. euro (otto/50)</p>	ml	8,50
Nr. 20 AP019	<p>Realizzazione di rampa pedonale per il raccordo della porta ascensore 1° Piano con il pavimento del corridoio, in struttura autoportante in acciaio zincato e costituito da 2 rampe di m 3,20x1,30; m 4,65x1,30 e da interposta pedana di m 1,85x1,30 su adeguate basi fisse di idonea altezza con ancoraggio a pavimento mediante tasselli meccanici ad espansione. Il camminamento delle rampe e della pedana sarà costituito da una lamiera a calpestio antiscivolo ottenuto per profilatura e tranciatura a freddo di nastri d'acciaio zincato senzimir; dello spessore 20/10. Viene compreso nel prezzo ogni lavorazione necessaria per il perfetto raccordo uscita ascensore/pavimentazione compreso altresì lo spostamento di un radiatore calorifero in ghisa esistente nella posizione indicata dalla DL incluso la realizzazione di tracce la fornitura e posa in opera delle tubazioni di collegamento del radiatore sia di andata che di ritorno con opportuna coibentazione termica, la chiusura delle tracce con e quanto altro occorre per la perfetta posa in opera euro (duemiladuecento/00)</p>	a corpo	2'200,00
Nr. 21 AP020	<p>Fornitura e posa in opera di copertura realizzata con pannelli modulari in policarbonato compatto (con protezione ai raggi UV), spessore 10mm, K=2,7 W/mqK, opale o nel colore indicato dalla D.L., posto in opera su elementi orizzontali profilati in acciaio zincato preverniciato raccordati da un lato al muro di appoggio e dall'altro a montanti di sostegno verticali infissi nel terreno. Il pannello di policarbonato verrà inoltre contenuto e bloccato sulla parte superiore da elementi orizzontali metallici piatti della sezione 60x5</p> <p>La lunghezza e la sagomatura dei montanti di sostegno e di unione sono riportati nella tavola di disegno allegata al progetto esecutivo. Lungo tutto il percorso verrà posto in opera, al centro della copertura, un profilo portante a T delle dimensioni 40x40x6mm, mentre frontalmente, sempre per tutto il percorso ad un'altezza di circa 2,0 mt. dal pavimento, un profilo in acciaio zincato delle dimensioni 120x6mm di forma ondulatoria.</p> <p>Tutta la struttura metallica sarà posta a ciclo di zincatura e successiva verniciatura con polveri di poliestere</p> <p>I montanti di sostegno e di unione saranno fissati a parete mediante apposite zanche e viti in acciaio inox e a pavimento infissi nel terreno in apposito blocco di fondazione 20x20x20cm e annegati con c.l.s. I profili verranno fissati alla struttura mediante viti in acciaio inox.</p> <p>I pannelli di policarbonato avranno una lunghezza massima di 6,0 mt. e l'unione tra due pannelli dovrà avvenire mediante termosaldatura garantendo una perfetta tenuta all'acqua ed una notevole resistenza alla spinta del vento.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso l'onere per la fornitura e posa in opera di materiale minuto vario, l'onere delle centinature, di</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 AP021	eventuali curvature del policarbonato e quanto altro necessario e indicato dalla direzione dei lavori per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte. euro (trecentoottanta/00)	ml	380,00
Nr. 23 AP022	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - per infisso costituito da vetro e alluminio euro (tre/50)	q.li	3,50
Nr. 24 AP023	Impianto di Basket - Fornitura e posa in opera di n°2 canestri completi per basket monotubolare composto da montanti in tubolari di acciaio zincato a caldo a sezione quadra mm. 150x150 spessore mm. 3, con sbalzo da cm. 220, con ancoraggio a terra mediante innesto in bussola in acciaio da cementare in idoneo plinto in c.a. da realizzare in opera in CLS Rck250 delle dimensioni di m 1,00x1,00x1,00 completo di tabellone regolamentari cm. 180x105h in resina melaminica spessore mm. 10, montato su controtelaio in acciaio. Compreso Canestro basket misure regolamentari, modello con staffa e anello rinforzati, interamente in acciaio zincato a caldo, massima resistenza agli agenti atmosferici, competo di retina in acciaio zincato. Viene compreso inoltre nel prezzo Serie di 8 palette (6 numerate, 2 rosse) giudici basket per segnalazione falli, in materiale plastico antiurto, completa di 2 basi di supporto, rete porta palloni in nylon e n°5 Palloni per basket misura 7 in gomma/nylon permalast colore arancio, adatto per allenamento e attività scolastica ed ogni onere e magistero per la perfetta posa in opera. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 25 AP024	Impianto PALLAVOLO- Fornitura e posa in opera di rete di pallavolo regolamentare di mt.9,50x1 in polietilene stabilizzato ai raggi UV, idrorepellente, termofissata, lavorata con nodo, cordetta ritorta Ø mm 3,5, rete completa di banda superiore H. mm. 50 in poliester bianco con cavo in acciaio Ø mm 5. Corda in nylon Ø mm 6 nella parte inferiore. Compresa coppia di bande mobili porta antenne e coppia di antenne intere in vetroresina regolamentari per volley, da applicare alla rete mediante le bande fornite bicolori bianco/rosso. Viene compreso inoltre nel prezzo: - coppia di montanti in acciaio zincato a caldo diametro 80 mm. dotati di occhielli per il collegamento dei tiranti , - cursori in acciaio tropicalizzato per la regolazione in altezza della rete, bloccaggio mediante volantini - arganello tendirete con manovella asportabile - coppia di piastre stabilizzatrici in acciaio tropicalizzato - due coppie di funi tiranti in nylon complete di picchetti da sabbia in acciaio tropicalizzato - protezioni imbottite del diametro esterno cm. 22, altezza cm. 200 a sezione tonda o sezione ovale (max sezione palo mm. 120x100), in poliuretano espanso spessore cm. 5 sagomato e rivestito integralmente in tessuto PVC, sfoderabili mediante cerniera interna e sistema di chiusura con nastro velcro a scomparsa nella parte inferiore e a vista nella parte superiore, dotate di apertura nella parte superiore per consentire il passaggio dei cavi della rete e la regolazione in altezza alle misure regolamentari. - Palchetto arbitro volley a norme FIPAV delle caratteristiche: • struttura in acciaio verniciato con base a grande stabilità • regolabile in altezza mediante argano manuale • seduta su scocca in ABS con braccioli in tubolare di acciaio • piano in alluminio con rilievi antiscivolo • parapetti su tre lati • scala di accesso in acciaio ed ogni onere e magistero per la perfetta posa in opera compreso altresì n°5 palloni Trial V20 in gomma colore bianco, peso e misura regolamentari, rigonfiabili. euro (milleseicento/00)	a corpo	1'600,00
Nr. 26 AP025	Fornitura e posa in opera di grande monitor interattivo con tecnologia Full Led array Touchscreen tipo "SHARP PN-L702B" a pannello UV2A LCD ed avente le seguenti caratteristiche: Diagonale schermo 176,6 cm, Risoluzione 1.920 x 1.080 Double Touch Screen integrato Contrasto 3.000:1 Luminosità (cd/m2) 300 Contrasto3000:1 Colori display1064 million Retroilluminazione Full LED Dimensioni (LxAxP) (mm) 1648x982x116 Peso senza stand (Kg) 70 Viene compreso nel prezzo sistema audio Soundbar tipo "YAMAHA" YAS-152 Dolby Digital / Pro Logic II potenza totale 60 Watt Bluetooth 1 RCA composto da una soundbar e di un subwoofer che producono una potenza totale di 160W ed ogni onere e magistero per ogni tipo di collegamento necessario, cavi, router,moedem wireless, per connettere il sistema al sistema audio, alla rete e alle stampanti disponibili. euro (undicimilacinquecento/00)	a corpo	11'500,00
Nr. 26 AP025	Fornitura e posa in opera di sedia con braccioli in polipropilene trattato anti-uv, impilabile, struttura tubolare e gambe con piedino antiscivolo, sedile e schienale in tessuto sintetico traspirabile nel colore scelto dalla direzione dei lavori e delle seguenti caratteristiche tecniche: struttura in polipropilene con la tecnica "air moulding", seduta e schienale in tela traspirante o propilene traforato resistente agli agenti atmosferici made in Italy		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	riciclabile al 100 % impilabile dotata di piedini antiscivolo altezza 86 cm larghezza 54.5 cm profondità 50.5 cm euro (sessantasette/00)	cadauno	67,00
Nr. 27 E.001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (sette/70)	mc	7,70
Nr. 28 E.001.002.a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) euro (otto/70)	mc	8,70
Nr. 29 E.001.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (dodici/60)	mc	12,60
Nr. 30 E.001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (undici/00)	mc	11,00
Nr. 31 E.001.030.d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità oltre il 30% euro (dieci/20)	q.li	10,20
Nr. 32 E.001.030.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon euro (trenta/00)	q.li	30,00
Nr. 33 E.001.030.p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità euro (dieci/00)	mc	10,00
Nr. 34 E.002.005.b	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere d stuoie e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. . Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite: - eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici euro (centosessantacinque/00)	mc	165,00
Nr. 35 E.002.008.a	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, ecc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - per uno spessore fino a cm. 10 euro (quindici/00)	mq	15,00
Nr. 36 E.002.034.a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettropneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione senza recupero euro (dodici/00)	mq	12,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 E.002.038	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto alla discarica. euro (sei/50)	mq	6,50
Nr. 38 E.002.043.a	Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'abito del cantiere, la cernita e la pulizia che può essere riutilizzato, è inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro: - rimozione senza recupero euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 39 E.002.044.a	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il nell'abito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione senza recupero euro (undici/00)	mq	11,00
Nr. 40 E.002.057.b	Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito: - rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq. 1,00 euro (venticinque/00)	mq	25,00
Nr. 41 E.006.005.b	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - muratura in tufo di spessore cm 15 euro (trentauno/80)	mq	31,80
Nr. 42 E.006.005.c	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - muratura in tufo di spessore cm 23 euro (quarantadue/50)	mq	42,50
Nr. 43 E.008.005n	Massetto autolivellante dello spessore di cm 2 realizzato con resine poliuretatiche pure senza solventi e speciali autodilatanti, steso direttamente su supporto esistente convenientemente preparato, per la successiva posa in opera del linoleum, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quindici/00)	mq	15,00
Nr. 44 E.012.024.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mm, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm, durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (toleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità spigoli ± 0,2%, ottogonalità ± 0,2%, planalità ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. - di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale euro (quarantauno/60)	mq	41,60
Nr. 45 E.013.003	Fornitura e posa in opera di zocchetto in piastrelle di gres ceramico a superficie piana di altezza cm 7,5 e spessore da mm 8 a 10, posato con andamento rettilineo o curvo, fissato alle pareti incollato mediante cemento adesivo o simili, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, la stuccatura dei giunti, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (dieci/10)	ml	10,10
Nr. 46 E.014.005.b	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum nazionale, in teli di qualunque colore, con superficie in vista liscia e sulla parte rovescia in tela di juta, fornito e posto in opera con adesivo a base di resine sintetiche ed alcool, su idoneo massetto da computarsi a parte, con livellante impunitescibile. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - Linoleum di spessore mm 2,5 euro (trentauno/20)	mq	31,20
Nr. 47 E.015.004.a	Fornitura e posa in opera di rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore a scelta della Direzione dei lavori, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, applicato con idoneo collante a base di resine, compresi tagli, sfridi, la pulitura il lavaggio, messo in opera a qualsiasi altezza compreso il preventivo arrotondamento murario di spigoli vivi e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. - Linoleum in rotoli spessore 2,5 mm euro (trentasei/60)	mq	36,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 48 E.015.005n	Realizzazione di sguiscio in vinilico per posa pavimento in linoleum compreso collante di qualsiasi tipo, sfridi ed ogni onere per dare il pavimento finito a regola d'arte euro (sette/50)	ml	7,50
Nr. 49 E.016.004	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzaffo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3. euro (trentatre/60)	mq	33,60
Nr. 50 E.016.006	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarificata, rimbocco di piccole cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato unico finale con stabilizza tura a frattazzo secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzaffo e sottofondo saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per m di sabbia. Il grado e tecnica di finitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore non superiore a cm 2. euro (ventisette/65)	mq	27,65
Nr. 51 E.016.029	Fornitura in opera di rivestimento ai silicati, fibrorinforzati, ad effetto tonachino a base di silicato di potassio stabilizzato secondo norma DIN 18363, con pigmenti inorganici e graniglie di marmo a varia granulometria da applicare a mano singola con spessore di circa 1,2÷1,8 mm in ragione di circa 1,8÷2,6 kg di prodotto per metro quadro su fondo opportunamente preparato con fissativo a base di silicato di potassio ed additivi uniformanti in ragione di 0,200 litri per metro quadro. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (tredici/80)	mq	13,80
Nr. 52 E.016.044	Fornitura in opera di idropittura murale per interni a base di silicato di potassio, rispondente alla norma DIN 18363 da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato con mano di fissativo consolidante a base di silicato di potassio in ragione di 0,200 litri per metro quadro. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (dieci/80)	mq	10,80
Nr. 53 E.017.007n	Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra di alluminio argento satinato o come indicato dalla DL, tipo ECOWIN TH62 sistema DFV, della sezione minima di mm 66 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: braccio regolabile per finestre a sporgere, guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto - vetro ad infilare; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; le opere murarie. È esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentonovantacinque/00)	mq	295,00
Nr. 54 E.017.021.a	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno, con o senza sopraluca a vetro fisso, composta da: telaio di sezione cm 9x4.5 liscio o con modanature perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 8x4.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli bugnati di spessore mm 2.5 e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza cm 20 in opera compreso verniciatura trasparente o a smalto l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Porta interna in legno di abete, pioppo o mdf euro (trecentoventi/00)	mq	320,00
Nr. 55 E.018.001.a	Fornitura e posa in opera di cristalli di sicurezza costituiti da due o più lastre con intercalati fogli di polivinilbutirrale. Dati in opera su qualsiasi tipo di serramento metallico (questi esclusi) e a qualsiasi altezza, il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre, l'assistenza, l'imballo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutati in base alle misure effettive - Cristalli di sicurezza stratificati a 2 strati spessore 3/7mm euro (sessantaquattro/00)	mq	64,00
Nr. 56 E.018.021.a	Fornitura e posa in opera di vetro camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm. 3, stratificato con interposta pellicola in polivinilbutirrale (PVB), unite tra loro mediante distanziatore sigillato in alluminio che delimita l'interapedine di Argon racchiuso tra le lastre stesse. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Vetro camera spessore mm 3+3 - 15 ARGON - 3+3 che unitamente all'infisso dovrà garantire una Trasmittanza termica 1,6 W/mqK euro (settantanove/50)	mq	79,50
Nr. 57 EL.003.002.z 10	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x4 mm2 euro (tre/46)	m	3,46
Nr. 58 EL.003.002.z 11	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x2,5 mm2 euro (due/87)	m	2,87
Nr. 59 EL.003.002.z 12	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 2x1,5 mm2 euro (due/38)	m	2,38
Nr. 60 EL.003.005.p	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm2 euro (uno/35)	m	1,35
Nr. 61 EL.003.005.q	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K AFUMEX (norme CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20.22II) fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x1,5 mm2 euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 62 EL.003.018	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, e basse perdite: (30÷860 MHz < 35 dB; 860÷2150 MHz < 30 dB), con conduttore in rame stagnato forni $\phi = 1$ mm. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tre/07)	m	3,07
Nr. 63 EL.003.023.a	Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in pvc non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. E' compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 2 coppie. euro (uno/20)	m	1,20
Nr. 64 EL.004.001.b	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestingente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. euro (due/37)	m	2,37
Nr. 65 EL.004.001.c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestingente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 66 EL.004.007.b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. euro (sei/28)	m	6,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 67 EL.005.004. m.ap	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio monoblocco stampato, verniciato, idoneo anche per montaggio in fila continua o a sospensione con ottica in acciaio verniciato di colore bianco o in alluminio semispeculare titolo 99,90% a bassa luminanza, a vista ad una altezza max di m 3,50, comprensiva di accessori, reattori, condensatori di rifasamento, starter, fissaggi e tubi fluorescenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Grado di protezione IP20. 2x54W ottica Dark2. euro (centoventi/00)	cad	120,00
Nr. 68 EL.005.008.d n	Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 con schermo di protezione in policarbonato autoestinguente ad una altezza max di m 3.50, comprensiva di accessori per il fissaggio, la morsettiera con fusibile sezionatore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 2 x 54W. euro (centosettantasei/48)	cad	176,48
Nr. 69 EL.005.017. m	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x20W (solo emergenza) 3h. euro (centosessantadue/11)	cad	162,11
Nr. 70 EL.005.018.d	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza a bandiera realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima h 1, ad una altezza max di m 3,50 e comprensiva di tubi, starter; reattori, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato, con possibilità di inibizione, grado di protezione IP40 o IP65 e predisposizione per il telecomando. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con 1 lampada 8W (S.A. - 3 h autonomia) IP65. euro (centonovantadue/02)	cad	192,02
Nr. 71 EL.005.026.e	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico ricurvo per palo predisposto, realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3 (±10%), diametro minimo mm 60, lunghezza minimo mm 1500 e max mm 2000, altezza max mm 1800. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo - zincato e verniciato. euro (sessantasei/17)	cad	66,17
Nr. 72 EL.005.027.g	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 7200 (Hi=800). euro (duecentosessantaotto/28)	cad	268,28
Nr. 73 EL.005.027.i	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare in cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 9000 (Hi=1000). euro (trecentoquarantacinque/15)	cad	345,15
Nr. 74 EL.006.006.a	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20 C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; -scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -presa coassiale derivata di diametro mm 9.5- per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa TV con impianto derivato sottotraccia. Posa di presa TV derivata con tubo corrugato pesante. euro (venticinque/51)	cad	25,51
Nr. 75 EL.006.012.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante. euro (settanta/43)	cad	70,43
Nr. 76 EL.006.016.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti per scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 27/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 77 EL.006.019.a	10/16A con corrugato pesante euro (trenta/28)	cad	30,28
Nr. 78 EL.006.025.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; -scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa UNEL 10/16A. Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante euro (trentadue/03)	cad	32,03
Nr. 79 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 80 EL.007.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. euro (trentauno/00)	cad	31,00
Nr. 81 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (quattordici/50)	mc	14,50
Nr. 82 Inf.001.039.c	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura Ce conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm. 10 x h. 25 lunghezza cm.100 euro (diciassette/20)	ml	17,20
Nr. 83 Inf.001.087.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale - per strisce da 12 cm euro (zero/41)	ml	0,41
Nr. 84 Inf.001.089.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno - per un nuovo impianto euro (tre/55)	mq	3,55
Nr. 85 IS.001.010	Fornitura e posa in opera di assi di battuta in legno della sezione di cm. 20 x 10 x 122 per il salto in lungo, dati in opera verniciati con smalto bianco, con incastri in ferro per agganci e rivestimento di una delle facce con idoneo materiale sintetico, compreso l'alloggiamento in apposita cassetta in ferro con incastro di appoggio. euro (quattromilasecentosettantatre/00)	cad	4'673,00
Nr. 86 IS.001.010n	Costruzione di pista per il salto in lungo all'aperto in terreno impermeabile, costruito nel modo seguente: - scavo di materie di qualsiasi natura escluso la roccia, per una profondità media di cm. 30, compreso il trasporto a rifiuto del materiale scavato ed oneri di discarica. - rullatura del terreno di sottofondo con rullo da 16-18t con numero di passate da 20 a 30 e trattamento con diserbante, fornitura e posizionamento di telo in PVC antierba - formazione di sottofondo con massciata di pietrisco di natura calcarea, di pezzatura 20 - 50, per uno spessore non inferiore a cm. 20 - 25, compreso il livellamento della superficie con pietrischetto minuto dello spessore non inferiore a cm. 5. - strato rigido di conglomerato bituminoso (bynder) dello spessore non inferiore a cm. 5, perfettamente spianato e livellato a caldo e con la pendenza dal centro verso i lati non superiore allo 0,7%. - formazione di tappetino in malta bituminosa fine, stesa a caldo a mano; spessore finito, dopo la rullatura, non inferiore a cm. 3. - manto terminale costituito da due primi strati di rivestimento plastico a base di resine acriliche, cariche di minerali, pigmenti ed additivi scelti, ad altissima resistenza agli agenti atmosferici ed all'usura, stesi a spatolone; e ulteriori due strati di finitura		

COMMITTENTE:

