Ente Foreste della Sardegna - Servizio territoriale Lanusei

Regione Autonoma della Sardegna

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI

OGGETTO: **Realizzazione e dotazione di opere necessarie per la messa a norma della falegnameria in località Montarbu. Allegato D**

COMMITTENTE: Ente Foreste della Sardegna - Servizio territoriale Lanusei

Data, 06/06/2014

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 D.6010.002 _ AN	Scavo in larga sezione per la formazione della sede di esecuzione di fabbricati, del cassonetto stradale, di camminamenti, di vasche, di serbatoi, di canali e opere simili di qualunque tipo, dimensione trasversale o longitudinale e di qualsiasi modalità costruttiva, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia da mina, senza uso di esplosivi, ma con l'esclusivo ausilio di idonei mezzi meccanici, sia in presenza d'acqua e sia all'asciutto, compreso il carico, lo scarico e il trasporto a qualsiasi distanza del materiale da risulta a formazione di rilevato stradale o a rifiuto su aree autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'impresa; compresa la profilatura delle scarpate e delle banchine, il taglio degli alberi e delle piante, gli eventuali aggottamenti, il sollevamento delle materie alla superficie, il successivo riempimento dei cavi attorno alla muratura, il decorticamento del terreno vegetale, la eventuale realizzazione della pista di accesso dei mezzi alla zona di intervento conformemente alle norme di sicurezza vigenti. Compresa la demolizione di strutture di qualunque tipo, dimensione e modalità costruttive presenti nel volume di scavo, la demolizione della pavimentazione stradale di qualunque tipo e spessore, il carico, lo scarico e il trasporto a qualsiasi distanza del materiale risultante dalle demolizioni a formazione di rilevato stradale o a rifiuto su aree autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'impresa. Compreso il ripristino dei sottoservizi che risultassero danneggiati dalla esecuzione degli scavi e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mc.	74,68			
2 D.6010.023 _ AN	Scavo a sezione obbligata per la esecuzione di opere di fondazione e per la posa di tubi per sottoservizi in area archeologica, eseguito a mano con cazzuola, piccone e pala in ambiente angusto, con l'assistenza costante dell'archeologo, nominato dalla Soprintendenza ai Beni Archeologici, in presenza di elementi strutturali in pietra, reperti e stratificazioni antiche; compresa la setacciatura delle terre di scavo, la cernita e l'accatastamento di eventuali reperti archeologici, il tiro in alto dei materiale di scavo fino al piano di campagna, il carico e trasporto, con carriole o con mezzo meccanico di portata inferiore a q.li 10, previa autorizzazione dell'assistente archeologo, a deposito nel sito di cantiere per il riutilizzo nel reinterro, previa setacciatura; compreso il trasporto a rifiuto, su aree autorizzate da procurarsi a cura e spese dell'impresa, del materiale eccedente o inutilizzabile. Lo scavo sarà eseguito per qualsiasi profondità, richiesta in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	fase esecutiva, dal piano di campagna, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia, ma senza uso di esplosivo, all'asciutto e in presenza d'acqua. Compreso ogni onere per eventuali piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la larghezza di scavo, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mc.	6,80			
3 D.6022.007 _ AN	Demolizione e spicconamento di intonaco di qualsiasi spessore comunque eseguita e a qualsiasi altezza, compresa la cernita e accatastamento del materiale utile di risulta e l'allontanamento di quello inutile su aree autorizzate da procurarsi a cura e spesa dell'impresa; compreso l'onere dei ponteggi di servizio, la perfetta pulizia del supporto con idonea idropulirice e ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq.	26,88			
4 D.6023.006 _ AN	Rimozione di finestra, di portafinestra, di porta interna o esterna, di qualsiasi tipo, materiale e dimensione, compresa la smurazione dei telai e del cassonetto comunque fissati, compresa la scelta del materiale utile e l'accatastamento in deposito indicato dalla stazione appaltante, l'allontanamento a rifiuto del materiale inutilizzabile su aree autorizzate da procurarsi a cura e spesa dell'impresa; compreso il carico e trasporto, la rimozione dell'eventuale avvolgibile e della soglia, di eventuali stipiti e architravi, gli oneri di ponteggio e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad	5,00			
5 D.6030.024 _ AN	Calcestruzzo cementizio dato in opera per fondazioni, massetti di pavimentazioni, di qualunque forma e spessore, strutture di contenimento di liquidi di qualunque forma e spessore, armato con tondino di acciaio, composto da kg 300 di cemento tipo 32.5, mc 0,40 di sabbia lavata e mc 0,80 di pietrisco lavato, Classe di esposizione norma UNI 9858 2a, Classe di esposizione norma UNI 11104 UNI EN 206-1 XC2, Classe minima di resistenza 30. Compreso il getto eseguito a qualsiasi profondità, il suo spianamento, costipamento e vibratura, la formazione dei giunti e delle					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	guide, l'onere per i ponteggi, per le casseforme e per il loro disarmo, il perfetto livellamento, la battitura e rifinitura ruvida o liscia, secondo le indicazioni della D L., dei getti, fornito in opera con autobetoniera e con l'impiego di pompe o gru a qualsiasi profondità e qualsiasi altezza; compreso quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mc.	3,45			
6 D.6030.025 _ AN	Calcestruzzo cementizio dato in opera per strutture in elevazione, pilastri, travi, muri, scale, aggetti, strutture sottili, piane o curve, di qualunque forma, sezione, dimensione e spessore a qualsiasi altezza, comprese le volte, armato con tondino di acciaio, composto da kg 350 di cemento tipo 42.5, mc 0,40 di sabbia lavata e mc 0,80 di pietrisco lavato, Classe di esposizione norma UNI 9858 4a/5b, Classe di esposizione norma UNI 11104 UNI EN 206-1 XC4, Classe minima di resistenza 32. Compreso il getto, lo spianamento, il costipamento, la formazione dei giunti e delle guide, la vibratura dei getti, l'onere per i ponteggi, per le casseforme e per il loro disarmo, la formazione della superficie di getto liscia o ruvida, secondo le indicazioni della D L., l'eventuale formazione di barbacani nei muri di sostegno, fornito in opera con autobetoniera con l'impiego di pompe o gru a qualsiasi profondità e qualsiasi altezza; compreso quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mc.	0,34			
7 D.6040.001 _ AN	Acciaio B450C per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/01/2008 e s.m.i., tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compreso il taglio, la legatura con filo di ferro, la piegatura, lo sfrido, la posa in opera a qualunque altezza, l'onere per i ponteggi, gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. e quanto altro accorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	Kg.	151,60			
8	Muratura portante eseguita con muroblocco pesante 20*25*30 dello spessore di cm. 20 posti in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
D.6050.004 _ AN	opera con malta cementizia dosata a q.li 5 di cemento, eseguito a qualsiasi altezza; compreso l'onere per le ammorsature, per la esecuzione dei ponti di servizio e di protezione, per la formazione degli spigoli, delle spalle, degli architravi, degli sguinci e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq.	18,80			
9 D.6062.001 _ AN	Rinzaffo per interni e esterni, dello spessore finito non inferiore a mm. 5, di parete o soffitto, verticale o orizzontale, curva o piana, per la preparazione di mano di aggrappo e ponte di aderenza, eseguito, a qualsiasi altezza, realizzato con malta a grana grossa, costituita da materie prime naturali quali legante di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-2.5 mm. fornito da Azienda con sistema di qualità certificato secondo le norme ISO 9001, modificata per caratterizzare la massima capacità di aggrappo, da dare "a schiaffo grossolano", sulla muratura umida, in ragione di 6 kg/m. Le caratteristiche richieste dovranno garantire una totale resistenza ai sali (Tabella 1 - ASTM C 1012 - 95 <=0,034%) . La malta utilizzata dovrà essere certificata WTA - Merkblatt 2-2-91 Sanierputz system. Lo strato successivo sarà applicato dopo che il rinzaffo avrà fatto presa per almeno 4 giorni dal momento della stesura. La malta di rinzaffo dovrà soddisfare le norme EN 998/01 - GP CS II/W1, adesione 0.7 N/mmq, Compreso il materiale di consumo, gli oneri di ponteggio, la preparazione del supporto e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq.	70,33			
10 D.6062.002 _ AN	Intonaco per interni e esterni, dello spessore finito di mm. 15, da applicare direttamente sullo strato di rinzaffo, compensato a parte, eseguito su superfice verticale o orizzontale, curva o piana, a qualsiasi altezza con malta di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale extra fine e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0-2.5 mm fornito da Azienda con sistema di qualità certificato secondo le norme ISO 9001, ottenute esclusivamente con l'impiego di materie prime di origine rigorosamente naturale per garantire una altissima traspirazione dell'intonaco (coefficiente di resistenza al vapore acqueo <=6) , una elevata porosità della malta indurita (>40%) , una naturale conducibilità termica (pari a 0,54 W/mk) e una notevole aria occlusa in fase di impasto (>20%) . La malta utilizzata dovrà					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	essere certificata WTA - Merkblatt 2-2-91 Sanierputz system. La malta dovrà soddisfare le norme EN 998/01 - GP / CS II/W1, adesione 0.2 N/mmq. Resa dell'intonaco: 20 kg di malta per mq per 1,5 cm di spessore. Compreso il materiale di consumo, gli oneri di ponteggio, la preparazione del supporto e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq.	70,33			
11 D.6062.005 _ AN	Rasatura per interni e esterni di superficie preventivamente predisposta, verticale o orizzontale, curva o piana, eseguita, a qualsiasi altezza, con rasante polivalente, polveri di marmo selezionate, ossidi di ferro, terre coloranti naturali, altri pigmenti inorganici resistenti alla calce ed additivi atti a conferire un'ottima resistenza agli agenti atmosferici, alla luce ed agli alcali, indicato per la finitura all'esterno ed all'interno di edifici nuovi o vecchi di interesse storico e artistico, con spiccate caratteristiche di stabilità dei colori, elevata permeabilità al vapore, ottima resistenza al fuoco ed aspetto sfumato, naturale, classico dei vecchi intonaci a base di calce e terre coloranti, fornito da Azienda con sistema di qualità certificato secondo le norme ISO 9001. La finitura superficiale sarà a stucco applicato con l'impiego di frattazzo in acciaio inox in più passate fino ad ottenere una superfice perfettamente liscia e uniforme. Il rasante sarà a base di grassello di calce calcica (tipo CL 90-S) . Peso specifico apparente 1,7 kg per 1 mq per 1 mm di spessore, permeabilità al vapore acqueo (ASTM E 96) 180g/mq per 24 ore, spessore massimo di posa 1,5 mm. Compresi gli oneri di ponteggio, la pulizia del supporto, il tiro in alto, il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq.	70,33			
12 D.6062.006 _ AN	Tinteggiatura per interni e esterni di superficie preventivamente predisposta, verticale o orizzontale, curva o piana, eseguita, a qualsiasi altezza, con esclusivo utilizzo di terre colorate naturali e di puro grassello di calce,indicato per la finitura all'esterno ed all'interno di edifici nuovi o vecchi di interesse storico e artistico, con spiccate caratteristiche di stabilità dei colori, elevata permeabilità al vapore, ottima resistenza al fuoco ed aspetto sfumato, naturale, classico dei vecchi intonaci a base di calce e terre coloranti, fornito da Azienda con sistema di qualità certificato secondo le norme ISO 9001. Da applicare con il solo impiego di 9 pennelli, previa bagnatura del supporto, avendo cura di eseguire una distribuzione accurata e uniforme, da applicare in minimo di due riprese o più in funzione del grado di copertura desiderato su superficie					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	preventivamente rasata. Peso specifico apparente 0.25 lt per 1 mq per 2 mani. Compresi gli oneri di ponteggio, la pulizia del supporto, il tiro in alto, il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq.	384,38			
13 D.6070.007 _ AN	Solaio monotrave dello spessore finito di cm. 25, eseguito con travetti in cap prefabbricati posti in opera a interasse di cm. 50, pignatte laterizie di cm. 20*25*38, getto in calcestruzzo cementizio vibrato di classe R'bk 300kg/cmq;calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq e per luci sino a m. 7,50;compresa la caldana occorrente per ottenere lo spessore richiesto, l'acciaio FeB44K di ancoraggio e ripartizione, l'innaffiamento del getto, i ponteggi di sostegno e protezione, il loro disarmo e quanto altro occorre per darel'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq.	5,85			
14 D.6071.101 _ AN	Manto di copertura a falde inclinate eseguito con tegole curve laterizie, tipo coppi in ragione di almeno 32 pezzi al mq., poste in opera con malta bastarda,compreso il perfetto allineamento nella posa, la formazione dei colmi e dei compluvi, la sigillatura dei giunti, eventuali tagli secondo le linee di intersezione delle falde, lo sfrido, il sollevamento e esecuzione a qualsiasi altezza, gli oneri per i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq.	5,85			
15 D.6080.029 _ AN	Manto impermeabile monostrato con finitura della faccia superiore in scaglie di ardesia, costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica armata in vetro velo rinforzato, autoadesiva, peso 4 kg/mq, con flessibilita' a freddo di - 10 °C, applicato a secco su idoneo piano di posa, gia' predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale. Compresa la stesura di due mani di primer bituminoso, gli oneri di ponteggio, le attrezzature occorrenti per la perfetta stesura del manto e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	5,85			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
16 D.6080.030 _ AN	Manutenzione e trattamento ignifugo/intumescente di copertura lignea, di qualunque tipo e dimensione, interne ed esterne, a qualunque altezza, comprese capriate, murali e tavolati, eseguita secondo il seguente ciclo di lavorazioni: pulizia del supporto a mano e con sabbiatrice a bassa pressione con rimozione da tutti gli interstizi delle impurità ed eventualu stuccatura delle superfici, doppia mano di antitarlo steso con pennello facendo penetrare in tutti i pori dell'elemento ligneo il prodotto atto a prevenire la presenza di tarli e di altri insetti letali per il legno, doppia mano di impregnante trasparente eseguita a pennello per la protezione dagli agenti atmosferici, antimuffa e antibatterico, doppia mano di vernice all'acqua trasparente, non infiammabile, brillante, eseguita a pennello, trattamento ignifugo/intumescente con impregnate certificato in classe 0. Compreso il trattamento antiruggine di chiavi e supporti in ferro e la loro verniciatura protettiva dagli agenti atmosferici. Compresi gli oneri per i ponteggi, eventuali opere murarie, eventuali ripristini di sue parti, il materiale di consumo, gli utensili, e quanto altro occorre per la corretta esecuzione a regola d'arte. SOMMANO...	mq	104,96			
17 D.6090.010 _ AN	Massetto portante di pavimentazione per interni e esterni dello spessore di cm. 4 eseguito con conglomerato cementizio composto con inerti ibridi tipo quarzo, cemento tipo 425, microfibre in polipropilene, addittivato con resina acrilica, atta a rendere il modulo elastico e in grado di assorbire le eventuali microdilatazioni e i movimenti del sottostante solaio. Compreso il getto del conglomerato cementizio, la sua stesura e lavorazione sino al raggiungimento dello spessore di cm. 4, la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata in acciaio zincato fi 3 mm maglia cm. 7 *7, fissata al sottostante solaio con appositi tasselli in naylon. Compresi: la rifinitura della superficie con spolvero di quarzo e cemento in ragione di 5 kg/mq; la lisciatura con fratazzatrice meccanica; il taglio dei giunti e l'inserimento di apposite strisce in ottone 30*3 mm., disposte secondo il disegno del progetto e le indicazioni della direzione dei lavori e fissate con apposita resina. Comprese tutte le opere provvisionali e accessorie occorrenti per la perfetta esecuzione dell'opera conforme alle norme vigenti. SOMMANO...	mq.	2,45			
18	Pavimento tipo industriale a pastina fresco su fresco con strato portante in calcestruzzo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
D.6090.024/ 01) c _ AN	opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco con pastina di polvere di quarzo e cemento dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti; la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-16 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume. Compreso ogni onere e fornitura occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. 01) con strato portante in calcestruzzo RcK20 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI6 maglia 15x15 SOMMANO...	mq	81,49			
19 D.6100.001 _ AN	Massicciata in pietrame di cava o di fiume posta in opera per drenaggio e sottofondo di pavimentazione comunque eseguita, assestato e costipato con idoneo rullo in spessori qualsiasi, compresa la formazione di cunicoli aeratori, lo spianamento superiore con pietrame minuto, la stesura di diserbante e quanto altro occorre per la perfetta esecuzione dell'opera. SOMMANO...	mc.	0,37			
20 D.6124.008 _ AN	Finestra o Porta-finestra eseguita in legno lamellare di Pino di Svezia Finger Joint, certificato CE, con zoccolo composto da 2 elementi, sezione telaio 68x80, sezione anta 68x85, guarnizioni di serie 2 su telaio, fermavetro riportati all'interno, telai serramento giuntato in facciata, complete di guarnizione deventer, ferramenta maico, ferrate con cerniere anuba tropicalizzate, coprifilo interno, vetrocamera 33.1/9/33.1 antinfortunistico basso emissivo. L'infisso è composto da una o più ante, con apertura a battente o a vasistas, gocciolatoio in legno, 2 guarnizioni su telaio, ferramenta maico argento, con coprifilo interno a 3 lati, con coprifilo esterno a 3 lati, coprifilo a filo, traversina aggiunta su vetro, vetro sotto Vetrocamera 33.1/9/33.1 Anitinfortunistico, verniciato color castagno. Compreso il trasporto e il montaggio, la registrazione dell'infisso, le opere murarie di scasso e ripristino, il materiale di consumo, gli oneri di ponteggio e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	mq	18,42			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
21 D.6343.010 _ AN	Riflettore industriale a sospensione, realizzato con corpo illuminante in alluminio pressofuso, con ampie alettature di raffreddamento, riflettore in alluminio 99,85 a fascio largo stampato prismatizzato, ossidato anodicamente con sp. 3 m brillantato per un elevato rendimento luminoso; vetro di protezione temperato, dello spessore di 5 mm resistente agli shock termici agli urti, antipolvere e antiurto infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV antingiallimento; verniciatura UNI ISO 9227 a polvere poliestere colore nero, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; aggancio del riflettore al corpo con catenella anticaduta e piastra portacablaggio asportabile; altezza 485 mm diametro max 600 mm, peso kg., lampade tipo a vapori di sodio ad alta pressione E40 da 250W a 400 W o a vapori di alogenuri E40 da 250W a 400 W. Protezione IP65. Compresa l'incidenza di scatole di derivazione, cavi dalla rete principale, tubazioni portacavi su parete o sottotrccia, morsetti e collegamenti. Comprese le staffe ed i fissaggi a soffitto o a sospensione, i cavi di sospensione, i tasselli; compreso l'interruttore di comando per tensioni fino a 250 V, 16A, conforme alla CEI e Marchio IMQ, compresa la scatola in materiale pressofuso tipo di tipologia industriale e colore a scelta della D.L.. I morsetti dovranno essere a mantello a doppia camera d'ingresso per permettere collegamenti tra più apparecchi tra loro e dovranno poter ricevere conduttori fino a 4mmq. Il frutto sarà collegato entro scatola portafrutto e sarà compreso di supporti, placche, viti, e quant'altro per dare l'opera completa. Compreso il montaggio, i collegamenti elettrici, compresa l'incidenza dei conduttori fino al quadro di piano o di settore. Compresa l'incidenza del ponteggio, le opere murarie per fori, tracce e ripristini e compreso ogni altro onere per dare l'opera funzionante secondo le Norme CEI, compreso il materiale di consumo. SOMMANO...	cadauno	4,00			
22 D.6371.002 _ AN	Punto luce interrotto IP65 per installazione a parete o incassato, comprese le scatole di derivazione in materiale plastico, compreso il collegamento con conduttori di filo di rame N07V/K e conduttore di terra giallo verde della sezione di 1.5mmq, compreso il tubo protettivo in PVC fi 25 sotto traccia o a parete. Compreso l'interruttore di comando tensioni fino a 250 V, 16A, conforme alla CEI 23/9 Marchio IMQ, compresa la placca in materiale pressofuso di tipo A ,essa deve ricoprire interamente la scatola ed il telaio portapparecchi e deve essere rimossa senza spostamento dei conduttori, dotata di possibilità di recupero fino a 3 mm di spessore. I morsetti					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	dovranno essere a mantello a doppia camera d'ingresso per permettere collegamenti tra più apparecchi tra loro e dovranno poter ricevere conduttori fino a 4mmq. Il frutto sarà collegato entro scatola portafrutto e sarà compreso di supporti, placche, viti, e quant'altro per dare l'opera completa. Compreso il montaggio, i collegamenti elettrici, compresa l'incidenza dei conduttori fino alla scatola di derivazione locale. Comprese le opere murarie per fori, tracce e ripristini e compreso ogni altro onere per dare l'opera funzionante secondo le Norme CEI. SOMMANO...	cad	1,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
23 D.6500.002 _ AN	Impianto di aspirazione di truccioli e polveri sottili derivanti dalla lavorazione del legno in grado di filtrare il prodotto contemporaneo di due utensili da falegnameria, realizzata a norma CE e secondo le direttive ATEX, con posizionamento del macchinario all'esterno realizzata con l'assemblaggio dei seguenti componenti: - Ventilatore centrifugo ad alto rendimento meccanico, con ventola staticamente e dinamicamente equilibrata funzionante direttamente accoppiato ad un motore elettrico, asincrono, trifase, chiuso ed auto ventilato della portata di 6400mc/h, pressione di 240 mm c.a., 2900 giri/minuto, potenza installata di 1 kW V. 400/690, rumorosità 75dbA, certificazione ATEX zona 32 categoria 3D; - Filtro autopulente ad aria compressa tipo 10x6/2,5, costruito in lamiera zincata sp. 20/10 e 30/10 delle dimensioni di mm. 1800x1280 h. mm. 5500, composto da: n. 60 Maniche filtro ø mm. 123, altezza mm. 2500, chiuse con fondello, in feltro agugliato poliestere con superficie a contatto delle polveri molto lucida, antintasante, antincrostante per un perfetto distacco del materiale e per una perfetta filtrazione avente superficie filtrante 57 mq, velocità di filtrazione 1,9 m/minuto, quantità di aria trattata 6400 mc/h, tipo del tessuto in feltro poliestere agugliato, grammatura: 500 g./mq, emissione in atmosfera: <10 mg/Nmc; n. 60 cestelli in trafilato tondo zincato necessari per evitare l'affilosciamento delle maniche durante l'aspirazione; n. 60 Venturi in abs con relativi ugelli per la compressione dell'aria atta alla pulizia delle maniche filtro; n. 6 Elettrovalvole a membrana da 1" ad apertura rapida; n. 1 rete per la distribuzione dell'aria compressa in ogni singolo Venturi; n. 1 economizzatore a microprocessore Turbo-net funzionante mediante differenziale di pressione, necessario per la pulizia delle maniche filtro durante l'aspirazione e ad ogni fermata del ventilatore aspirante; cablaggio per il collegamento elettrico e pneumatico delle elettrovalvole a membrana; carenatura portante a tenuta stagna completa di gambe di sostegno, camera di decantazione, tramoggia di convogliamento delle polveri aspirate predisposta per l'applicazione di sacchi di raccolta, realizzato in lamiera zincata e profilati di ferro verniciati; n. 1 plenum aria polverosa modulare costruito in lamiera zincata; n. 1 Plenum aria pulita modulare costruito in lamiera zincata; n. 1 dispositivo antincendio ad intervento manuale montato nella parte superiore del filtro costruito in tubo idraulico da 2"; n. 2 pannelli di rottura nervati serie CE0588 FSA05 ATEX 1558X GD, ognuno dei quali ha dimensioni esterne 970x510 mm, area effettiva di scarico 0,38 mq, pressione di rottura: 0,1 bar +/- 50% a 25° C, pressione relativa di esercizio ammessa: 0,05 bar, efficienza di apertura: 0,95, costruito in acciaio AISI 304, guarnizione PTFE non sinterizzata al 100%,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	calcolo effettuato in base alla normativa UNI EN 1127-1; n. 1 ringhiera di protezione sul tetto del filtro; n. 1 scala alla marinara con protezione a norme ENPI. - Linea di aspirazione cosi composta: N. 1 tubazione aspirante completa di raccordi, braghe alla francesina, curve e collari di giunzione, collegante la bocca aspirante del ventilatore centrifugo con le macchine operatrici da servire costruita in lamiera zincata, della lunghezza di 15 mt e di sezione adeguata alle prestazioni richieste; Serie di serrande di intercettazione a comando manuale necessarie per la parzializzazione dell'impianto, costruite in lamiera zincata; N. 4 discese in tubo flessibile tipo poliuretano trasparente antiabrasione, necessarie come raccordo tra le diramazioni della tubazione aspirante e le cappe, della lunghezza di mt.5 e sezione adeguata alle prestazioni richieste; N. 1 tubazione premente completa di raccordi, curve e collari di giunzione, collegante la bocca premente del ventilatore centrifugo con il filtro, costruita in lamiera zincata; N. 1 tubazione di espulsione completa di manicotto per rilievo emissioni in atmosfera, necessaria per il convogliamento dell'aria all'esterno, costruita in lamiera zincata; serie di braccioli e staffe necessari per il sostegno delle tubazioni, costruiti in profilati di ferro verniciati; bulloneria zincata, sigillante ed accessori vari per il completamento dell'impianto. - N. 1 Quadro elettrico di protezione necessario per il comando delle apparecchiature fornite. - cerniere di innesto al filtro di aspirazione. Compreso il compressore, il quadro elettrico di comando, i collegamenti elettrici e pneumatici, fascette stringi sacco, comprese le opere murarie di scasso e ripristino, le opere di lattoneria di completamento e protezione dell'impianto, lo smaltimento del materiale di rifiuto a discarica autorizzata da procurarsi a cura e spesa dell'impresa, le opere di fissaggio dei macchinari a muro, compresa la linea elettrica di alimentazione quadro, la linea di aria compressa di collegamento alla rete principale, la linea idrica di collegamento alla rete principale, il sistema di coibentazione e di isolamento acustico, il materiale di consumo, l'incidenza del ponteggio, le certificazioni, e quanto altro occorre per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. b) 15 mt SOMMANO...	a corpo	1,00			
24 D.6500.021 _ AN	Caldaia a legna e a truccioli della potenza di 22 kW per l'alimentazione dell'impianto di riscaldamento a moduli radianti per locali civili, con produzione e messa in rete di acqua calda, compresa la canna fumaria, la presa d'aria esterna con regolatore elettronico, il vaso di espansione aperto completo di galleggiante in rame e l'ingresso per l'acqua fredda di alimentazione dell'impianto, il tubo di sicurezza fi 28*1,5 che collega termocamino e vaso di espansione, la linea di scarico del termocamino e del vaso di espansione fi 22*1,5, compreso il					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	circolatore, la centralina elettrica di gestione, la linea di mandata dell'acqua calda fi 22 completa di collettori per la ramificazione ai moduli radianti a parete, la linea di ritorno dell'acqua all'impianto fi 22 completa di collettori, comprese le valvole caplet e le valvole di ritegno. Compresa la linea di alimentazione dei moduli radianti in rame coibentato fi 16, le opere murarie di scasso e ripristino, le opere sottotraccia a terra e a parete, compreso tutto il materiale di consumo, il conferimento a discarica autorizzata da procurarsi a cura e spese dell'impresa del materiale di rifiuto, compreso l'onere per il ponteggio, le certificazioni, e tutto quanto serve per la realizzazione a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
25 K.0005.0005 _ AN	Verifica della rispondenza della certificazione esistente alle norme di legge, previo adeguamento, dell'impianto elettrico costituito da quadri elettrici, scatole di derivazione, punti presa e punti luce, corpi illuminanti, condutture elettriche. Compreso il materiale di consumo per il rifacimento dei collegamenti a norma, l'incidenza per la sostituzione delle linee elettriche dorsali sino a un lunghezza massima di m 50, l'incidenza per la sostituzione delle linee elettriche di derivazione sino a un lunghezza massima di m 200. Compresa la revisione dei quadri elettrici, la verifica e ripristino dei collegamenti. Compresa la scelta del materiale utile e l'accatastamento in deposito indicato dalla stazione appaltante, l'allontanamento a rifiuto del materiale inutilizzabile su aree autorizzate da procurarsi a cura e spesa dell'impresa, compreso l'onere per la giunzione dei collegamenti. Compresi eventuali oneri di ponteggio e le attrezzature occorrenti, il materiale di consumo, l'incidenza delle opere murarie di scasso e ripristino, la pulizia dei locali successivamente al completa mento delle lavorazioni e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	(diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ %					
	(ribasso in lettere)					
	Data, 06/06/2014					
	IL CONCORRENTE (timbro e firma)					

	A R I P O R T A R E					