

PROVINCIA DEL SUD SARDEGNA



**COMUNE DI
LUNAMATRONA**

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

RISTRUTTURAZIONE MUNICIPIO

Sindaco: ing. Alessandro Merici

R.U.P.: geom. Gianpaolo Setzu

Progettista: arch. Claudio Pia

S⁺ARCHITETTURA

i_ via pacinotti 47
09037 san gavinu monreale
t_ +39.347.5118094
@_ claudio@sarchitettura.com

Elaborato: 18025_PDE-AR-0003_00.pdf

**ELENCO DEI PREZZI UNITARI
STRALCIO I**

Scala:

Revisione: 00

Data: novembre 2018

Codice:

18025_PDE-AR-0003_00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 18025_01	Ripristino delle superfici residue di demolizioni murarie, comprensiva di: - i formazione architravi e spallette e conseguenti ripristini e riprese di intonaci e tinteggiature - spostamento di eventuali davanzali esistente; Compresi i materiali, gli attrezzi e quant'altro necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte. Valutata per la superficie soggetta a preventiva demolizione computata a parte. euro (quarantasei/01)	m2	46,01
Nr. 2 18025_05CA M	Fornitura e posa di sistema a pompa di calore reversibile aria-acqua tipo Daikin Altherma - EBLQ011CA3W1 o similare (potenza minima 12 kW), trifase ad alta efficienza per installazione da esterno e comprensivo di: - kit giunti - tubazioni di vario spessore. - oneri di primo avviamento e BMS engineering. Caratteristiche: Capacità Frigorifera Nominale kW 11,0 Capacità Termica Nominale kW 12,5 Campo di modulazione % 30 - 100 Potenza Assorbita / raffr. kW 3,82 EER 2,28 EER (18/23°C) 3,90 ESEER 4,63 COP 3,55 COP (35/30°C) 4,61 Livello di Pressione Sonora ad 1 metro/raffr. dbA 51 Livello di Potenza Sonora/raffr. dbA 64 Compressore: tipo Scroll Compressore: numero num. 1 Numero circuiti frigoriferi num. 1 Ventilatori num. 2 Portata aria totale/raffr. m3/h 6000 Gas Refrigerante R-410A Alimentazione elettrica V/Hz/Ph 400/50/3 Attacchi idraulici pollici 5/4" Portata acqua nominale scambiatore raffr. litri/sec 0,525 Portata acqua nominale scambiatore risc. litri/sec 0,597 Prevalenza nominale unità, raffr. kPa 49,1 Prevalenza nominale unità, risc. kPa 43,0 Prevalenza nominale unità, risc. kPa 40,9 INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE E RISPONDENTE AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI SECONDO QUANTO INDICATO NELLA RELATIVA SEZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO euro (novemilacentonovanta/61)	a corpo	9'190,61
Nr. 3 18025_07	Fornitura e posa in opera di telo bugnato per impermeabilizzazione pareti controterra, tipo INDEX ARMODILLO o similare, avente le seguenti caratteristiche: - Massa areica 5.0 kg/m2 - Dimensioni rotoli 1,5x20m - Impermeabilità dopo invecchiamento 60 kPa (EN 1928 - B, EN 1926-1928) - Resistenza a trazione delle giunzioni L/T 600/400 N/50 mm - Forza a trazione massima L/T 700/500 N/50 mm euro (ventiquattro/99)	m2	24,99
Nr. 4 18025_09	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato da 6/10. Sviluppo lamiera 40cm come da disegni esecutivi. euro (quarantauno/26)	m2	41,26
Nr. 5 18025_10	ISOLAMENTO ACUSTICO DI SOLAI costituito da una lamina fonoimpedente, accoppiata ad un tessuto non tessuto di poliestere fonoresiliente, tipo FONOSTOPDuo o similare, dotato di una rigidità dinamica s'=21 MN/m3 (se posato in monostrato) oppure s'=11 MN/m3 (se posato in doppio strato) e misurata conforme norma UNI-EN 29052 parte 1ª e certificata da ITC-CNR (ex ICITE). L'isolante acustico di spessore di 7,5 mm dovrà fornire le seguenti caratteristiche: coefficiente di diffusione al vapore acqueo (lamina fonoimpedente): µ=100.000; resistenza termica: R=0,155 m2 K/W, prove di compressione sotto carico costante 200 kg/m2 (EN 1608) ≤1 mm (sia in monostrato che in doppio strato). L'isolante verrà fornito in rotoli alti 105 cm con aletta di sormonto di 5 cm euro (tredici/18)	m2	13,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 6 18025_12	SISTEMA DI RACCOLTA E POMPAGGIO DI ACQUE BIANCHE Fornitura e posa in opera di sistema di raccolta e pompaggio acque bianche costituito da: - vasca in polietilene ad alta densità della capacità effettiva di 200 litri, con coperchio carrabile completo di guarnizione di chiusura, piastra di appoggio in acciaio inox e KIT raccorderia idraulica per il collegamento della pompa all'impianto fognario. Completa di: pressacavo speciale, collettori di entrata liquido DN50 e DN110 e di uscita da 2". Completa di attacco tubo di sfiato DN50. - elettropompa sommersa da 0,55 kW, prevalenza 10 metri, dotata di sonde per l'automatismo. Compresi oneri per i collegamenti elettrici, collegamenti idraulici, tubazione in POLIETILENE HD DN 32 sino al pozzetto esterno, opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (millequarantadue/03)	a corpo	1'042,03
Nr. 7 18025_13	Fornitura e posa di grigliato pedonale per chiusura aperture su scannafosso; compresa la realizzazione delle spallette e gli ulteriori dettagli richiesti dalla D.L., nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. euro (centosessantatré/44)	m2	169,44
Nr. 8 18025_14CAM	Fornitura e posa in opera di plafoniera LED 1x25 tipo DISANO 884 Compact - Ø245 o similare, da soffitto, cablata e rifasata, grado di protezione IP 44, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Caratteristiche minime: Corpo: In alluminio pressofuso. Diffusore: in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei colori illuminati (CRI 95). Fattore di potenza >= 0.95 Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 55.000h (L80B20). diam. incasso 200/240mm Lampada: LED 2600lm-4000K-CRI 95 Potenza: 25 W INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE E RISPONDENTE AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI SECONDO QUANTO INDICATO NELLA RELATIVA SEZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO euro (novantanove/33)	cadauno	99,33
Nr. 9 18025_15CAM	Fornitura e posa in opera di plafoniera LED 2x18 tipo DISANO 731 Minicomfort R LED o similare, da soffitto, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Caratteristiche minime: Corpo: In alluminio pressofuso. Diffusore: in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei colori illuminati (CRI 95). Fattore di potenza >= 0.95 Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente. Rendimento: 99.95% Flusso luminoso lampadina: 4093 lm Flusso luminoso lampade: 4091 lm Potenza: 36.9 W Rendimento luminoso: 110.9 lm/W INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE E RISPONDENTE AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI SECONDO QUANTO INDICATO NELLA RELATIVA SEZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO euro (duecentotredici/64)	cadauno	213,64
Nr. 10 18025_16CA	Fornitura e posa in opera di plafoniera con MODULO EMERGENZA LED 2x18 tipo DISANO 731 Minicomfort R LED o similare, da soffitto, cablata e rifasata, grado di protezione IP 20, COMPRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
M	illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce già predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complementari di montaggio e collegamento. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze non superiori a m 4 dal piano di calpestio. Caratteristiche minime: Corpo: In alluminio pressofuso. Diffusore: in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. LED: sorgenti luminose ad alta efficienza per una elevata qualità dei colori illuminati (CRI 95). Fattore di potenza >= 0.95 Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente. Rendimento: 99.95% Flusso luminoso lampadina: 4093 lm Flusso luminoso lampade: 4091 lm Potenza: 36.9 W Rendimento luminoso: 110.9 lm/W INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE E RISPONDENTE AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI SECONDO QUANTO INDICATO NELLA RELATIVA SEZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO euro (duecentosessantanove/03)	cadauno	269,03
Nr. 11 18025_17	Fornitura e posa in opera di armadio rack 19" da fissare a parete, compreso montaggio, compreso HUB 36 porte, montato e cablato, compreso l'onere delle opere murarie necessarie e quant' altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (trecentoottantanove/44)	cadauno	389,44
Nr. 12 18025_21	Voce a corpo per realizzazione colonna scarico servizi igienici . Fornitura e posa in opera di colonna di scarico formata da tubo DN 110 e raccordi per lo scarico all'interno dei fabbricati in polipropilene autoestinguente secondo UNI EN 1451-1; tubi e raccordi del tipo ad innesto con biccchiere e guarnizione di tenuta in elastomero, adatti a scaricare in continuo reflui ad una temperatura massima di 95°C e con PH compreso tra 2 e 12 compatibilmente alla ISO TR 10358; comportamento al fuoco secondo la DIN 4102 classe B1. Densità a 23°C 0.900-0.690 g/cm3, indice di fluidità (190°C-2.16 kg) < 2 g/10 min, carico unitario di snervamento da 28 a 35 MPa, allungamento a rottura >48%, modulo elastico 1300 MPa, conduttività termica 0.26 W/mK, coefficiente di dilatazione lineare 0.11 mm/m°C, autoestinguenza (DIN 402 B1) spegnimento del campione <12s. Ogni onere compreso per il collegamento della colonna alla rete A.N.Compreso inoltre di sistema di scarico fonoassorbente ad innesto di tipo silere e la quota parte del tubo di ventilazione in PP. euro (trecentosettantadue/49)	a corpo	372,49
Nr. 13 18025_22	Voce a corpo per demolizione di cornicione esistente, eseguita in quota su ponteggio già allestito ed esistente in cantiere, compresi i tiri in alto e in basso di materiali e macerie, il loro trasporto e conferimento a discarica, i relativi oneri nonchè tutte le opere necessarie a garantire la perfetta continuità tra copertura della passerella e parete del fabbricato esistente, sia a livello termico che di impermeabilizzazione. euro (duemilaquarantatre/11)	a corpo	2'043,11
Nr. 14 18025_23	TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO diametro esterno mm 20. Tubo composito in 5 strati con barriera ossigeno, preisolato, in rotoli per impianti di condizionamento. Strato interno in polietilene reticolato (Pe-Xc); strato intermedio in alluminio e strato esterno in PE. Completamente impermeabile all'ossigeno, resistente allo schiacciamento e alle dilatazioni, fonoassorbente. Dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al mobiletto ventilconvettore, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere. Diametro esterno mm 20. euro (undici/52)	m	11,52
Nr. 15 18025_24	TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO diametro esterno mm 32. Tubo composito in 5 strati con barriera ossigeno, preisolato, in rotoli per impianti di condizionamento. Strato interno in polietilene reticolato (Pe-Xc); strato intermedio in alluminio e strato esterno in PE. Completamente impermeabile all'ossigeno, resistente allo schiacciamento e alle dilatazioni, fonoassorbente. Dato in opera in pezzo unico dal collettore complanare al mobiletto ventilconvettore, escluse aperture e chiusure tracce e le opere murarie in genere. Diametro esterno mm 32. euro (tredici/88)	m	13,88
Nr. 16 OBI_01	Allestimento e disallestimento della sessione di Bonifica per Ordigni bellici inesplosi, comprendente: - la gestione delle aree di cantiere, la logistica dei mezzi e delle attrezzature; - le autorizzazioni con gli enti preposti (Autorità Portuale, 10° Reparto, etc.); - la disposizione dei punti topografici di riferimento necessari per la corretta esecuzione dei lavori in accordo con quanto previsto dai documenti di progetto;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- il trasporto a discarica del materiale rinvenuto durante la bonifica e non compreso nelle altre voci di computo; - la verifica e segnalazione, prima dell'inizio dei lavori, delle condutture e/o tubazioni dei sotto-servizi eventualmente presenti nell'area da bonificare, per mezzo di idonea documentazione. Compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. euro (milleotto/78)	a corpo	1'008,78
Nr. 17 OBI_02	Supporto tecnico amministrativo al rilascio di autorizzazioni, comprensivo di predisposizione della documentazione per il rilascio del parere/nulla osta, di predisposizione del progetto di bonifica bellica sulla base del suddetto parere/nulla osta, istruttoria della pratica di autorizzazione presso il 10° Reparto Infrastrutture - Ufficio BCM di Napoli nonché la redazione della Dichiarazione di Garanzia e il supporto al personale dell'ufficio BCM in fase di sopralluogo di verifica in cantiere e in fase di rilascio del verbale di constatazione o di sopralluoghi di controllo intermedi. Comprensivo di: - autovettura e conducente a servizio dell'ufficio BCM; - oneri per eventuale progetto di bonifica in variante qualora risultassero delle aree non bonificabili per interferenze magnetiche. Compreso ogni altro onere per dare l'opera complessiva di bonifica eseguita a regola d'arte e secondo le attuali disposizioni normative e indicazioni degli enti preposti alla verifica e controllo. euro (milleduecentodieci/53)	a corpo	1'210,53
Nr. 18 OBI_03	Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. euro (zero/50)	m2	0,50
Nr. 19 OBI_04	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino ad una profondità di ml 1,00, con idonee apparecchiature cerca metalli munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di ml 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti e precisamente da: a) Legge 1 ottobre 2012, n. 177 ; b) Testo Unico Sicurezza [D. Lgs. 81/2008]; c) Disciplinare tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre (agg. 2015); d) Direttiva n. 001/B.TER./2015; e) ss.mm. e ii.. euro (zero/62)	m2	0,62
Nr. 20 OBI_05	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino ad una profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza, mediante trivellazione da eseguirsi al centro di quadrati di lato non superiore di ml 2,80. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti e precisamente da: a) Legge 1 ottobre 2012, n. 177 ; b) Testo Unico Sicurezza [D. Lgs. 81/2008]; c) Disciplinare tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre (agg. 2015); d) Direttiva n. 001/B.TER./2015; e) ss.mm. e ii.. euro (sette/87)	m2	7,87
Nr. 21 PF.0001.000 2.0001CAM	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE E RISPONDENTE AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI SECONDO QUANTO INDICATO NELLA RELATIVA SEZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO euro (tre/88)	metri cubi	3,88
Nr. 22 PF.0001.000	FORNITURA E POSA DI MISTO GRANULARE per sottofondi di fondazione e drenaggi. Compresi il trasporto, la stesa, il compattamento a rullo e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Compensato per cava		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
2.0007*	entro 20 km di percorrenza. euro (trentadue/88)	metri cubi	32,88
Nr. 23 PF.0001.000 2.0012CAM	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo. INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE E RISPONDENTE AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI SECONDO QUANTO INDICATO NELLA RELATIVA SEZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO euro (cinque/30)	metri cubi	5,30
Nr. 24 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure euro (diciassette/52)	metri cubi	17,52
Nr. 25 PF.0001.000 2.0044*	TRASPORTO E CONFERIMENTO a discarica dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto, gli oneri di conferimento e quant'altro richiesto per lo smaltimento dei materiali in sicurezza e secondo norma. euro (diciassette/94)	metri cubi	17,94
Nr. 26 PF.0001.000 3.0032*	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con elementi già presenti in cantiere e frutto di precedente rimozione, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale. euro (ventisei/73)	metri quadri	26,73
Nr. 27 PF.0002.000 2.0003*	PALO O MICROPALO TRIVELLATO IN OPERA E CON DIAMETRO sino a 25 mm, eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione $R_{ck} \geq 40$ N/mm ² ; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; inclusa la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro sino a 250 mm. euro (centotrentanove/94)	metri	139,94
Nr. 28 PF.0003.000 2.0020	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar euro (nove/67)	metri	9,67
Nr. 29 PF.0003.001 4.0001	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 110 mm.,SPESSORE 3,2 mm, in barre da 6 ml. euro (ventisei/30)	metri	26,30
Nr. 30 PF.0003.001 4.0002	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 125 euro (trentaquattro/72)	metri	34,72
Nr. 31 PF.0003.001 5.0004	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 70x70xHmin=5/6 cm euro (duecentocinquantaquattro/96)	cadauno	254,96
Nr. 32 PF.0003.001 8.0001	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato con elementi prefabbricati, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 10; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione e di chiusino in g.s. dimensioni 600*600 interne completo di telaio; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia ed una parte eseguita a mano, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed ESCLUSA l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti del materiale di risulta e l'eventuale conferimento a discarica. Con sifone in PVC, ø 160 euro (settecentoquarantasei/23)	cadauno	746,23
Nr. 33 PF.0003.001 9.0002	ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC -U ø 200 compresa: la fornitura delle tubazioni, trasporto f.co cantiere, carico, scarico, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, il ramo di condotta di collegamento fino al collettore antistante, il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, il rinfiacco per mezzo del medesimo materiale fino alla generatrice superiore del tubo; l'allaccio e la sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. Compreso ogni onere, esclusi solamente i pezzi speciali, lo scavo, il rinterro, l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale, i trasporti ed i conferimenti in discarica dei materiali di risulta. TUBO PVC-U ø 200 Lunghezza max ml 3.00 euro (duecentodue/72)	cadauno	202,72
Nr. 34 PF.0004.000 1.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (cento/98)	metri cubi	100,98
Nr. 35 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centosessantanove/91)	metri cubi	169,91
Nr. 36 PF.0004.000 1.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (centoottantauno/18)	metri	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 PF.0004.000 1.0012	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (centosessantasei/86)	cubi	181,18
Nr. 38 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (ventinove/13)	metri cubi	166,86
Nr. 39 PF.0008.000 1.0004CAM	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto. INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE E RISPONDENTE AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI SECONDO QUANTO INDICATO NELLA RELATIVA SEZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO euro (quarantasette/88)	metri quadri	29,13
Nr. 40 PF.0008.000 1.0010	CASSEFORME a perdere tipo Quikjet in lamiera zincata nervata per stiramento dello spessore di 0,5,nervature distanziate ogni 100 mm,altezza nervature 25 mm per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). chioderie, legacci in filo di ferro , sfrido , valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto euro (ventisette/89)	metri quadri	47,88
Nr. 41 PF.0008.000 2.0002CAM	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, 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. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 8-16. INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE E RISPONDENTE AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI SECONDO QUANTO INDICATO NELLA RELATIVA SEZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO euro (due/09)	metri quadri	27,89
Nr. 42 PF.0008.000 2.0008	RETE ELETTRICITÀ costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20 euro (due/37)	kilogram mi	2,09
Nr. 43 PF.0008.000 2.0013*	ARMATURA DI RIPARTIZIONE PER SOLAI costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 8, maglia cm 30x30 euro (uno/90)	kilogram mi	2,37
Nr. 44 PF.0009.000 1.0072CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALINA METALLICA SOSPESA per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 100x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. Compese inoltre opere murarie, pezzi speciali, accessori e quant'altro necessario a dare l'opera finita e a regola d'arte. INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE E RISPONDENTE AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI SECONDO QUANTO INDICATO NELLA RELATIVA SEZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO euro (cinquanta/85)	kilogram mi	1,90
Nr. 45	<u>QUADRO ELETTRICO GENERALE AMPLIAMENTO NUOVI IMPIANTI-QNI</u>	metri	50,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PF.0009.000 2.0022*	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QNI IP55 ubicato come da disegni di progetto, montato e cablato come da schema unifilare di progetto, completo di targa, dichiarazione di conformità a Norme CEI 17-13 o 23-51 e relativa marcatura CE, compreso l'onere delle opere murarie necessarie per incassarlo nel muro e quant' altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (settecentonovantasette/31)	cadauno	797,31
Nr. 46 PF.0009.000 2.0022* *	<u>QUADRO ELETTRICO GENERALE AMPLIAMENTO NUOVI UFFICI-QNU</u> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QNI IP55 ubicato come da disegni di progetto, montato e cablato come da schema unifilare di progetto, completo di targa, dichiarazione di conformità a Norme CEI 17-13 o 23-51 e relativa marcatura CE, compreso l'onere delle opere murarie necessarie per incassarlo nel muro e quant' altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (milleduecentoquaranta/06)	cadauno	1 '240,06
Nr. 47 PF.0009.000 4.0173	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTEROTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) euro (centodieci/61)	cadauno	102,61
Nr. 48 PF.0009.000 4.0174	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE DEVATO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce deviato (2 punti di comando per un utilizzatore) euro (centoventinove/51)	cadauno	129,51
Nr. 49 PF.0009.000 4.0179	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A euro (centocinquante/11)	cadauno	105,11
Nr. 50 PF.0009.000 4.0179*	TORRETTA UFFICI Fornitura e posa in opera di TORRETTA UFFICI dotata di: - n. 6 prese UNEL 10/16 tipo SHUKO; - n. 1 presa dati RJ45; - n. presa telefono RJ11. Data in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A. Per la rete dati e fonia si prevede l'impiego di cavo di rete CAT 6 e cavo di tipo telefonico sino all'armadio RACK di piano. euro (quattrocentosettantacinque/39)	cadauno	475,39
Nr. 51 PF.0009.000 6.0042*	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi simili. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 5x10 mmq euro (diciotto/22)	metri	18,22
Nr. 52	Chiamata interna allarme bagno tramite pulsante e/o tirante.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PF.0010.000 2.0011*	Fornitura, trasporto e posa in opera di un punto di chiamata interna allarme bagno tipo E88 Bticino o equivalente, costituito da trasformatore di tensione, suoneria del tipo a ronzatore e/o fuori porta ottico, pulsante da incasso e/o a tirante per bagno o chiamata camera, completo di scatola portafrutto e relativo supporto, linea di raccordo con cavo N07G9-K di sezione 1.5 mmq entro tubo e/o canale questo compreso, compresa l'incidenza della linea principale e quant'altro occorra per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Compreso cicalino esterno. euro (centosessantatre/66)	cadauno	163,66
Nr. 53 PF.0010.000 5.0142	COLLETTORE COMPLANARE in ottone giallo dato in opera entro cassetta da incasso con portello, completo di raccordi e riduzioni a cono e bicono e detentori dritti di sezionamento a regolazione micrometrica, comprese le opere murarie 1 1/4"x 10 entro cassetta 60x20 euro (duecentocinque/51)	cadauno	205,51
Nr. 54 PF.0010.000 5.0153CAM	MOBILETTO VENTIL CONVETTORE DA PARETE, con pidini, completo di batteria di scambio termico in rame con alette in alluminio, ventilatore equilibrato dinamicamente accoppiato al motore, filtro in materassino sintetico rigenerabile montato in telaio estraibile, bacinella di raccolta della condensa, variatore di velocità a quattro posizioni e interruttore termico ambientale regolabile della potenza di 2700 W nominali, con portata di 150 mc/h alla massima velocità. Comprese opere murarie e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE E RISPONDENTE AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI SECONDO QUANTO INDICATO NELLA RELATIVA SEZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO euro (cinquecentocinquantacinque/12)	cadauno	555,12
Nr. 55 PF.0010.000 6.0128	Estintore portatile a polvere per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), di tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Estintore Kg 6 classe 34A 233BC. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centotrentaquattro/15)	cadauno	134,15
Nr. 56 PF.0010.000 6.0140	CENTRALE ANTINCENDIO A MICROPROCESSORE A 4 ZONE. Caratteristiche: 4 linee bilanciate con doppia soglia di intervento; max 32 rivelatori convenzionali per linea; corrente massima erogabile: 1A; assorbimento in preallarme: 25mA; assorbimento in allarme: 50mA; alimentazione in uscita: 27,6 Vcc; tastiera di programmazione; esclusione delle singole linee; segnalazioni di zona: led; alloggiamento accumulatori: 2 batterie 7Ah-12Vcc; temperatura di esercizio: - 5° C45° C; dimensioni (L x A x P): 380 x 290 x 75 mm. Il dispositivo e' conforme alle norme UNI EN 54-2. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso cartello segnalatore, fissaggio a muro, collegamenti elettrici, programmazione, configurazione, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (cinquecentoventitre/63)	cadauno	523,63
Nr. 57 PF.0010.000 6.0145	RIVELATORE DI FUMO FOTO-OTTICO, A BASSO PROFLO CON BASE E CIRCUITO AUTOAPPRENDIMENTO. Il principio di funzionamento si basa sul fenomeno della diffusione della luce causata dalle particelle di fumo nell'aria. Un led tricolore indica gli stati del rivelatore: in funzionamento normale il led e' di colore verde, in caso di guasto il colore e' giallo, in allarme il colore e' rosso. Caratteristiche: tensione di alimentazione: 1521 Vcc; assorbimento medio: 200A; soglia di allarme: m=0,16dBm 20%; temperatura di funzionamento: 070° C; dimensioni: (x A): 115 x 45 mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (centosedici/57)	cadauno	116,57
Nr. 58 PF.0010.000 6.0160	COMBINATORE TELEFONICO A SINTESI VOCALE IN CONTENITORE METALLICO. Puo' essere impiegato in qualsiasi impianto anticendio e permette di inviare in caso di allarme un messaggio preregistrato dall'utente su linea telefonica. Caratteristiche: tastiera con 10 tasti numerici (09) con tasti CONferma e SELezione; display alfanumerico LCD a 8 caratteri; led rosso di segnalazione presenza alimentazione; memorizzazione delle programmazioni in memoria non volatile EEPROM; 20 secondi di registrazione messaggi (10 secondi per ogni ingresso); 4 numeri telefonici da 24 cifre ognuno associati ad ogni ingresso; 2 ingressi di allarme programmabili; tensione di alimentazione: 27,6Vcc; dimensioni (L x A x P): 280 x 230 x 95mm. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni ed omologazioni. Il tutto fornito e posto in opera, incluso fissaggio a muro, collegamenti elettrici sino alla centrale, materiali accessori, opere murarie, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trecentotrentasette/73)	cadauno	337,73
Nr. 59 PF.0010.000 7.0070	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x3x1/2"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (settantadue/85)	metri	72,85
Nr. 60 PF.0010.000 7.0072	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x5x1/2" euro (ottantacinque/69)	metri	85,69
Nr. 61 PF.0010.000 7.0073	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2" euro (novanta/66)	metri	90,66
Nr. 62 PF.0010.000 7.0080	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UFFICI o locali simili con un massimo di 4 apparecchi per ogni servizio, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi in PVC euro (duecentoventinove/81)	cadauno	229,81
Nr. 63 PF.0010.000 7.0083CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO SOSPESO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45. INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE E RISPONDENTE AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI SECONDO QUANTO INDICATO NELLA RELATIVA SEZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO euro (quattrocentodiciotto/64)	cadauno	418,64
Nr. 64 PF.0010.000 7.0099CAM	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x36x30h, incluso sedile, cassetta e accessori, tipo economico. INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE E RISPONDENTE AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI SECONDO QUANTO INDICATO NELLA RELATIVA SEZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO euro (settecentotrentauno/17)	cadauno	731,17
Nr. 65 PF.0012.000 4.0010	Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. euro (duecentosettantasei/19)	metri cubi	276,19
Nr. 66 PF.0012.001 4.0002*	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore, la smuratura dei supporti e la rimozione del cassonetto. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa euro (cinquantatre/20)	metri quadri	53,20
Nr. 67 PF.0012.001 4.0009*	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie oltre i 5 m2 euro (quarantacinque/19)	metri quadri	45,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 PF.0012.001 4.0012*	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio, di qualsiasi spessore, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per superficie oltre i 5 m2 euro (cinquantasette/82)	metri quadri	57,82
Nr. 69 PF.0012.001 7.0008*	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio, eventuali ripristini murari nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso inoltre il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: radiatori in ghisa e ferro da 7 a 12 elementi, per radiatore. euro (cinquantauno/08)	cadauno	51,08
Nr. 70 PF.0012.001 7.0012*	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio, eventuali ripristini murari nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso inoltre il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di corpo scaldante rimosso del seguente tipo: unità split interna + motore esterna. euro (cinquantanove/77)	cadauno	59,77
Nr. 71 PF.0013.000 3.0039*	MURATURA IN MUROBLOCCO PESANTE DI LATERIZIO PORIZZATO Normablok Più S31 o similare, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore. Spessore 31 cm. Blocco aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite e con incastro verticale a secco; dimensioni nominali 31x23,5x19 cm; foratura = 55%. Il blocco posto in opera presenta centralmente una striscia orizzontale di materiale isolante avente lo scopo di isolare termicamente il giunto di malta orizzontale. Trasmittanza termica U= 0,218 W/m ² K. Inclusa guaina tagliamuro in fondazione, architravi e soluzioni di dettaglio, incluso il maggior onere per la creazione del cordolo di innesto dei calcestruzzi decorativi per la realizzazione del cornicione. euro (novantasette/26)	metri quadri	97,26
Nr. 72 PF.0013.000 3.0063	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 10 cm euro (trentasei/74)	metri quadri	36,74
Nr. 73 PF.0013.000 3.0064*	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI EI60, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm, percentuale foratura < 55% euro (quarantadue/32)	metri quadri	42,32
Nr. 74 PF.0013.000 3.0066*	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI per requisito EI 60 antincendio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm. euro (cinquantaotto/59)	metri quadri	58,59
Nr. 75 PF.0013.000 4.0027*	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, data in opera su rete portaintonaco (inclusa) e formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m ³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta. euro (ventisette/02)	m2	27,02
Nr. 76 PF.0013.000 4.0047*	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, dato in opera su rete portaintonaco (inclusa) e formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 20, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per m ³ 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta. euro (quaranta/32)	metri quadri	40,32
Nr. 77 PF.0013.000 5.0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto euro (nove/89)	metri quadri	9,89
Nr. 78 PF.0013.000 5.0011CAM	RIVESTIMENTO PLASTICO MURALE, DI PARETI E SOFFITTI, ALTAMENTE RESISTENTE E DECORATIVO, A BASE DI RESINE SINTETICHE E QUARZI, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano ancorante di pittura plastico murale diluita con acqua, compreso lo sfrido e il tiro in alto con finitura graffiato per esterni, massima granulometria 1.2 mm, nella quantità di 2.2 kg/mq di rivestimento. Ottemperante ai limiti di emissione riportati al punto 2.3.5.5 DM 11/10/2017 C.A.M.. INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE E RISPONDENTE AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI SECONDO QUANTO INDICATO NELLA RELATIVA SEZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO euro (trentacinque/89)	metri quadri	35,89
Nr. 79 PF.0013.000 6.0001*	PORTA TAGLIAFUOCO REI 60, a un'anta tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione fumi freddi, rostro di tenuta lato cerniera, soglia mobile, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro sino a 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie, molla autochiusura, maniglione antipanico e la registrazione dell'infilso. euro (seicentotredici/03)	cadauno	613,03
Nr. 80 PF.0013.000 6.0179	VETROCAMERA ISOLANTE COSTITUITA DA DUE CRISTALLI FLOAT TRASPARENTI INCOLORE SEPARATI DA INTERCAPEDINE D'ARIA DISIDRATATA, SIGILLATI A CALDO, PER SERRAMENTI IN LEGNO O IN METALLO, dato in opera su predisposta scanalatura e fissato con regoletti fermavetro, compreso il taglio, i tasselli di appoggio, laterali e periferici, le guarnizioni in neoprene, la sigillatura con mastice sintetico al silicone, la pulitura e lo sfrido spessore 6/7-12-6/7 e comunque tale da garantire le trasmittanze limite di legge e quelle riportate nelle schede tecniche allegate alla relazione energetica. Trasmittanza del telaio non superiore a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ e comunque secondo i limiti di legge e secondo quanto riportato nelle schede allegate alla relazione energetica. $R_w(C;Ctr)$ non superiore a 44(-3;-8) dB e comunque secondo quanto riportato nell'allegata relazione acustica di progetto. euro (novantanove/57)	metri quadri	99,57
Nr. 81 PF.0013.000 6.0203	PERSIANA AVVOLGIBILE IN PVC COLORATO, peso da 4.5 a 5 kg/mq, completa di guide a murare in lamiera zincata, rullo in acciaio con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia, data in opera compreso le opere murarie e i relativi accessori occorrenti per il normale funzionamento euro (duecentotrentanove/56)	metri quadri	239,56
Nr. 82 PF.0013.000 6.0204CAM	CASSONETTO COPRIRULLO COIBENTATO PER AVVOLGIBILE IN LEGNO ABETE E TRUCCIOLO, con frontale mobile, finitura con idropittura lavabile traspirante, dato in opera compreso il fissaggio alla muratura con zanche di ferro. INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE E RISPONDENTE AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI SECONDO QUANTO INDICATO NELLA RELATIVA SEZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO euro (centosettantasette/53)	metri	177,53
Nr. 83 PF.0013.000 6.0237* *	PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infilso. euro (quattrocento/28)	cadauno	400,28

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 84 PF.0013.000 6.0267*	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 55 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO O SIMILARI IN ALLUMINIO CON FINITURA FINITO LEGNO, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infilso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione esterno telaio. Trasmissione del telaio non superiore a $U_f = 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$ e comunque secondo i limiti di legge e secondo quanto riportato nelle schede allegate alla relazione energetica. euro (cinquecentoventidue/71)	metri quadri	522,71
Nr. 85 PF.0013.000 7.0034CAM	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI IN FIBRE MINERALI, colore bianco, con composti organici a debole bio persistenza come da direttiva europea 97/69/CE, classe di reazione al fuoco 1, dimensioni 600x600x19mm. I pannelli hanno una superficie liscia composta da un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole, sul dorso presentano uno strato di primer vengono inseriti in appoggio sull'orditura di sostegno seminasosta. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. INCLUSO OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE E RISPONDENTE AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI SECONDO QUANTO INDICATO NELLA RELATIVA SEZIONE DEL CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO. euro (ottantaotto/52)	metri quadri	88,52
Nr. 86 PF.0013.000 9.0002*	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un carico secondo l'analisi rintracciabile nella relazione di calcolo allegata (più peso proprio). Realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 12, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. PER LUCI FINO A m 5.00 euro (ottantadue/74)	metri quadri	82,74
Nr. 87 PF.0013.000 9.0008*	SOLAIO dello spessore di cm 20+5, calcolato per un carico secondo l'analisi rintracciabile nella relazione di calcolo allegata (più peso proprio). Realizzato con travetti CAP e pignatte laterizie h cm 20, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 5 con calcestruzzo Rck 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. PER LUCI FINO A m 6.00 euro (centocinque/14)	metri quadri	105,14
Nr. 88 PF.0013.001 0.0004	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm euro (venti/82)	metri quadri	20,82
Nr. 89 PF.0013.001 0.0009	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO ANTIRADICE, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, ADDITIVATA CON SPECIALI SOSTENZE CHIMICHE, spessore 4 mm, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto euro (ventidue/48)	metri quadri	22,48
Nr. 90 PF.0013.001 0.0031*	BARRIERA/ FRENO AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO. Spessori e caratteristiche da schede tecniche allegate alla relazione energetica. Applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto euro (cinque/98)	metri quadri	5,98
Nr. 91 PF.0013.001 0.0061*	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI ESEGUITA CON PANNELLI DI FIBRE LUNGHE DI ABETE MINERALIZZATE E RIVESTITE DI CEMENTO, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 30 mm euro (dodici/53)	metri quadri	12,53
Nr. 92 PF.0013.001 0.0084*	COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI SCHIUMA RIGIDA DI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO PER L'ISOLAMENTO TERMICO DI COPERTURE PIANE, delle dimensioni di 1250x600 mm, massa superficiale 3.60 Kg/m ² , battentato sui quattro lati e con le superfici lisce spessore 120 mm, conduttività massima 0,034 W/mK. Posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 120 mm euro (ventidue/67)	metri quadri	22,67
Nr. 93 PF.0013.001 1.0001*	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00. Incluse le soluzioni di dettaglio e i pezzi speciali per le giunzioni e il colmo. euro (settantadue/64)	metri quadri	72,64
Nr. 94 PF.0013.001 1.0019*	COPERTURA REALIZZATA CON PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano espanso densità 40 Kg/m ³ spessore 120 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamina di alluminio, compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamina superiore in alluminio colorato. Trasmissanza massima del pacchetto pari a 0.243 W/m ² K. Incluse le soluzioni di dettaglio e i pezzi speciali per le giunzioni e il colmo. euro (novantaotto/80)	metri quadri	98,80
Nr. 95 PF.0013.001 2.0003*	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc. Sviluppo lamiera 65cm come da disegni esecutivi. euro (trentaquattro/80)	metri	34,80
Nr. 96 PF.0013.001 2.0004	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm euro (venticinque/38)	metri	25,38
Nr. 97 PF.0013.001 3.0022	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale forte (uffici, scuole) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 euro (quarantanove/59)	metri quadri	49,59
Nr. 98 PF.0013.001 3.0087*	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOGLIE PER INFISSI ESTERNI, spessore cm 1,7-2 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m ³ d'impasto o idoneo collante; comprea la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoquarantasei/67)	metri quadri	146,67
Nr. 99 PF.0013.001 3.0150	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES ROSSO LISCIO spessore 8/9 posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento e la pulitura anche con acidi con piastrelle 7 1/2x15, di 1 scelta euro (trentasei/11)	metri quadri	36,11
Nr. 100 PF.0013.001 3.0173	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 euro (otto/68)	metri	8,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 101 PR.0045.000 4.0023	SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGIANTE. Caratteristiche: capacità di rilevare lo stato di batteria scarica per escludere il lampeggiatore; protezione contro i cortocircuiti del lampeggiatore; lampeggiatore da 5W (con capacità di pilotaggio sino a 18W); possibilità di selezionare 2 tipi di emissioni sonore; tensione nominale di alimentazione: 27,6Vcc; alloggiamento batteria: 1 da 2Ah o da 6Ah; consumo a riposo: 80mA; resa sonora: 106dB a 3m; temperatura di funzionamento: -2555° C; contenitore termoplastico di alta resistenza con grado di protezione IP34; dimensioni (L x A x P): 296 x 217 x 97 mm. euro (novantasette/99) Lunamatrona, 03/12/2018 Il Tecnico	cadauno	97,99