



COMUNE DI CASTELLANETA

PROVINCIA DI TARANTO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO ISTITUTO SCOLASTICO DESTINATO A SCUOLA PRIMARIA

PROGETTO DEFINITIVO

Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE CASTELLANETA (TA)

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Pantaleo DE FINIS

Progettista: Arch. Aldo CAFORIO (*Ufficio Tecnico Comunale*)

TITOLO ELABORATO:
ELENCO PREZZI UNITARI

SCALA -	DATA Giugno 2019	EP 01
REV. 00	AGG. -	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A.001.002.g	Fornitura e posa in opera di cassetta completa esterna con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), , UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato a norma UNI EN 14540 o UNI 9487, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 70 lunghezza tubo m 20. euro (trecentoventiuno/45)	cad	321,45
Nr. 2 A.001.003.a	Fornitura e posa in opera di cassetta completa da incasso con naspo antincendio, costituita da rotolo portatubo, tubo semirigido pyton diam. 25mm, conforme alla norma UNI EN 694, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice UNI 25 a norma UNI 671-1 e cassetta da incasso a parete con sportello metallico pieno o con telaio portavetro in alluminio completo di lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, dimensione indicativa cassetta cm 60 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Nel prezzo s'intendono compresi le opere murarie di apertura e chiusura nicchia e tracce, compreso il ripristino di quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta con tubo da m 20. euro (quattrocentoquattordici/40)	cad	414,40
Nr. 3 A.001.013.a	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 8A - 34BC (Kg 1). euro (ventiotto/45)	cad	28,45
Nr. 4 A.001.015.b	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 89B (Kg 2). euro (centosessantanove/55)	cad	169,55
Nr. 5 A.001.019.a	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato convenzionale, completo di zoccolo, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. ottico di fumo o a riflessione di luce. euro (novantasei/00)	cad	96,00
Nr. 6 A.001.023.a	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90 dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello IP 54. euro (centosessantasette/60)	cad	167,60
Nr. 7 A.001.025.a	Fornitura e posa in opera di pulsante di allarme manuale a rottura vetro realizzato in custodia in PVC rossa o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, completo degli oneri relativi al fissaggio, secondo normativa EN54, e dei collegamenti elettrici. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. da interno euro (quarantanove/35)	cad	49,35
Nr. 8 A.001.027.a	Fornitura e posa in opera di elettromagnete a 24 Volt c.c. 24, in box di alluminio rinforzato, dotato di due passacavo regolabili da 5 a 16 mm e di un pulsante di sblocco di colore rosso nella parte inferiore. Il dispositivo meccanico inserito nel centro della bobina magnetica permette, nel momento in cui si toglie tensione alla bobina, lo sganciamento immediato della porta tagliafuoco, garantita dal dispositivo a molla della porta stessa. Forza di tenuta 40 daN, grado protezione IP42. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. per fissaggio a muro 40 daN euro (ottantauno/10)	cad	81,10
Nr. 9 A.001.028.d	Fornitura e posa in opera di centrale di rilevazione incendi di tipo convenzionale, conforme alle normative EN 54-2/4 e UNI 12094, provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, grado di protezione IP 40, in grado di gestire un numero minimo di quattro zone ciascuna delle quali può ricevere il segnale uscente da un massimo di 32 dispositivi (rivelatori o pulsanti di allarme) e di fornire il segnale per allarmi ottici ed acustici esterni, comprensivo di alimentatore, batteria tampone, caricabatterie, segnalazione acustica ed ottica escludibile, pulsante test/verifica dell'impianto, comandi di tacitazione e ripristino, chiavi di servizio, uscite seriali, i necessari ancoraggi, staffe, collegamenti elettrici, la programmazione e la configurazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. fino a 16 zone. euro (millequattrocentoottantaquattro/00)	cad	1'484,00
Nr. 10 A.001.037.f	Fornitura e posa in opera di cartellonistica conforme a quanto previsto dalla normativa vigente, da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 11 A.001.055.b	attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, silicone etc. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm) solo pittogramma. Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). cartello supporto bifacciale LxH = mm 330x330 - d = m 16. euro (venticinque/50)	cad	25,50
Nr. 12 A.002.005.c	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione con elettropompa UNI EN 12845 per l'alimentazione idrica degli impianti automatici antincendio costituito da: 1 elettropompa di servizio, 1 elettropompa pilota, telaio di appoggio in acciaio verniciato, pressostati IP55, manometri, vuotomanometri, collettore biflangiato di mandata, serbatoi a membrana per pompa pilota, 1 quadro elettrico in cassetta metallica stagna IP55 a norma EN 12845 per comando elettropompa di servizio, 1 quadro elettrico IP55 per elettropompa pilota, valvole di intercettazione bloccabili, valvole di ritegno ispezionabili, circuito di prova con misuratore di portata, sfioro per sovrappressione, riduzioni eccentriche per aspirazione pompa principale, predisposizione per protezione sprinkler vano pompe, indicatori visivi di flusso ricircolo, dispositivi di segnalazione ottica e acustica a distanza (autoalimentati, autonomia 24h, 90db), accessori vari e quanto altro necessario affinché il gruppo sia perfettamente conforme alla norma UNI EN 12845. Escluso le opere murarie per la formazione del basamento di appoggio, (ove necessario), le tubazioni di aspirazione dal serbatoio idrico, l'alimentazione elettrica dei quadri e il collegamento elettrico dei segnalatori a distanza. gruppo con portata Q= 12/18 mc/h - prevalenza H = 7,5/7,1 bar - potenza elettropompa di servizio + potenza elettropompa pilota P = 10,8 + 1,0 kW. euro (cinquemilanovecentocinquantacinque/00)	cad	5'955,00
Nr. 13 A.002.005.e	Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 1450 x 2150 euro (settecentoventisei/73)	cad	726,73
Nr. 14 A.002.014.l	Fornitura e posa in opera di accessori per porte antincendio, da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio, e comprensivi di eventuali opere murarie. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. oblò rettangolare REI 60 L x H mm 300 x mm 400 euro (duecentoundici/00)	cad	211,00
Nr. 15 A.002.015.c	Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco alto - basso - laterale euro (trecentonovantanove/36)	cad	399,36
Nr. 16 A3.012.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione compreso i ponti di servizio fino a 4 metri e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluse le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc euro (settantanove/59)	mc	79,59
Nr. 17 AP-001	Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento e raffrescamento radiante a pavimento LOEX home X17 o similare, con certificazione di conformità alla norma UNI EN 1264, numero di registrazione DIN CERTCO 7F388-F, costituito da: - Tubazione PE-Xa 17x2 mm in polietilene ad alta densità (HDPE), reticolata con perossidi tipo PE-Xa, costruita secondo EN ISO 15875, dotata di barriera ossigeno conforme alla norma DIN 4726 (UNI EN 1264-4 appendice A), con dati di produzione e di misura stampati ogni metro lineare in colore blu direttamente sulla tubazione; Materiale: PE-Xa; Diametro: 17x2,0 mm; Colore: naturale - lattice; Raggio minimo di curvatura 85 mm; Classe di applicazione: 4/10bar, 5/8bar; Certificato di conformità: DIN-CERTCO - N° registrazione 3V339 PE-Xa; - Rete metallica zincata con piedino in filo liscio da 3 mm, senza spigoli vivi, zincata, con appositi piedini di rialzo per il sollevamento rispetto al piano dell'isolamento, maglia calibrata per l'ancoraggio della tubazione in rispetto alle massime tolleranze ammissibili secondo UNI EN 1264-4, maglia a passo 5, 10, 15 cm per posa a passo Vz5, Vz10, Vz15, Vz20, Vz30;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- Fissarete in filo di acciaio plastificato per il fissaggio, tra di loro, dei fogli di rete metallica zincata LOEX con piedino mediante l'uso dell'apposito attrezzo LOEX fissarete; - Clips per tubazione 17x2 in poliammide, da applicarsi mediante l'apposito attrezzo LOEX easyclip X17 sulla rete metallica zincata LOEX con piedino Loex per il fissaggio stabile e sicuro della tubazione LOEX 172 PE-Xa 17x2mm, fornita in caricatori per LOEX easyclip, completamente riciclabile; - Isolante perimetrale, striscia in polietilene espanso a cellule chiuse PE-LT, spessore 8 mm, altezza 130 mm, di colore rosso, necessaria per la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante secondo UNI EN 1264-4. Dotata di film di polietilene da sovrapporre in fase di posa al pannello isolante, autoadesiva, con pretaglio per una comoda rifinitura a lavoro terminato. Reazione al fuoco: Euroclasse E; - Foglio in PE sp. 0,18, spessore nominale 0,18 mm a norma UNI EN 1264-4, da posarsi a protezione dell'isolante dall'umidità del massetto durante le fasi di getto e a garanzia di assenza di ponti termici e acustici, con una sovrapposizione tra fogli affiancati di 8 cm. Da nastrarsi e sigillarsi in presenza di massetti particolarmente fluidi, autolivellante e a base anidritica; Dimensioni: larghezza 1,25 m, spessore 0,18 mm; Materiale: Polietilene PE LD; - Additivo Rheoplastic per massetti a base di polycarbossilati eteri a rilascio progressivo, superfluidificante, da miscelare con il calcestruzzo nella misura di 1litro di additivo per ogni 100 kg di cemento. Aumenta la lavorabilità e la fluidità del calcestruzzo con una consistente riduzione del rapporto acqua/cemento, per un massetto migliorato sotto il profilo delle resistenze meccaniche e di diffusione termica, più fluido nella sua fase plastica e quindi idoneo per un'ottimale distribuzione del calcestruzzo. Contenitore: tanica da 25 l; Conservazione: T. amb. > 5°C; Completo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. euro (cinquantadue/89)	mq	52,89
Nr. 18 AP-002	Fornitura e posa in opera di terminale idronico canalizzato ad alta prevalenza per installazione orizzontale in controsoffitto pot.frig. 23kW. Comprensivo degli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. euro (duemilacinquecentosettantatre/55)	cad	2'573,55
Nr. 19 AP-003	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore compatto portata aria 3450 mc/h. Involucro esterno in lamiera di acciaio zincato e preverniciato. Bacinella di raccolta condensa con scarico condensa. Isolante con materassino fonoassorbente posto sul pannello inferiore. Attacchi circolari di ingresso e uscita aria. Filtri piani o pieghevoli a celle filtranti in fibra sintetica efficienza F6-F7-F8-F9 in base al calore latente. Comprensivo degli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. euro (millesettecentocinquantesette/84)	cad	1'757,84
Nr. 20 AP-004	Fornitura e posa in opera di pompa di calore mod. wsan-xsc3 mf 140.4 della Clivet o similare, reversibile ad alta efficienza raffreddata ad aria per installazione esterna (r410a-400t-4t-ped-crefb-1om1--). CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO: RAFFREDDAMENTO aria ingresso scambiatore esterno°C35.0 uscita acqua scambiatore interno°C7.00 RISCALDAMENTO aria ingresso scambiatore esterno D.B. (°C)°C7.00 aria ingresso scambiatore esterno W.B. (°C)°C6.00 uscita acqua scambiatore interno°C45.0 GENERALI Salto termico scambiatore interno°C5.00 % glicole scambiatore interno%0.000 CONTEMPORANEITÀ CALDO-FREDDO uscita acqua scambiatore interno°C7.00 uscita acqua scambiatore esterno°C45.0 DATI PRESTAZIONALI RAFFREDDAMENTO Potenzialità frigoriferakW369 Potenza assorbita compressorikW129 EER compressoreNr2.87 Portata acqua (Lato Utilizzo)l/s17.6 Perdite di carico scambiatore internokPa43.0 RISCALDAMENTO Potenzialità termicakW445 Potenza assorbita compressorikW108 COP compressoreNr4.12 CONTEMPORANEITÀ CALDO-FREDDO Potenzialità frigoriferakW397 Potenzialità termicakW513 Potenza assorbita compressorikW117 Efficienza globaleNr7.80 LIVELLI RUMORE Livello di Pressione Sonora alla Distanza dB(A)66.0 PESI UNITA' STANDARD Peso di spedizionekg4134 Peso in funzionamentokg4409 . Comprensivo degli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. euro (novantatremilacinquecentonovantaotto/18)	cad	93'598,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 21 AP-005	Fornitura e posa in opera di vasca di accumulo dim. 2,30 x 3,05m H = 2,00 m con elettropompa sommergibile di drenaggio con girante multipale tipo "Faggiolati Pumps mod. G213R4D4-L10AA2", potenza 14,9 kW - portata 25,8 l/sec - prevalenza 7 m. Comprensivo degli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. euro (quattromilaquattrocentocinquantaotto/05)	cad	4'458,05
Nr. 22 AP-006	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo acque meteoriche per riutilizzo tipo Telcom mod. PLS15000IN o similare, con pompa per irrigazione da 2.2kW. Comprensivo degli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. euro (quattordicimilaquattrocentoventiuno/81)	cad	14'421,81
Nr. 23 AP-007	Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento in continuo acque meteoriche mod. Separoil NG30 o similare, portata 30 l/s, interrata. Comprensivo degli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. euro (novemilasettecentotrentaquattro/99)	cad	9'734,99
Nr. 24 AP-008	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione modello Astro Led della Disano o similare con le seguenti caratteristiche: - Corpo: in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. - Ottiche: in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento con microsfaccettatura. - Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). 17280lm - 4000K - 125W - CRI 80 Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. euro (duecentonovantanove/81)	cadauno	299,81
Nr. 25 AP-009	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a soffitto modello Led Panel della Disano o similare con le seguenti caratteristiche: - Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. - Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza. 5500lm - 4000K - 42W - CRI>90 Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. euro (duecentoventisei/84)	cadauno	226,84
Nr. 26 AP-010	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a soffitto modello Led Panel R della Disano o similare con le seguenti caratteristiche: - Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. - Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza. 4100lm - 4000K - 29W - CRI>90 Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. euro (duecentoquattro/05)	cadauno	204,05
Nr. 27 AP-011	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a soffitto modello Echo Led della Disano o similare con le seguenti caratteristiche: - Corpo: stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. - Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso. 5560lm - 4000K - 36W - CRI>80 Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. euro (novantanove/15)	cadauno	99,15
Nr. 28 AP-012	Fornitura e posa in opera di sensore di presenza e luminosità per accensione e spegnimento luci. Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. euro (ventisette/81)	cadauno	27,81
Nr. 29 AP-013	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante modello Faro 2 Led della Disano o similare con le seguenti caratteristiche: - Corpo: in alluminio estruso. - Verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. 684lm - 4000K - 10W - CRI80 Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. euro (centoquarantasette/05)	cadauno	147,05
Nr. 30 AP-014	Fornitura e posa in opera di ascensore modello MonoSpace 500 dell Kone o similare, portata 630 kg - 8 persone con 3 fermate e 3 servizi. L'impianto è conforme alla Direttiva 2014/33/UE e: - Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 - Norma EN 81-28 - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) - Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche. Dimensioni vano 1600 mm larghezza x 1800 mm profondità. Fossa 1050 mm. Testata 3500 mm. Telaio del contrappeso fornito con i relativi pattini di scorrimento e completo di pani. Guide in profilato metallico. Guide per cabina e contrappeso composte da speciali profili metallici e complete di relativi supporti. Fissaggio staffe guida con tasselli a espansione. Funi ad alta resistenza, conformi alle normative vigenti e specificamente progettate per le caratteristiche dell'impianto, in combinazione con il sistema di sospensione adottato, sono tali da garantirne una lunghissima durata nel tempo. Dimensioni cabina 1100mm larghezza x 1400mm profondità x 2200mm altezza. Intelaiatura di cabina in acciaio, dispositivi di lubrificazione automatica delle guide inclusi nella fornitura. Ventilazione garantita tramite aperture		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	presenti nella parte inferiore e superiore della cabina. Illuminazione diretta con faretti LED, pareti in acciaio antigraffio K, pavimento in vinile VF22 grigio carbone, specchio a larghezza parziale e altezza totale, corrimano su parete, zoccolino in acciaio e bottoniera modello KSC286 con display lcd in acciaio satinato. Potenza nominale 4kW, corrente nominale 11A, corrente avviamento 13A. Alimentazione 3x400V, 50Hz, alimentazione illuminazione cabina 230V, 50Hz. Comprensivo di tutto quant'altro per dare l'opera finita e funzionante alla perfetta regola d'arte e con dichiarazione di conformità UE degli impianti. euro (trentasettemilacentosettantadue/00)	cad	37'172,00
Nr. 31 AP-015	Fornitura e posa in opera di sistema di vetro camera con valore di Ug 1,0 e rispondente alle normative di riferimento in materia di sicurezza Uni 7697 a due lastre NO controllo solare 4 - int 16 argon - 4 b.e.. Comprensivi tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. euro (centoquaranta/84)	mq	140,84
Nr. 32 B2.036	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1ª scelta, con superficie strutturata antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 gruppo B la UGL (non smaltato), poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm, spessore 8,5 mm, tinta unita naturale opaca, granigliato naturale euro (trentanove/48)	mq	39,48
Nr. 33 C1.100.a	"Facciata ventilata realizzata con lastre in gres porcellanato naturale o monocottura, spessore 9 ÷ 11 mm, fissate su struttura in alluminio con ganci a vista. Le lastre, rivestite nella parte interna da una rete di sicurezza in fibra di vetro, sono agganciate, lasciando un'intercapedine, alla struttura portante con ganci in acciaio inox mediante rivetti. Struttura di sostegno costituita da profili in alluminio estruso disposti verticalmente sulla parete in muratura a distanze regolari; compreso l'utilizzo di silicone tra le lastre e la struttura in alluminio, esclusi ponteggi esterni e materiali coibenti:" posa orizzontale con lastre delle dimensioni di: 300 x 600 mm euro (centosessantasei/30)	mq	166,30
Nr. 34 D02002.k	Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35710 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 95 mmq euro (ventiuno/05)	m	21,05
Nr. 35 D02022.b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq euro (tre/21)	m	3,21
Nr. 36 D02022.c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq euro (tre/97)	m	3,97
Nr. 37 D02022.d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq euro (quattro/88)	m	4,88
Nr. 38 D02022.e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq euro (sette/46)	m	7,46
Nr. 39 D02022.g	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq euro (tredici/61)	m	13,61
Nr. 40 D02022.i	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq euro (ventitre/78)	m	23,78
Nr. 41	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.001.002	consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufi, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. euro (tre/10)	mc	3,10
Nr. 42 E.001.003.b	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici euro (tredici/95)	mc	13,95
Nr. 43 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 44 E.001.030.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite euro (due/40)	q.li	2,40
Nr. 45 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 46 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centr i di recupero euro (diciotto/80)	mc	18,80
Nr. 47 E.004.004.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centoquarantatre/17)	mc	143,17
Nr. 48 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 49 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m euro (ventisette/80)	mq	27,80
Nr. 50 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/00)	mq	21,00
Nr. 51 E.006.003	Fornitura e posa in opera di muratura retta per fondazioni eseguita con blocchetti di tufo squadriati o in cls prefabbricati, delle dimensioni correnti, data in opera con malta comune o cementizia e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantasette/00)	mc	147,00
Nr. 52 E.006.005.a	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. muratura in tufo di spessore cm 10 euro (ventisette/80)	mq	27,80
Nr. 53 E.006.005.b	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadriati delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. muratura in tufo di spessore cm 15 euro (trentatre/40)	mq	33,40
Nr. 54 E.006.010.c	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia perompagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 30 euro (sessantauno/64)	mq	61,64
Nr. 55 E.007.001.a	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, comprese casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 m dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci fino a 4.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq euro (sessantaotto/90)	mq	68,90
Nr. 56 E.008.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm²; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 euro (diciassette/77)	mq	17,77
Nr. 57 E.008.007.a	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 2,5 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni, compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 euro (tredici/20)	mq	13,20
Nr. 58 E.009.003.b	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 100 mm euro (undici/55)	ml	11,55
Nr. 59 E.009.004.a	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali, con supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, abbaini, lucernari, da lavorazione artistica artigianale. Dati in opera a qualsiasi altezza compresi viti, rivetti, tagli a misura, sfridi, gli accessori, le opere murarie, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. Manufatti in lamiera zincata euro (quarantaquattro/10)	mq	44,10
Nr. 60 E.010.005	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" Pleione da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio FE 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62x63, piatto mm 25x3 e tondo diametro mm 4, e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60x8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDE M 10x25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco) compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (ottantanove/45)	mq	89,45
Nr. 61	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, realizzata con l'applicazione di un foglio in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.011.005	LDPE di colore trasparente, avente spessore nominale 0,30 mm, per la realizzazione di strati di controllo del vapore (freno vapore). Elemento funzionale nella realizzazione di stratigrafie di copertura a tetto caldo, da applicare sul "lato caldo" dell'isolante termico, conforme alla norma EN 13984, tipo B: resistenza alla diffusione del vapore EN 1931 (μ) 290.000 (± 60.000); allungamento a rottura longitudinale EN 12311-2 (%) 310 ($\pm 100\%$); allungamento a rottura trasversale EN 12311-2 (%) 370 ($\pm 100\%$). Lo strato di polietilene a bassa densità sarà applicato a giunti sovrapposti di cm 10, sormonti sigillati con nastro adesivo butilico, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (dodici/47)	mq	12,47
Nr. 62 E.011.032.b	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. per pannelli battentati da cm 6, densità di Kg/mc 33 euro (ventiquattro/00)	mq	24,00
Nr. 63 E.011.032.c	Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. per pannelli battentati da cm 8, densità di Kg/mc 33 euro (trentaquattro/20)	mq	34,20
Nr. 64 E.012.009.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 4 euro (ventisette/10)	mq	27,10
Nr. 65 E.012.022.a	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grés, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: In grés rosso con superficie liscia, dimensioni 7,5x15 cm, spessore 8 -10 mm euro (ventisei/50)	mq	26,50
Nr. 66 E.013.001	Fornitura e posa in opera di profilato angolare di resina sintetica di lato mm 25 a superficie liscia o zigrinata, fissato alla parete mediante viti inossidabili e tasselli in legno o ad espansione o mediante collante, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la eventuale sagomatura o curvatura, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (tre/35)	ml	3,35
Nr. 67 E.014.012	Fornitura e posa in opera di pavimento realizzato con piastrelle in resine elastomeriche, applicato con adesivi a base di resine poliuretaniche su apposito massetto, computato a parte, compreso ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Di spessore mm 2 e di dimensioni cm 30 x 30. euro (ventisei/06)	mq	26,06
Nr. 68 E.015.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle di litogres rosso ceramico, o a colori chiari, dimensioni cm 7,5x15, di prima scelta, con superficie liscia, applicate con idoneo collante su intonaco o altro sottofondo, computato separatamente, esclusi i pezzi speciali, comprese le stuccature dei giunti con cemento bianco o colorato, i terminali, gli zoccoli, la pulitura finale e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (ventiotto/00)	mq	28,00
Nr. 69 E.016.010	Fornitura e posa in opera di intonaco rustico di pareti e soffitti con superficie sufficientemente liscia, eseguita con malta grassa di cemento e polvere di marmo tirata liscia con cazzuola, incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (dieci/80)	mq	10,80
Nr. 70 E.016.011	Fornitura e posa in opera di intonaco interno premiscelato pronto a base di vermiculite espansa e gesso emidrato, tirato in piano a frattazzo e successivamente rasato con finitura speculare anch'essa a base di gesso emidrato a presa lenta, eseguito su pareti, soffitti e parti inclinate, con uno spessore finito di mm 15. Compresa l'esecuzione dei raccordi degli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/40)	mq	14,40
Nr. 71 E.016.041	Fornitura e posa in opera di idropittura tempera di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura a tempera sintetica con almeno due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinque/80)	mq	5,80
Nr. 72 E.017.004	Fornitura e posa in opera di infisso esterno ad uno o più battenti in profilati di PVC, costituito da: telaio fisso zincato alle murature realizzato con profilo a sezione quadrata di dimensioni non inferiori a mm 40 x 40 e di peso non inferiore a 1 kg/m, atto a ricevere nella sua cavità interna eventuali profilati di rinforzo in acciaio zincato (questi esclusi), dotato di una battuta laterale di sezione rettangolare completa di scanalatura per inserimento di guarnizioni flessibili (queste comprese); telaio apribile realizzato con gli stessi criteri del telaio fisso e con l'aggiunta di profilo di supporto, fermavetro incollato, righello fermavetro applicato a scatto, profili per gocciolatoio, guarnizioni di PVC, cerniere in acciaio plastificato, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. euro (duecentocinquanta/00)	mq	252,00
Nr. 73 E.017.025.a	Fornitura e posa in opera di porta interna in plastica a uno o più battenti, eseguita con pannellatura composta da due supporti con materiali tipo Ledorex o similari, tamponatura interna in cellulare di cartone bachelizzato a nido d'ape, superfici esterne rivestite con laminato plastico melaminico opaco (formica) di spessore mm 0,8, bordatura perimetrale con profilato estruso di PVC rigido espanso, completa di: stipite in listelli di legno sul lato delle cerniere e truciolare sugli altri lati di spessore mm 20; rivestimento dello stipite con lo stesso laminato del battente, mostre, contromostre, battute in profilati estrusi di PVC rigido, cerniere plastificate, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Porta interna in plastica con o senza sopra-luce euro (centosessantat/30)	mq	163,30
Nr. 74 E.017.025.b	Fornitura e posa in opera di porta interna in plastica a uno o più battenti, eseguita con pannellatura composta da due supporti con materiali tipo Ledorex o similari, tamponatura interna in cellulare di cartone bachelizzato a nido d'ape, superfici esterne rivestite con laminato plastico melaminico opaco (formica) di spessore mm 0,8, bordatura perimetrale con profilato estruso di PVC rigido espanso, completa di: stipite in listelli di legno sul lato delle cerniere e truciolare sugli altri lati di spessore mm 20; rivestimento dello stipite con lo stesso laminato del battente, mostre, contromostre, battute in profilati estrusi di PVC rigido, cerniere plastificate, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Porta interna in plastica con svecchiatura a vetro euro (centocinquanta/10)	mq	153,10
Nr. 75 E.017.051.a	Fornitura e posa in opera di corrimano per ringhiera o parapetto in materie plastiche colorate, compreso il fissaggio; in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Corrimano di materiale plastico su ferro piatto da mm 30 euro (tredici/60)	ml	13,60
Nr. 76 E.2.069.a	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cmq, peso totale 24 kg circa euro (centoventicinque/58)	cad	125,58
Nr. 77 EA.002.020. d	Fornitura e posa in opera di Inverter trifase per immissione in rete, omologato CEI 0-21 o CEI 0-16 a seconda del caso, CEI 11- 20 - DK 5950 ed altre prescrizioni del gestore di rete. Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 - 800 V. Ripple di tensione CC (Upp): <10%. Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/400V - 160V/280V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai cortocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% fino a 99%. Grado di protezione: IP 65. Display integrato. Garanzia prodotto: non minore di 5 anni. 20000 Wp euro (ottomilaottocentoventi/00)	cad	8'820,00
Nr. 78 EA.002.025	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione, sezionatore fusibile, fusibili, morsetti. euro (quattrocentoventi/00)	cad	420,00
Nr. 79 EA.002.025. a	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione, sezionatore fusibile, fusibili, morsetti. per ogni stringa in più collegata euro (centotrenta/00)	cad	130,00
Nr. 80 EA.002.026. a	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 4 mm2 euro (tre/60)	cad	3,60
Nr. 81	Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EA.002.026. b	Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 6 mm ² euro (quattro/20)	cad	4,20
Nr. 82 EL.002.001.a	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 300 x 220 x 160 mm euro (ottantatre/73)	cad	83,73
Nr. 83 EL.002.003.e	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x800 euro (trecentoquaranta/04)	cad	340,04
Nr. 84 EL.002.003.j	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1800 euro (seicentodiciotto/54)	cad	618,54
Nr. 85 EL.002.008.n	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A euro (sessantaotto/39)	cad	68,39
Nr. 86 EL.002.008.o	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A euro (ottanta/20)	cad	80,20
Nr. 87 EL.002.012.d	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 25A Id:0,03A tipo A euro (ottantasette/28)	cad	87,28
Nr. 88 EL.002.012.e	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id:0,03A tipo A euro (centododici/43)	cad	112,43
Nr. 89 EL.002.012.z 04	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 80 a 100A con Id:0,03A tipo A euro (centosessantasei/17)	cad	166,17
Nr. 90 EL.002.014.n	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:250A Icc: 35 kA elettronico euro (settecentodieci/42)	cad	710,42
Nr. 91 EL.002.014.t	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori 50 magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito regolabile (elettronico), in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 35 a 70 kA, fornito e posto in opera. Sono compresi gli accessori e il montaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In:400A Icc: 70 kA elettronico euro (millesettecentoquarantadue/64)	cad	1'742,64
Nr. 92 EL.003.022.b	Fornitura e posa in opera di linea in cavo piatto a due conduttori per impianti HI-FI con colorazione della guaina Rosso/Nero per collegamento casse acustiche. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x0,75 mm ² euro (uno/96)	m	1,96
Nr. 93 EL.003.025.a	Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in PVC non propagante l'incendio (norma CEI 20-22) sigla di designazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 94 EL.003.026.b	TR/R, fornita e posta in opera. É compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. A 2 coppie. euro (uno/20)	m	1,20
Nr. 95 EL.004.003.f	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. É compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo RG 59/U Imp. 75 Ohm. euro (tre/15)	m	3,15
Nr. 96 EL.004.005.c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. euro (dieci/09)	m	10,09
Nr. 97 EL.004.005.d	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70. euro (quattro/48)	cad	4,48
Nr. 98 EL.004.007.f	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 152x98x70. euro (quattro/61)	cad	4,61
Nr. 99 EL.004.007.h	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. euro (sei/78)	m	6,78
Nr. 100 EL.006.006.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 125. euro (dieci/63)	m	10,63
Nr. 101 EL.006.013.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con corrugato pesante euro (trentasei/59)	cad	36,59
Nr. 102 EL.006.015.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante. euro (settanta/43)	cad	70,43
Nr. 102 EL.006.015.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto da 16A, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore da 16 A. Punto luce con corrugato pesante. euro (trentauno/65)	cad	31,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 103 EL.006.017.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto con viti vincolanti per scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa bivalente 10/16 A. Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante euro (trenta/28)	cad	30,28
Nr. 104 EL.006.025.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica/EDP; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP. Presa RJ12 collegato ad impianto sotto traccia euro (diciotto/60)	cad	18,60
Nr. 105 EL.006.026.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica. Presa telefonica in tubo corrugato pesante euro (ventitre/17)	cad	23,17
Nr. 106 EL.007.001.a	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 70 mm ² (19x Ø 2,1 mm). euro (nove/30)	m	9,30
Nr. 107 EL.007.004.c	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2,5 m. euro (quarantasei/50)	cad	46,50
Nr. 108 EL.007.007	Fornitura e posa in opera di scaricatore per corrente da fulmine SPD della Classe di prova I per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette. In categoria IV secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Prova di corrente impulsiva da fulmine: forma d'onda 10/350 µs; Iimp= 50 kA. Tensione massima continuativa 255 V/ 50 Hz. Livello di protezione Up ? 4 kV. Grado di protezione IP 20. Conforme alle norme IEC 61643-1 febbraio 1998. Compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto. euro (centosettantacinque/54)	cad	175,54
Nr. 109 F.001.049.d	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 10 SDR 17, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmemente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterrati, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 10 del: DN 160 euro (ventisei/44)	m	26,44
Nr. 110 F.001.049.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 10 SDR 17, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmemente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 10 del: DN 200 euro (trentaquattro/74)	m	34,74
Nr. 111 F.001.049.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto in polietilene ad alta densità PE 100 sigma 80, con resistenza SCG > 8670 ore, classe di pressione PN 10 SDR 17, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001 e conformi alle norme EN 12201-1 e EN 12201-2, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Decreto 6 Aprile 2004, n. 174, del Ministero della Salute, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo la UNI EN 1622, dotate di marchio di conformità alle norme UNI EN 12201 (Certificazione di Prodotto), rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici o da un altro Organismo Terzo di certificazione accreditato secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065, sigla identificativa della materia prima adoperata impressa indelebilmente sulla tubazione; di colore blu oppure nero con strisce blu, con giunzioni per elettrofusione mediante manicotto termico oppure mediante elementi termici per contatto (testa a testa). Sono compresi: i manicotti, le saldature, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione della condotta ed ogni altra operazione per dare la tubazione finita e funzionante; sono esclusi la preparazione del piano di posa, gli scavi, i rinterri, i rinfianchi e i pezzi speciali. Le tubazioni devono essere fornite sempre in barre (e non in rotoli) della lunghezza utile non inferiore a 6,00 m. Per ogni metro lineare di condotta utile PN 10 del: DN 250 euro (quarantasette/39)	m	47,39
Nr. 112 F.001.058.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 160 euro (sei/96)	m	6,96
Nr. 113 F.002.013.a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 euro (quarantauno/23)	cad	41,23
Nr. 114 F.002.016.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 euro (duecentocinque/00)	cad	205,00
Nr. 115 F.002.043.b	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa lamellare perlitica, a Norma UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), classe di portata D400; prodotti da azienda con sistema di qualità certificato ISO 9000 e recanti il marchio di certificazione di prodotto secondo la Norma UNI EN 124. Telaio a base quadrata di dimensioni 730 x 730 mm o circolare di diametro di 730 mm, altezza 75 mm, luce diametro 600 mm, conformazione del bordo esterno continua, rinforzata con nervature e sagomata ad alveoli che ne migliorano la presa nella malta cementizia per la versione a telaio quadrato. Coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, munito di foro laterale cieco per facilitarne l'apertura con un comune utensile; scritta come indicazione della D.L. Telaio a forma quadrata di lato di 730mm e peso totale di 97kg euro (centotrentacinque/57)	cad	135,57
Nr. 116 H.04.080.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento di fondo 40x40x40. euro (quarantaquattro/96)	cad	44,96
Nr. 117 H.04.080.05	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento intermedio di prolunga 40x40x40. euro (quarantauno/06)	cad	41,06
Nr. 118 H2.026	Attestazione di cavo UTP o FTP 4 coppie su connettore RJ45 cat. 6 conforme ISO IEC 11801 questo incluso euro (sei/60)	cad	6,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 119 I.001.001.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione in rame rivestito con guaina in PVC o in ferro zincato nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie(apertura e chiusura tracce). Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. In rame, per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda euro (centosedici/00)	cad	116,00
Nr. 120 I.001.004.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEAD per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico euro (ottantauno/10)	cad	81,10
Nr. 121 I.002.001.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2 euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 122 I.002.004.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia-gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2 euro (duecentoottantotto/30)	cad	288,30
Nr. 123 I.002.006	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (duecentosessantacinque/00)	cad	265,00
Nr. 124 I.002.009	Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (cinquecentosettantacinque/00)	cad	575,00
Nr. 125 I.002.011	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile massima lt 6 e scarico ridotto di massimo 3 litri. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni, l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 126 I.002.018.a	euro (centosessantanove/00) Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucchiabile, da installare sopra pavimento a semincasso. È compresa l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di circa cm 75x75	cad	169,00
Nr. 127 I.003.002.c	euro (centosettantacinque/00) Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400.	cad	175,00
Nr. 128 I.004.005.a	euro (settantacinque/75) Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda e di bocca di erogazione. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone	cad	75,75
Nr. 129 I.005.005.g	euro (novanta/50) Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda e di bocca di erogazione. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone	cad	90,50
Nr. 129 I.005.005.g	euro (ottocentodiciotto/50) Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti comprensivo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità. cilindro Verticale Capacità C = 2000 (l)	cad	818,50
Nr. 130 I.005.005.m	euro (ottocentotrentaquattro/50) Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene per alimenti comprensivo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità. cilindro Orizzontale Capacità C = 2000 (l)	cad	834,50
Nr. 131 I.005.008.m	euro (millecinquecentoventicinque/35) Fornitura e posa in opera di autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, collaudato ISPESL e soggetto alle verifiche periodiche e di primo impianto, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria automatico, indicatore di livello e libretto matricolare. capacità = litri 1000 PN = 12 bar	cad	1'525,35
Nr. 132 I.006.005.f	euro (duemilaottantanove/00) Fornitura e posa in opera di produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio zincato, pressione max di esercizio 8,0 bar, con scambiatore estraibile in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, acqua surriscaldata o vapore fino a 12 bar, corredato di anodo di magnesio e coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. capacità: C = 2000 (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S = 4,00 (mq)	cad	2'089,00
Nr. 133 Inf.001.011	euro (uno/87) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSDA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSDA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	mq/cm	1,87
Nr. 134 Inf.001.015	euro (uno/94) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSDA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSDA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.	mq/cm	1,94
Nr. 135 Inf.001.045.a	euro (sedici/55) Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 6/8 x h. 18 lunghezza cm 100	ml	16,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 136 Inf.001.057.b	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A, B, C, D, E (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico). 20 x 100 cm, altezza 25 cm euro (centoquarantasette/07)	cad	147,07
Nr. 137 Inf.002.002.a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano-altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. con mezzi meccanici euro (nove/95)	mc	9,95
Nr. 138 Inf.002.022.a 04	Fornitura di piante rampicanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Jasminum spp., Lonicera spp., Partenocissus spp., Plumbago capensis, Solanum jasminoides, Trachelospermum jasminoides. vaso da 10 litri altezza pianta cm 175-200 euro (trentadue/00)	cad	32,00
Nr. 139 Inf.002.091.a	Irrigatore a scomparsa. Fornitura e posa in opera di irrigatore a scomparsa (pop-up) statico o dinamico, corpo e torretta portugelli in resina sintetica "Cyclac", con ugello interscambiabile e filtro. Compreso il picchettamento, l'attacco alla rete idrica, raccordi, prolunghe tagliabili, materiale di consumo e collaudo. gittata m 2 - 5 euro (cinquantasette/95)	cad	57,95
Nr. 140 Inf.003.042	Fornitura e posa in opera di pavimentazione prato carrabile in grigliato del tipo Paviblok erboso o simile, realizzato in calcestruzzo ad alta resistenza, di massa volumetrica > 2100 kg/mc, dotato di incavi passanti; dimensioni: spessore cm 12, larghezza cm 50, lunghezza cm 50. Posato a secco su letto di graniglia di diametro mm 2/4 per uno spessore di cm 3 - 5 non compreso nel prezzo. Intervento comprensivo di: riempimento degli alveoli con idonei materiali per la crescita del prato (terriccio e torbe miscelati al lapillo) e semina del prato con sementi di graminacee in ragione di 40 g/mq; l'onere per la formazione dei piani, il livellamento, la realizzazione di pezzi speciali mediante lo spacco meccanico dei singoli masselli, la successiva compattazione e quanto altro occorre per garantire l'opera a perfetta regola d'arte. euro (quarantaquattro/16)	mq	44,16
Nr. 141 OF.005.030	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina. euro (zero/52)	mq	0,52
Nr. 142 T.006.004.e	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 780. euro (zero/13)	W	0,13
Nr. 143 T.008.001.f	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 6,2/12,8 - H = 0,75/0,55/0,19 - DN = mm 40. euro (cinquecentoottantasette/48)	cad	587,48
Nr. 144 T.008.003.f	Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 1/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/5,0/10,0 - H = 0,80/0,68/0,50 - DN = mm 50. euro (novecentoottantasei/76)	cad	986,76
Nr. 145 T.008.009.zo 9	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30 / + 130 ° C, PN 16, grado di protezione IP 55, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 150/300 - H = 1,62/1,53/1,15 - DN = mm 125. euro (tremilacentoottantatre/31)	cad	3'183,31
Nr. 146 T.009.005.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee escluso quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,63. euro (ventisette/60)	m	27,60
Nr. 147 T.009.009.j	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM UNI 6363/84 (acqua) e tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie (gas) per diametri maggiori. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori. DN = 125 (5") - D x s = 139,7 x 3,60 - P = 15,60. euro (cinquantacinque/70)	m	55,70
Nr. 148 T.009.009.m	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM UNI 6363/84 (acqua) e tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie (gas) per diametri maggiori. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). Tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori. DN = 250 (10") - D x s = 273,0 x 5,60 - P = 43,40. euro (centocinquantacinque/50)	m	155,50
Nr. 149 T.009.019.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 3,7. euro (cinque/50)	m	5,50
Nr. 150 T.009.023.b	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 16 x 2,0. euro (sette/52)	m	7,52
Nr. 151 T.009.023.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. euro (quindici/30)	m	15,30
Nr. 152 T.009.023.h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,5. euro (ventinove/32)	m	29,32
Nr. 153 T.009.023.j	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 75 x 7,5. euro (ottanta/20)	m	80,20
Nr. 154 T.010.002.e	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 17 (3/8"). euro (due/59)	m	2,59
Nr. 155 T.010.002.h	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 34 (1"). euro (tre/48)	m	3,48
Nr. 156 T.010.002.j	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 48 (1"1/2). euro (quattro/28)	m	4,28
Nr. 157 T.010.002.l	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 76 (2"1/2). euro (sei/49)	m	6,49
Nr. 158 T.011.007.f	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C. Diametro nominale 50 (2"), PN = 16. euro (novantauno/33)	cad	91,33
Nr. 159 T.013.008.b	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 3 + 3. euro (cinquantauno/86)	cad	51,86
Nr. 160 T.013.008.d	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6. euro (novantacinque/82)	cad	95,82
Nr. 161 T.013.008.i	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 8 + 8. euro (centoventisette/72)	cad	127,72
Nr. 162 T.013.010.a	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. H x L x P = 410 x 325 x 90. euro (cinquantatre/33)	cad	53,33
Nr. 163 T.013.010.f	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. H x L x P = 450 x 600 x 140. euro (centododici/48)	cad	112,48
Nr. 164 T.013.010.g	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. H x L x P = 450 x 800 x 140. euro (centoventinove/08)	cad	129,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 165 T.021.001.f	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 200. euro (ventisei/39)	m	26,39
Nr. 166 T.021.003	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria, conformi alla norma UNI EN 13403, a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano eco-compatibili secondo studio LCA (Life Cycle Assestament) di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio di spessore di 80 micron, goffrato, pretoetto con lacca poliestere, classe di reazione al fuoco 0-1 secondo D.M. 26/06/84, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, etc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. euro (sessantasette/50)	mq	67,50
Nr. 167 T.021.017.a	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Collare mm 150 x mm 150. Portata indicativa di confort 250 mc/h. euro (cinquantasei/76) Data, 04/06/2019 Il Tecnico	cad	56,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 AP-001	Fornitura e posa in opera di sistema di riscaldamento e raffrescamento radiante a pavimento LOEX home X17 o similare, con certificazione di conformità alla norma UNI EN 1264, numero di registrazione DIN CERTCO 7F388-F, costituito da: - Tubazione PE-Xa 17x2 mm in polietilene ad alta densità (HDPE), reticolata con perossidi tipo PE-Xa, costruita secondo EN ISO 15875, dotata di barriera ossigeno conforme alla norma DIN 4726 (UNI EN 1264-4 appendice A), con dati di produzione e di misura stampati ogni metro lineare in colore blu direttamente sulla tubazione; Materiale: PE-Xa; Diametro: 17x2,0 mm; Colore: naturale - lattice; Raggio minimo di curvatura 85 mm; Classe di applicazione: 4/10bar, 5/8bar; Certificato di conformità: DIN-CERTCO - N° registrazione 3V339 PE-Xa; - Rete metallica zincata con piedino in filo liscio da 3 mm, senza spigoli vivi, zincata, con appositi piedini di rialzo per il sollevamento rispetto al piano dell'isolamento, maglia calibrata per l'ancoraggio della tubazione in rispetto alle massime tolleranze ammissibili secondo UNI EN 1264-4, maglia a passo 5, 10, 15 cm per posa a passo Vz5, Vz10, Vz 15, Vz20, Vz30; - Fissarete in filo di acciaio plastificato per il fissaggio, tra di loro, dei fogli di rete metallica zincata LOEX con piedino mediante l'uso dell'apposito attrezzo LOEX fissarete; - Clips per tubazione 17x2 in poliammide, da applicarsi mediante l'apposito attrezzo LOEX easyclip X17 sulla rete metallica zincata LOEX con piedino Loex per il fissaggio stabile e sicuro della tubazione LOEX 172 PE-Xa 17x2mm, fornita in caricatori per LOEX easyclip, completamente riciclabile; - Isolante perimetrale, striscia in polietilene espanso a cellule chiuse PE-LT, spessore 8 mm, altezza 130 mm, di colore rosso, necessaria per la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante secondo UNI EN 1264-4. Dotata di film di polietilene da sovrapporre in fase di posa al pannello isolante, autoadesiva, con pretaglio per una comoda rifinitura a lavoro terminato. Reazione al fuoco: Euroclasse E; - Foglio in PE sp. 0,18, spessore nominale 0,18 mm a norma UNI EN 1264-4, da posarsi a protezione dell'isolante dall'umidità del massetto durante le fasi di getto e a garanzia di assenza di ponti termici e acustici, con una sovrapposizione tra fogli affiancati di 8 cm. Da nastrarsi e sigillarsi in presenza di massetti particolarmente fluidi, autolivellante e a base anidritica; Dimensioni: larghezza 1,25 m, spessore 0,18 mm; Materiale: Polietilene PE LD; - Additivo Rheoplastic per massetti a base di policarbossilati eteri a rilascio progressivo, superfluidificante, da miscelare con il calcestruzzo nella misura di 1litro di additivo per ogni 100 kg di cemento. Aumenta la lavorabilità e la fluidità del calcestruzzo con una consistente riduzione del rapporto acqua/cemento, per un massetto migliorato sotto il profilo delle resistenze meccaniche e di diffusione termica, più fluido nella sua fase plastica e quindi idoneo per un'ottimale distribuzione del calcestruzzo. Contenitore: tanica da 25 l; Conservazione: T. amb. > 5°C; Completo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) impianto radiante (pr=50,50*,7) mq MANODOPERA (L) Rif. prezziario Provveditorato OO.PP. Puglia e Basilicata voce n° M01.003 Qualificato edile ora TRASPORTO 3% (pr=35,35) Sommano euro Spese Generali 15.00% * (41.81) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (48.08) euro T O T A L E euro / mq				
		1,000	35,35	35,35	
		0,200	26,98	5,40	
		0,030	35,35	1,06	
				41,81	
				6,27	
				48,08	
				4,81	
				52,89	
Nr. 2 AP-002	Fornitura e posa in opera di terminale idronico canalizzato ad alta prevalenza per installazione orizzontale in controsoffitto pot.frig. 23kW. Comprensivo degli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) terminale idronico (pr=2672*,7) cadauno	1,000	1'870,40	1'870,40	
	A R I P O R T A R E			1'870,40	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'870,40	
Nr. 3 AP-003	MANODOPERA (L) Rif. prezziario Provveditorato OO.PP. Puglia e Basilicata voce n° M01.003 Qualificato edile ora	4,000	26,98	107,92	
	TRASPORTO 3% (pr=1870,40)	0,030	1'870,40	56,11	
	Sommano euro			2'034,43	
	Spese Generali 15.00% * (2 034.43) euro			305,16	
	Sommano euro			2'339,59	
	Utili Impresa 10% * (2 339.59) euro			233,96	
	T O T A L E euro / cad			2'573,55	
Nr. 4 AP-004	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore compatto portata aria 3450 mc/h. Involucro esterno in lamiera di acciaio zincato e preverniciato. Bacinella di raccolta condensa con scarico condensa. Isolante con materassino fonoassorbente posto sul pannello inferiore. Attacchi circolari di ingresso e uscita aria. Filtri piani o piegheggiati a celle filtranti in fibra sintetica efficienza F6-F7-F8-F9 in base al calore latente. Comprensivo degli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(L) recuperatore di calore (pr=1889,9*,7) a corpo	1,000	1'322,93	1'322,93	
	MANODOPERA (L) Rif. prezziario Provveditorato OO.PP. Puglia e Basilicata voce n° M01.003 Qualificato edile ora	1,000	26,98	26,98	
	TRASPORTO 3% (pr=1322,93)	0,030	1'322,93	39,69	
	Sommano euro			1'389,60	
	Spese Generali 15.00% * (1 389.60) euro			208,44	
	Sommano euro			1'598,04	
	Utili Impresa 10% * (1 598.04) euro			159,80	
	T O T A L E euro / cad			1'757,84	
Nr. 4 AP-004	Fornitura e posa in opera di pompa di calore mod. wsan-xsc3 mf 140.4 della Clivet o similare, reversibile ad alta efficienza raffreddata ad aria per installazione esterna (r410a-400t-4t-ped-crefb-iom1--).				
	CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO:				
	RAFFREDDAMENTO				
	aria ingresso scambiatore esterno°C35.0				
	uscita acqua scambiatore interno°C7.00				
	RISCALDAMENTO				
	aria ingresso scambiatore esterno D.B. (°C)°C7.00				
	aria ingresso scambiatore esterno W.B. (°C)°C6.00				
	uscita acqua scambiatore interno°C45.0				
	GENERALI				
	Salto termico scambiatore interno°C5.00				
	% glicole scambiatore interno%0.000				
	CONTEMPORANEITÀ CALDO-FREDDO				
	uscita acqua scambiatore interno°C7.00				
	uscita acqua scambiatore esterno°C45.0				
	DATI PRESTAZIONALI				
	RAFFREDDAMENTO				
	Potenzialità frigoriferakW369				
	Potenza assorbita compressorikW129				
	EER compressoreNr2.87				
	Portata acqua (Lato Utilizzo)l/s17.6				
	Perdite di carico scambiatore internokPa43.0				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	RISCALDAMENTO Potenzialità termica kW445 Potenza assorbita compressore kW108 COP compressore Nr4.12 CONTEMPORANEITÀ CALDO-FREDDO Potenzialità frigorifero kW397 Potenzialità termica kW513 Potenza assorbita compressore kW117 Efficienza globale Nr7.80 LIVELLI RUMORE Livello di Pressione Sonora alla Distanza dB(A)66.0 PESI UNITA' STANDARD Peso di spedizione kg4134 Peso in funzionamento kg4409 . Comprensivo degli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (L) pompa di calore (pr=102322,9*,7) a corpo MANODOPERA (L) Rif. prezziario Provveditorato OO.PP. Puglia e Basilicata voce n° M01.003 Qualificato edile ora TRASPORTO 3% (pr=71626,03) Sommano euro Spese Generali 15.00% * (73 990.65) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (85 089.25) euro T O T A L E euro / cad				
				73'990,65 11'098,60	
				85'089,25 8'508,93	
				93'598,18	
Nr. 5 AP-005	Fornitura e posa in opera di vasca di accumulo dim. 2,30 x 3,05m H = 2,00 m con elettropompa sommergibile di drenaggio con girante multipale tipo "Faggiolati Pumps mod. G213R4D4-L10AA2", potenza 14,9 kW - portata 25,8 l/sec - prevalenza 7 m. Comprensivo degli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (L) vasca a corpo (L) pompa a corpo MANODOPERA (L) Rif. prezziario Provveditorato OO.PP. Puglia e Basilicata voce n° M01.003 Qualificato edile ora TRASPORTO 3% (pr=1700,01+1250,00) Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 524.15) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (4 052.77) euro T O T A L E euro / cad				
				3'524,15 528,62	
				4'052,77 405,28	
				4'458,05	
Nr. 6 AP-006	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo acque meteoriche per riutilizzo tipo Telcom mod. PLS15000IN o similare, con pompa per irrigazione da 2.2kW. Comprensivo degli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. E L E M E N T I : (L) serbatoio (pr=15000,00*,7) a corpo minuteria varia				
				10'500,00 100,00	
	A R I P O R T A R E			10'600,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			10'600,00	
Nr. 7 AP-007	MANODOPERA (L) Rif. prezziario Provveditorato OO.PP. Puglia e Basilicata voce n° M01.003 Qualificato edile ora	18,000	26,98	485,64	
	TRASPORTO 3% (pr=10500,00)	0,030	10'500,00	315,00	
	Sommano euro			11'400,64	
	Spese Generali 15.00% * (11 400.64) euro			1'710,10	
	Sommano euro			13'110,74	
	Utili Impresa 10% * (13 110.74) euro			1'311,07	
	T O T A L E euro / cad			14'421,81	
Nr. 7 AP-007	Fornitura e posa in opera di impianto di trattamento in continuo acque meteoriche mod. Separoil NG30 o similare, portata 30 l/s, interrata. Comprensivo degli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(L) (pr=10000,00*,7) a corpo	1,000	7'000,00	7'000,00	
	MANODOPERA (L) Rif. prezziario Provveditorato OO.PP. Puglia e Basilicata voce n° M01.003 Qualificato edile ora	18,000	26,98	485,64	
	TRASPORTO 3% (pr=7000,00)	0,030	7'000,00	210,00	
	Sommano euro			7'695,64	
	Spese Generali 15.00% * (7 695.64) euro			1'154,35	
	Sommano euro			8'849,99	
	Utili Impresa 10% * (8 849.99) euro			885,00	
Nr. 8 AP-008	T O T A L E euro / cad			9'734,99	
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione modello Astro Led della Disano o similare con le seguenti caratteristiche: - Corpo: in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. - Ottiche: in policarbonato V0 metallizzato ad alto rendimento con microsfaccettatura. - Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001). 17280lm - 4000K - 125W - CRI 80 Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(L) lampada (pr=310,00*,7) a corpo	1,000	217,00	217,00	
	MANODOPERA (L) Rif. prezziario Provveditorato OO.PP. Puglia e Basilicata voce n° M01.003 Qualificato edile ora	0,500	26,98	13,49	
	TRASPORTO 3% (pr=217,00)	0,030	217,00	6,51	
	Sommano euro			237,00	
	Spese Generali 15.00% * (237.00) euro			35,55	
	Sommano euro			272,55	
Nr. 8 AP-008	Utili Impresa 10% * (272.55) euro			27,26	
	T O T A L E euro / cadauno			299,81	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 9 AP-009	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a soffitto modello Led Panel della Disano o simile con le seguenti caratteristiche: - Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. - Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza. 5500lm - 4000K - 42W - CRI>90 Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(L) lampada (pr=230,00*,7) a corpo MANODOPERA	1,000	161,00	161,00	
	(L) Rif. prezziario Provveditorato OO.PP. Puglia e Basilicata voce n° M01.003 Qualificato edile ora	0,500	26,98	13,49	
	TRASPORTO 3% (pr=161,00)	0,030	161,00	4,83	
	Sommano euro			179,32	
	Spese Generali 15.00% * (179.32) euro			26,90	
	Sommano euro			206,22	
	Utili Impresa 10% * (206.22) euro			20,62	
	T O T A L E euro / cadauno			226,84	
Nr. 10 AP-010	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a soffitto modello Led Panel R della Disano o simile con le seguenti caratteristiche: - Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. - Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato trasparente ad alta trasmittanza. 4100lm - 4000K- 29W - CRI>90 Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(L) lampada (pr=205,00*,7) a corpo MANODOPERA	1,000	143,50	143,50	
	(L) Rif. prezziario Provveditorato OO.PP. Puglia e Basilicata voce n° M01.003 Qualificato edile ora	0,500	26,98	13,49	
	TRASPORTO 3% (pr=143,50)	0,030	143,50	4,31	
	Sommano euro			161,30	
	Spese Generali 15.00% * (161.30) euro			24,20	
	Sommano euro			185,50	
	Utili Impresa 10% * (185.50) euro			18,55	
	T O T A L E euro / cadauno			204,05	
Nr. 11 AP-011	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a soffitto modello Echo Led della Disano o simile con le seguenti caratteristiche: - Corpo: stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. - Diffusore: stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso. 5560lm - 4000K - 36W - CRI>80 Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(L) lampada (pr=90,00*,7) a corpo MANODOPERA	1,000	63,00	63,00	
	(L) Rif. prezziario Provveditorato OO.PP. Puglia e Basilicata voce n° M01.003 Qualificato edile ora	0,500	26,98	13,49	
	A R I P O R T A R E			76,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			76,49	
	TRASPORTO 3% (pr=63,00)	0,030	63,00	1,89	
	Sommano euro			78,38	
	Spese Generali 15.00% * (78.38) euro			11,76	
	Sommano euro			90,14	
	Utili Impresa 10% * (90.14) euro			9,01	
	T O T A L E euro / cadauno			99,15	
Nr. 12 AP-012	Fornitura e posa in opera di sensore di presenza e luminosità per accensione e spegnimento luci. Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(L) sensore (pr=23,00*,7) a corpo MANODOPERA	1,000	16,10	16,10	
	(L) Rif. prezzario Provveditorato OO.PP. Puglia e Basilicata voce n° M01.003 Qualificato edile ora	0,200	26,98	5,40	
	TRASPORTO 3% (pr=16,10)	0,030	16,10	0,48	
	Sommano euro			21,98	
	Spese Generali 15.00% * (21.98) euro			3,30	
	Sommano euro			25,28	
	Utili Impresa 10% * (25.28) euro			2,53	
	T O T A L E euro / cadauno			27,81	
Nr. 13 AP-013	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante modello Faro 2 Led della Disano o similare con le seguenti caratteristiche: - Corpo: in alluminio estruso. - Verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. 684lm - 4000K - 10W - CRI80 Comprensivo di tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. E L E M E N T I:				
	(L) lampada (pr=150,00*,7) a corpo MANODOPERA	1,000	105,00	105,00	
	(L) Rif. prezzario Provveditorato OO.PP. Puglia e Basilicata voce n° M01.003 Qualificato edile ora	0,300	26,98	8,09	
	TRASPORTO 3% (pr=105,00)	0,030	105,00	3,15	
	Sommano euro			116,24	
	Spese Generali 15.00% * (116.24) euro			17,44	
	Sommano euro			133,68	
	Utili Impresa 10% * (133.68) euro			13,37	
	T O T A L E euro / cadauno			147,05	
Nr. 14 AP-014	Fornitura e posa in opera di ascensore modello MonoSpace 500 dell Kone o similare, portata 630 kg - 8 persone con 3 fermate e 3 servizi. L'impianto è conforme alla Direttiva 2014/33/UE e: - Norma EN 81-20 e norma EN 81-50 - Norma EN 81-28 - Norme di compatibilità elettromagnetica (UNI EN 12015:2014 e UNI EN 12016:2013 ai sensi della Direttiva 2014/30/UE) - Legge 13/89 e relativo decreto di attuazione DM 236/89 per il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche. Dimensioni vano 1600 mm larghezza x 1800 mm				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	profondità. Fossa 1050 mm. Testata 3500 mm. Telaio del contrappeso fornito con i relativi pattini di scorrimento e completo di pani. Guide in profilato metallico. Guide per cabina e contrappeso composte da speciali profili metallici e complete di relativi supporti. Fissaggio staffe guida con tasselli a espansione. Funi ad alta resistenza, conformi alle normative vigenti e specificamente progettate per le caratteristiche dell'impianto, in combinazione con il sistema di sospensione adottato, sono tali da garantirne una lunghissima durata nel tempo. Dimensioni cabina 1100mm larghezza x 1400mm profondità x 2200mm altezza. Intelaiatura di cabina in acciaio, dispositivi di lubrificazione automatica delle guide inclusi nella fornitura. Ventilazione garantita tramite aperture presenti nella parte inferiore e superiore della cabina. Illuminazione diretta con faretti LED, pareti in acciaio antigraffio K, pavimento in vinile VF22 grigio carbone, specchio a larghezza parziale e altezza totale, corrimano su parete, zoccolino in acciaio e bottoniera modello KSC286 con display lcd in acciaio satinato. Potenza nominale 4kW, corrente nominale 11A, corrente avviamento 13A. Alimentazione 3x400V, 50Hz, alimentazione illuminazione cabina 230V, 50Hz. Comprensivo di tutto quant'altro per dare l'opera finita e funzionante alla perfetta regola d'arte e con dichiarazione di conformità UE degli impianti. E L E M E N T I: (L) ascensore a corpo MANODOPERA (L) Rif. prezziario Provveditorato OO.PP. Puglia e Basilicata voce n° M01.003 Qualificato edile ora TRASPORTO 3% (pr=28110,00) Sommano euro Spese Generali 15.00% * (29 384.98) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (33 792.73) euro T O T A L E euro / cad	1,000	28'110,00	28'110,00	
		16,000	26,98	431,68	
		0,030	28'110,00	843,30	
				29'384,98	
				4'407,75	
				33'792,73	
				3'379,27	
				37'172,00	
Nr. 15 AP-015	Fornitura e posa in opera di sistema di vetro camera con valore di Ug 1,0 e rispondente alle normative di riferimento in materia di sicurezza Uni 7697 a due lastre NO controllo solare 4 - int 16 argon - 4 b.e.. Comprensivi tutti gli oneri per portare la lavorazione alla perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (L) vetrocamera mq (L) a corpo MANODOPERA (L) Rif. prezziario Provveditorato OO.PP. Puglia e Basilicata voce n° M01.003 Qualificato edile ora TRASPORTO 3% (pr=95,00+0,00) Sommano euro Spese Generali 15.00% * (111.34) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (128.04) euro T O T A L E euro / mq Data, 04/06/2019 Il Tecnico	1,000	95,00	95,00	
		0,000	0,00	0,00	
		0,500	26,98	13,49	
		0,030	95,00	2,85	
				111,34	
				16,70	
				128,04	
				12,80	
				140,84	
	A R I P O R T A R E				