



COMUNE DI GAGGI

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

**PROGETTO: Lavori di adeguamento sismico, messa in sicurezza e
riqualificazione della scuola materna di Gaggi.**
CIG:87056322CB

PROGETTO ESECUTIVO

E.4.0

Elenco Prezzi





COMUNE DI GAGGI
CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

PROGETTO: Lavori di adeguamento sismico, messa in sicurezza e
riqualificazione della scuola materna di Gaggi.
CIG:87056322CB

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco Prezzi

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Antonio Piero Munafò

RUP

Geom. Sebastiano Leonardi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m ³ , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW euro (dieci/52)	m ³	10,52
Nr. 2 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali - per ogni m ³ di materiale costipato euro (tre/87)	m ³	3,87
Nr. 3 01.03.01	Demolizione vuoto per pieno di fabbricati o residui di fabbricati, in ambito urbano, la cui superficie laterale libera o accessibile ai mezzi meccanici risulti inferiore al 50% dell'intera superficie laterale, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di martello demolitore, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze non superiori a 5 km, compreso, inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, riparazioni di danni arrecati a terzi, interruzione e ripristino di condutture pubbliche e private. (La misurazione del volume vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, e moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura, o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano più basso si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione, intesa fino all'estradosso della fondazione). L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ vuoto per pieno euro (quattordici/87)	m ³	14,87
Nr. 4 01.03.05	trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m ³ e per ogni km euro (zero/42)	m ³ x km	0,42
Nr. 5 02.02.08	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 10 e 14,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica con lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre doppie di cartongesso, dello spessore non inferiore a 13 mm la prima ed a 10 mm la seconda, fissate alla struttura metallica con viti autoperforanti; giunzioni finite con sigillatura eseguita con idoneo composto ed armata con nastro di fibra di vetro, ma con interposto, fra le lastre di cartongesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 45 mm, trapuntato su carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. euro (settantasei/85)	m ²	76,85
Nr. 6 03.01.01.004	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 euro (centotrentaquattro/70)	m ³	134,70
Nr. 7 03.01.03.001	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30 euro (centocinquantesette/09)	m ³	157,09
Nr. 8 03.01.03.009	idem c.s. ...opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30 euro (centosessantasette/97)	m ³	167,97
Nr. 9 03.02.01.001	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate euro (due/05)	kg	2,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 03.02.02	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (trentauno/38)	m ²	31,38
Nr. 11 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (due/50)	Kg	2,50
Nr. 12 03.03.12.001	Solaio coibentato a struttura mista in cemento ed elementi di tipo Plastbau, realizzato in polistirene espanso ad alta densità ed anime d'acciaio, collocato in opera in orizzontale o inclinato. Il sistema sarà fornito nella versione avente incorporate le guide per l'ancoraggio del cartongesso o con rete per ottenere la finitura dell'intradosso con intonaco. Le nervature con armatura e la caldana dello spessore minimo di cm 4 e non superiore a 6 cm, compresi gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno di tramezzi soprastanti il tutto gettato in opera con conglomerato cementizio di classe C20/25. Il valore U della trasmittanza termica del manufatto complessivo deve essere $\leq 0,40 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{C}$. Compresi e compensati nel prezzo, l'armatura metallica necessaria per garantire il sovraccarico utile netto previsto, l'onere per l'impalcatura rompi tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere dell'assistenza per le prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno non eccedente i 6,00 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale rete elettrosaldato da compensarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. per solai fino a m 6,00 (H = 20/4+4) calcolato per un carico utile pari a 2500 N/m ² euro (ottantasei/21)	m ²	86,21
Nr. 13 05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici euro (diciassette/92)	m ²	17,92
Nr. 14 05.01.10.002	idem c.s. ...d'arte. collocato all'esterno degli edifici euro (tredici/29)	m ²	13,29
Nr. 15 05.01.43	Fornitura e posa in opera di pavimentazione anti-trauma, certificata secondo la norma tecnica UNI EN 1177, costituita da un sottofondo in agglomerato di gomma espansa ad elevato potere anti-shock da posare a secco fino a ricoprire l'intera area di sicurezza. Su questo sottofondo verrà applicato a rullo uno strato di collante poliuretano monocomponente nella misura minima di 250 gr. per m ² . La successiva finitura superficiale in piastrelle in agglomerato di gomma EPDM colorata in massa verrà posata avendo cura di sfalsare le giunzioni rispetto al primo strato posato, in modo da creare, a polimerizzazione del collante avvenuta, una superficie stabile e compatta formata da un pezzo unico. La superficie di appoggio della pavimentazione può essere in calcestruzzo, asfalto, cemento ma anche in terra, sabbia o stabilizzato a condizione che si presenti il più possibile liscia e compatta. Formato sottofondo anti-shock mm. 2.000 x 1.000 di mm 15, finitura superficiale in gomma epdm di colore rosso mm. 980 x 980 di mm 10, spessore totale mm. 25.1. Altezzadi caduta certificata secondo la norma UNI EN 1177: mt 1,68, compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (ottantanove/11)	m ²	89,11
Nr. 16 05.02.01	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di 1 ^a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura e la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. euro (quarantacinque/25)	m ²	45,25
Nr. 17 05.02.04.002	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1 ^a scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della D.L.. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione solo degli eventuali pezzi speciali da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a sguscia 15x20 cm s = 8 mm euro (ventidue/14)	m	22,14
Nr. 18 05.02.05.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, costituite da una massa unica, omogenea e compatta, non smaltata o trattata superficialmente, ottenuta per pressatura a secco d'impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caolinici, feldspati e inerti a bassissimo tenore di ferro. Le piastrelle debbono avere una resistenza a flessione superiore a 45 N/mm ² , assorbimento d'acqua non superiore al 0,05%, resistenza all'attacco chimico conforme alla norma UNI EN 106, resistenza all'abrasione non superiore a 120 ÷ 150 mm ³ , durezza superficiale pari a 7 ÷ 9 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R12 (secondo le norme DIN 51130), resistenza al gelo secondo la norma UNI EN 202, resistenza a sbalzi termici conforme alla norma UNI EN 104, stabilità colori alla luce conforme alla norma DIN 51094. E' compresa nel prezzo la messa in opera con adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche; la sigillatura dei giunti con idoneo prodotto, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm euro (quarantaotto/90)	m ²	48,90
Nr. 19 06.02.04.003	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm ² , oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima ≥ 90 N/mm ² , resistenza a flessione minima ≥ 10 N/mm ² , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura ≤ 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore compreso fra 28 e 35 mm. per elementi di formato 20x20 cm euro (sessantaotto/24)	m ²	68,24
Nr. 20 06.02.05	Sovrapprezzo per finitura superficiale bocciardata delle pavimentazioni di cui alla voce 6.2.4. euro (cinque/95)	m ²	5,95
Nr. 21 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scotolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/49)	kg	3,49
Nr. 22 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (due/42)	kg	2,42
Nr. 23 07.02.02	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica leggera e media , esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, fino a mm 140, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. - in acciaio S235J o S275J euro (tre/65)	kg	3,65
Nr. 24 07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. euro (uno/80)	kg	1,80
Nr. 25 08.01.06.001	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i ; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. Ad anta/ribalta (accessori: meccanismo per la manovra e movimentazione della doppia apertura, maniglia cremonese, dispositivo di sicurezza contro la falsa manovra, cerniere e aste d'arresto): - Superficie minima di misurazione m ² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/ (m ² /K) con vetro camera 4-6-4 euro (cinquecentootto/33)	m ²	508,33
Nr. 26 08.01.09.001	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 50÷60, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs.192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97.. I serramenti dovranno essere completi di:guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato compreso posa in opera e opere murarie per la formazione delle sedi di alloggio dei serramenti. Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. - Superficie minima di misurazione: m ² 2,00. con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m ² /K) con vetro camera 4-6-4 euro (cinquecentoventidue/19)	m ²	522,19
Nr. 27 08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. euro (duecentoquarantanove/73)	m ²	249,73
Nr. 28 08.05.02.002	Fornitura e collocazione di tende alla veneziana nei colori a scelta della D.L., compreso cassetto, speciali supporti normali o prolungati e quanto altro occorra per dare l'opera completa a regola d'arte. con lamelle in alluminio preverniciato euro (quarantauno/82)	m ²	41,82
Nr. 29 10.01.05	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastarda su superfici orizzontali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centodiciotto/78)	m ²	118,78
Nr. 30 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quindici/16)	m ²	15,16
Nr. 31 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (otto/23)	m ²	8,23
Nr. 32 12.01.06	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana bituminosa a base di bitume distillato e copolimeri poliolefinici "metallocene" (POE) formulati in modo tale da conferire al compound una flessibilità al freddo di - 25 °. La membrana avrà una armatura composta a tre strati (triarmata) ed uno spessore minimo di 4 mm e rivestita con scaglie di ardesia e dovrà essere certificata dal produttore come membrana con destinazione d'uso ; monostrato a finire . Inoltre sarà dotata di apposita certificazione di resistenza al fuoco secondo le norme Broof (T2) La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/92)	m ²	18,92
Nr. 33 12.04.03	Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa in legno duro lucidato, dell'altezza di 8 ÷ 10 cm compreso il fissaggio a parete con idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (sei/84)	m	6,84
Nr. 34 12.05.01.003	Copertura realizzata con lastre ondulate o grecate multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 , conformi UNI EN 508. Le lastre saranno costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore variabile secondo quanto previsto in progetto da mm 0,50 ovvero mm 0,60 o 0,80; protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico (dello spessore di circa mm 1,5) anticorrosivo ed insonorizzante e da una lamina in alluminio naturale (ovvero di alluminio preverniciato, ovvero di rame elettrolitico), e nella faccia inferiore da un primer e da una lamina di alluminio naturale. I rivestimenti esterni avvolgeranno i bordi laterali delle lastre per tutta la lunghezza per garantirne la protezione. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante, dello spessore di circa mm 1,5, dovrà essere posizionata sull'estradosso della lamiera. L'elemento di copertura dovrà assicurare i seguenti requisiti prestazionali: Reazione al fuoco: Classe B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2) • Comportamento al fuoco esterno: Classe B Roof t3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187) • Durabilità - Resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (ISO 9227) • Durabilità - Resistenza all'umidità: 3000 ore (EN ISO 6270-1) • Durabilità - Resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (EN ISO 6988) • Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3) • Potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: Il prezzo è comprensivo di accessori per il fissaggio, colmi, scossaline e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. con acciaio spessore 0,8 mm euro (sessantaquattro/79)	m ²	64,79
Nr. 35 12.06.04	Fornitura e posa in opera di rivestimento, facciata ventilata, frangisole per esterno, per senso di posa verticale o orizzontale, in legno-composito coestruso, realizzata con legno composito: 2/3 farina di legno grezzo secondo regole PEFC di protezione risorse forestali, 1/3 polietilene ad alta densità (PEHD), rivestito di coestruso PE colorato da 80 micro che garantisce colore omogeneo che non cambi nel tempo. Assenza di formaldeide (sostanza cancerogena) nella composizione del prodotto. Doga in legno-composito coestruso di forma appositamente progettata con angolo da 30° per prevedere la giusta pendenza dell'acqua, avente alveoli per avvitare o chiodare, invito per passare le clip sopra e sotto, spazio per la testa delle viti di fissaggio dei profili sui tasselli. Misura 87(80)x30x1000 (fino a 4000) mm (larghezza x spessore x lunghezza), con superficie a vista liscia spazzolata. Peso 1,80 Kg/m. Doghe fissate su travetti di magatelli in legno, di spessore minimo 27 mm, posizionati perpendicolarmente, ad interasse massimo 400 mm. Fissaggio doghe a travetti mediante viti in acciaio inox A2 o A4, da avvitare nell'apposito alveolo, oppure con chiodi inox, oppure con clips a guarnizione cava da 15. Avventi profili accessori di inizio e fine, di collegamento parete, di giunzione, d'angolo e cornice di chiusura. Certificato ISO14001:2004. Doghe e travetti in legno-composito riciclabili 100% secondo prescrizioni ADEME. Adatto ad installazioni pubbliche senza fenomeni di marcescenza, attacco di insetti, funghi e muffe. Manutenzione facile e nessun bisogno di trattamento. Colori a scelta secondo le indicazioni del progettista. Compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duecentouno/60)	m	201,60
Nr. 36 13.03.17	Fornitura, trasporto e posa in opera di centro di distribuzione in polietilene per n. 12 prese idriche utenze, completo di pozzetto di contenimento in PEAD avente dimensioni minime cm 60x60 ed altezza minima cm 50, avente supporti per l'alloggiamento delle apparecchiature previste all'interno; compreso disareatore incorporato in PEAD, valvola d'intercettazione generale da 2" in ghisa sferoidale ad angolo, valvole di intercettazione in ottone su ogni singola utenza con valvole di non ritorno a molla incorporata del 1/2", completo di raccordi per il collegamento in ingresso e per il collegamento in uscita, distributore monolitico stampato in PEAD PE 100 a 12 utenze, completo di innesti filettati femmina in ottone, certificato ai sensi della norma UNI EN 12201-3 condotta secondo la norma EN 921:1994. Quanto sopra completo di raccordi e guarnizioni per lo smontaggio di ogni singolo elemento da dentro il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	pozzetto, il tutto assemblato e montato per dare l'apparecchio completo a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (cinquecento/49)	cad	500,49
Nr. 37 14.01.01.001	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17 euro (quarantauno/10)	cad	41,10
Nr. 38 14.01.03.001	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer euro (quarantatre/50)	cad	43,50
Nr. 39 14.01.03.002	idem c.s. ...un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito euro (cinquantaquattro/20)	cad	54,20
Nr. 40 14.01.03.003	idem c.s. ...un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo euro (sessantatre/90)	cad	63,90
Nr. 41 14.01.05.001	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer euro (sedici/00)	cad	16,00
Nr. 42 14.01.08.001	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 1,5mm² euro (quarantauno/80)	cad	41,80
Nr. 43 14.02.01.001	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² euro (quarantacinque/30)	cad	45,30
Nr. 44 14.02.03.001	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A - 1 modulo euro (dieci/60)	cad	10,60
Nr. 45 14.02.03.002	idem c.s. ...2P+t 10/16A – Universale - 2 moduli euro (quindici/10)	cad	15,10
Nr. 46 14.02.05	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. euro (undici/10)	cad	11,10
Nr. 47 14.03.11.002	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm euro (quattro/88)	m	4,88
Nr. 48 14.03.11.003	idem c.s. ...tubazione pieghevole D32mm euro (cinque/23)	m	5,23
Nr. 49 14.03.13.002	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 euro (nove/10)	cad	9,10
Nr. 50 14.03.13.003	idem c.s. ...fino a 196x152x70 euro (dieci/50)	cad	10,50
Nr. 51 14.03.13.004	idem c.s. ...fino a 392x152x70 euro (diciassette/50)	cad	17,50
Nr. 52 14.03.15.001	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm ² euro (zero/88)	m	0,88
Nr. 53 14.03.15.002	idem c.s. ...FS17 sez 1x2,5mm ² euro (uno/35)	m	1,35
Nr. 54 14.03.15.003	idem c.s. ...FS17 sez 1x4,0mm ² euro (uno/85)	m	1,85
Nr. 55 14.03.15.006	idem c.s. ...FS17 sez 1x16mm ² euro (quattro/68)	m	4,68
Nr. 56 14.03.17.001	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x1,5mm ² euro (due/02)	m	2,02
Nr. 57 14.03.17.026	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm ² euro (quattro/15)	m	4,15
Nr. 58 14.03.17.040	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 4x6mm ² euro (otto/55)	m	8,55
Nr. 59 14.03.17.041	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 4x10mm ² euro (tredici/90)	m	13,90
Nr. 60 14.03.17.042	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 4x16mm ² euro (diciannove/50)	m	19,50
Nr. 61 14.03.17.051	idem c.s. ...FG16(o)R16 sez. 4x4mm ² +GV euro (sette/81)	m	7,81
Nr. 62 14.03.19.001	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 25 mm ² euro (cinque/56)	m	5,56
Nr. 63 14.03.20.001	Fornitura e posa in opera di disporsore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori □ 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m euro (novanta/90)	cad	90,90
Nr. 64 14.08.03.001	Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso in soffitto modulare per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, con corpo in lamiera d'acciaio e rifrattore opale in polimetilmetacrilato o di tipo lenticolare/microprismatico. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza dell'apparecchio minima dovrà essere di 100 lm/W (t=25°C) per apparecchi con rifrattore opale e 120 lm/W (t=25°C) per quelli con ottiche lenticolari o microprismatiche. Il rifrattore opale in polimetilmetacrilato, di tipo estraibile, dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere, mentre il rifrattore lenticolare/microprismatico dovrà garantire un UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m ² secondo la Norma UNI EN 12464:2011. L'apparecchio dovrà avere un indice di resa cromatica minima RA > 80 e temperatura di colore 3000K o 4000K a scelta dalla D.L. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile Dali. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico - Flusso euro (centosette/20)	cad	107,20
Nr. 65 14.08.03.003	idem c.s. ...luminosa. ottica UGR19 - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm luminoso da 3300 fino a 5000 lumen. Driver Elettronico - Flusso euro (centoottantasei/50)	cad	186,50
Nr. 66	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
14.08.11.002	da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale euro (ottantatre/00)	cad	83,00
Nr. 67 14.08.12.001	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)". Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, compresi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.8W (SA) - aut. 1h - tradizionale euro (centocinquantanove/60)	cad	159,60
Nr. 68 14.11.01	Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantire la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. euro (settantaquattro/70)	cad	74,70
Nr. 69 14.11.04.001	Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamiera d'acciaio e vetro temprato di sicurezza. I montanti interni dovranno essere già forati con compatibilità 19" (passo 44,45mm) e le porte laterali e posteriori dovranno essere apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature. Sono inclusi una mensola interna di supporto con capacità di carico 20kg, un pannello 2U con n. 5 prese di corrente universali, interruttore bipolare 16A e spia di segnalazione alimentazione, l'ingresso cavi superiore e inferiore e le griglie di ventilazione. Gli armadi rack saranno identificati attraverso la propria capacità espressa in unità di cablaggio (U). Sono inclusi gli oneri per il montaggio a parete o a pavimento, i necessari passacavo a pannello o ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack da parete fino a 13U euro (ottocentoventiquattro/50)	cad	824,50
Nr. 70 14.11.05	Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22±24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. euro (duecentocinquantasei/60)	cad	256,60
Nr. 71 14.11.07	Realizzazione di derivazione per punto telefonico RJ11, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantire la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa RJ11 del tipo con connettore a doppia morsettiera (IN/OUT), la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. euro (cinquantanove/50)	cad	59,50
Nr. 72 14.12.01.001	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, comprensivo di scatola con tetto anti pioggia. Sono compresi: - modulo fonico con regolazione del volume altoparlante e microfono - modulo video (per gli impianti videocitofonici) con telecamera a colori con sensore da 1/3", con possibilità di regolazione della telecamera sugli assi verticale ed orizzontale del 10% - pulsantiera con cartellini portanome Sono compresi gli elementi di chiusura e di finitura in zama o in metallo, in grado di garantire un grado di protezione IP54 e resistenza agli urti fino a IK08. E' compresa la retroilluminazione dei tasti e il sistema per l'apertura dell'elettroserratura ed il collegamento per un pulsante apriporta locale. E' compreso l'alimentatore SELV idoneo per tutto l'impianto, protetto contro sovraccarico e cortocircuito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti euro (seicentoquarantasette/20)	cad	647,20
Nr. 73 14.12.02.001	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione posto esterno, apertura serratura e accensione luci scale. Dovrà essere possibile regolare il volume della suoneria e dell'altoparlante nonché scegliere tra almeno 4 toni di suoneria. Per i posti interni videocitofonici l'apparecchio dovrà essere dotato di display LCD da 3,5" a colori, con regolazione della luminosità e del contrasto. Sono compresi gli accessori per il montaggio come la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	posto interno citofonico euro (centosette/10)	cad	107,10
Nr. 74 14.12.03	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). euro (uno/97)	m	1,97
Nr. 75 15.01.05	Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentodiciotto/77)	cad	318,77
Nr. 76 15.01.08	Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta esterna di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 l compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, il collegamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. euro (duecentoquarantacinque/43)	cad	245,43
Nr. 77 15.03.02	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico avente pulsante di scarico manuale; b) tazza sanitaria con pulsante d'emergenza manuale per scarico cassetta; c) doccetta funzione bidè con miscelatore termostatico per la regolazione della temperatura. Comprensivo di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, i rosoni, l'attacco alla parete con viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a regola d'arte. euro (mille novecentotrentauno/65)	cad	1'931,65
Nr. 78 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mensola idraulica che permette la regolazione dell'inclinazione del lavabo, sifone flessibile e trasformatore. Il tutto compreso di collegamento alle linee principali degli impianti elettrici ed ai punti idrici di adduzione e di scarico già predisposti, di ventilazione, compreso altresì le cannotte, i rosoni, le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (milleottocentotrentasei/12)	cad	1'836,12
Nr. 79 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con porta rotolo. Compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (trecentoottantasette/57)	cad	387,57
Nr. 80 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per consentirne l'inclinazione e l'uso e superficie riflettente in vetro temperato di spessore 5 mm, compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquanta/82)	cad	450,82
Nr. 81 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentosettantatre/72)	cad	273,72
Nr. 82 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm euro (cento/58)	cad	100,58
Nr. 83 15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere euro (ottantaotto/08)	cad	88,08
Nr. 84 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. euro (ventitre/80)	cad	23,80
Nr. 85 15.04.07.001	Fornitura e collocazione in cavedio di tubi in polietilene PEAD PE 100 - σ 80 PN 12,5 - a norma EN 12201 EN ISO 15494 rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Sanità compresi i materiali di tenuta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro esterno da 25 mm euro (due/96)	m	2,96
Nr. 86	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.04.09.002	intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm euro (undici/33)	m	11,33
Nr. 87	idem c.s. ...diametro DN 26x20 mm		
15.04.09.003	euro (sedici/24)	m	16,24
Nr. 88	idem c.s. ...diametro DN 32x26 mm		
15.04.09.004	euro (ventiuno/89)	m	21,89
Nr. 89	idem c.s. ...diametro DN 40x33 mm		
15.04.09.005	euro (trentauno/50)	m	31,50
Nr. 90	idem c.s. ...diametro DN 50x42 mm		
15.04.09.006	euro (quarantadue/36)	m	42,36
Nr. 91	idem c.s. ...diametro DN 63x54 mm		
15.04.09.007	euro (sessantaotto/25)	m	68,25
Nr. 92	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 100 mm		
15.04.13.002	euro (ventisei/34)	m	26,34
Nr. 93	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm		
15.04.14.001	euro (tredici/31)	m	13,31
Nr. 94	idem c.s. ...diametro di 110 mm		
15.04.14.006	euro (diciotto/77)	m	18,77
Nr. 95	idem c.s. ...diametro di 160 mm		
15.04.14.009	euro (ventiquattro/00)	m	24,00
Nr. 96	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in polietilene alta densità installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 63 mm		
15.04.15.002	euro (sedici/43)	m	16,43
Nr. 97	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.		
15.04.24	euro (sessantaotto/88)	cad	68,88
Nr. 98	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im ² e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali, (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 110 mm		
18.07.01.002	euro (dieci/16)	m	10,16
Nr. 99	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=90mm		
18.07.02.004	euro (cinque/90)	m	5,90
Nr. 100	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico		
21.01.03.001	euro (quattrocentodieci/07)	m ³	410,07
Nr. 101	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
21.01.06	euro (dieci/84)	m ²	10,84
Nr. 102	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m ² x cm		
21.01.09	euro (uno/99)	m ² x cm	1,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 103 21.01.14	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (sette/89)	m ²	7,89
Nr. 104 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (quattro/27)	m	4,27
Nr. 105 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. euro (ventidue/35)	cad	22,35
Nr. 106 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (undici/98)	m ²	11,98
Nr. 107 21.05.03	Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi. euro (millequattrocentosedici/39)	m ³	1'416,39
Nr. 108 21.05.14	Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m ² di superficie effettiva euro (ventitre/80)	m ²	23,80
Nr. 109 23.06.02	Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (nove/40)	m ²	9,40
Nr. 110 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (sette/81)	m ²	7,81
Nr. 111 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni euro (uno/26)	m ²	1,26
Nr. 112 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base euro (tre/58)	m ²	3,58
Nr. 113 26.01.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m ² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. euro (due/88)	m ²	2,88
Nr. 114 26.01.23	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 m idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete di sezione minima 12x12 cm ad interasse non superiore a 60 cm tavole e pannelli di abete multistrato, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura del terreno, alla consistenza ed alla spinta delle terre. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno cm 30. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio; gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo; i controlli periodici; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera del materiale. La misurazione verrà effettuata a metro quadrato in proiezione verticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. euro (ventiuno/21)	m ²	21,21
Nr. 115 26.01.26	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> <p>euro (dieci/52)</p>	m ²	10,52
Nr. 116 26.02.01	<p>Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo di piantana dello stesso materiale predisposta per il fissaggio a terra, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200, completa di: a) manichetta nylon gommato da m. 20, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.</p> <p>euro (centocinquantauno/51)</p>	cad	151,51
Nr. 117 26.02.04	<p>Serbatoio per riserva idrica in acciaio zincato cilindrico con botola di ispezione, piedi di appoggio, prese filettate, capacità 5000 l, dimensioni approssimative di diametro 1600 x altezza 2600 mm. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.</p> <p>euro (duecentoquarantadue/96)</p>	cad	242,96
Nr. 118 26.02.05	<p>Tubazione in acciaio zincato senza saldature, filettata, conforme alle norme UNI antincendio vigenti, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati, guarnizioni e staffaggi. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere.</p> <p>euro (sette/95)</p>	m	7,95
Nr. 119 26.02.06	<p>Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.</p> <p>euro (cinquanta/47)</p>	cad	50,47
Nr. 120 26.02.09	<p>Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.</p> <p>euro (dieci/44)</p>	m	10,44
Nr. 121 26.02.10	<p>Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da lampade di emergenza costruite secondo la norma CEI EN 2-22. Grado di protezione IP 55. Alimentazione: 230V.50Hz. Batteria al Ni-Cd per alta temperatura da 3.6 V 2Ah Ni-Cd. Autonomia 1 ora Lampada 8 W. Da collegarsi all'impianto di illuminazione del cantiere. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Per tutta la durata delle lavorazioni.</p> <p>euro (centoquattro/65)</p>	cad	104,65
Nr. 122 26.03.01.003	<p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00</p> <p>euro (settantadue/06)</p>	cad	72,06
Nr. 123 26.03.02.002	<p>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00</p> <p>euro (sessantadue/47)</p>	cad	62,47
Nr. 124 26.03.07.003	<p>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 40,00 x 40,00 - d = m 16</p> <p>euro (sedici/97)</p>	cad	16,97
Nr. 125	<p>Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
26.03.08.003	indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo, realizzata mediante etichetta autoadesiva, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative dell'etichetta: L x H (cm). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. foglio da 2 etichette L x H = cm 25,00 x 17,50 euro (nove/50)	cad	9,50
Nr. 126 AP41	Fornitura e collocazione di sedie per scuola materna sedia alunni in polipropilene colori vari sedile cm.32x32 altezza sedile cm.30 euro (trentauno/69)	cadauno	31,69
Nr. 127 AP42	Fornitura e collocazione di tavolino cm.65x65x52, piano bordato gomma spessore 3cm euro (ottantasei/00)	cadauno	86,00
Nr. 128 AP43	Fornitura e collocazione di Poltroncina per insegnante con braccioli. Conforme UNI EN 1728 euro (trentauno/74)	cadauno	31,74
Nr. 129 AP44	tavoli componibili con struttura portante in tubolare di acciaio a sezione circolare 40x1,5mm, perimetro sotto il piano 40x20mm. Piano in conglomerato ligneo rivestito di laminato plastico euro (sessantanove/85)	cadauno	69,85
Nr. 130 AP46	Sedia fissa con tavoletta, in tessuto (colori principali) oppure in peltex euro (quarantasei/21)	cadauno	46,21
Nr. 131 AP47	Fornitura e collocazione di cattedra cm. 140x70x76h con struttura in tubolare diametro 40mm x 1,5 euro (centosettantacinque/66)	cadauno	175,66
Nr. 132 NP.CARTO NGESSO	Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoproforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto ed armate con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm euro (sedici/09)	al m ²	16,09
Nr. 133 NP.Copertura	Realizzazione di solaio di copertura piana, costituito da travi lamellari a vista di sezione 12x16 cm, ad interasse 45 cm, poste in opera con idone staffe in acciaio ancorate alla struttura portante, con travi a spigoli smussati secondo le norme UNI EN 386 - 391 - 392 E DIN 1052, incollate con colle omologate tipo DYNOMEL e protette con una mano di impregnante antimuffa e antivegetativo colorato. Comprensivo di pavimento in gres porcellanato per esterni 15 x30 cm, guaina monocomponente, massetto, guaina bituminosa, OSB 12 mm, Isolante EPS additivato con grafita 140mm, Freno Vapore, Perlino 20 mm. Incluso trasporto, carico e scarico, movimentazione in cantiere tramite apposita gru, e quant'altro occorra per dare l'opera a regola d'arte. euro (duecentoventitre/41)	m ²	223,41
Nr. 134 NP.EL_01	Fornitura e posa in opera di Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da parete e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 completo di tutti gli accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sessantauno/91)	cadauno	61,91
Nr. 135 NP.EL_02	Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo. euro (ottantatre/67)	cadauno	83,67
Nr. 136 NP.EL_03	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tubazione rigida D40mm Compresa incidenza pezzi speciali, apertura tracce e ripristini. euro (dodici/16)	m	12,16
Nr. 137 NP.EL_04	Fornitura e posa in opera di apparecchio led potenza 1x9W, flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 1247 lm. Distribuzione diffusa simmetrica. Interdistanza installazione Dtrav. = 1,31 x hu - Dlong. = 1,25 x hu. UGR <22 (EN 12464-1). Efficacia luminosa 125 lm/W. Durata utile (L93/B10): 30000 h. (tq+25°C) Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C). Corpo in acciaio zincato a caldo e verniciato a base di poliestere in colore bianco, ottenute tramite rolling process. Resistenza alla nebbia salina pari a 500h e all'umidità pari a 700h. Unità luminosa in acciaio zincato a caldo, verniciato a base di poliestere in colore bianco con molle di fissaggio a scomparsa e ganci di sicurezza in acciaio inox. Schermo curvo in policarbonato autoestingente, stabilizzato agli UV, opale, con superficie esterna liscia. Testate di chiusura in policarbonato bianco. Coppia di staffe scorrevoli in acciaio inox con viti di blocco scorrimento. Dimensioni: 605x62 mm, altezza 81 mm. Peso 2,7 kg. Grado di protezione IP40. Resistenza meccanica agli urti IK06 (1 joule). Resistenza al filo incandescente 850°C. ELETTRICHE Cablaggio elettronico Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver. Potenza dell'apparecchio 10 W (nominale LED 9 W). euro (centotrentatre/83)	cadauno	133,83
Nr. 138 NP.EL_05	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.Potenza dell'apparecchio 1x12W euro (settantanove/54)	cadauno	79,54
Nr. 139 NP.EL_06	Fornitura e posa in opera di proiettore LED per esterno, costituito da:Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227 Diffusore in vetro piano extrachiaro di sicurezza temprato. Gruppo ottico costituito da lenti in tecnopolimero ad elevata trasmittanza della luce. Guarnizione in silicone antinvecchiamento. Anello di chiusura in alluminio pressofuso verniciato incernierato al corpo in maniera imperdibile. Connessione elettrica tramite connettore rapido presa-spina esterno IP66 che consente la connessione alla rete senza aprire il corpo illuminante.Potenza 40W; Flusso luminoso non inferiore a 3600 lumen. euro (trecentosei/05)	cadauno	306,05
Nr. 140 NP.EL_07	Fornitura e posa in opera di cavo "CPR" - FTG18(O)M16 0,6/1 kV PH 120 CEI 20-45Cavi per energia, segnalamento e comando, resistenti al fuoco, non propaganti l'incendio, senza alogeni.Sezione 4G1,5mmq euro (cinque/45)	m	5,45
Nr. 141 NP.EL_08	Fornitura e posa in opera di sistema allarme ottico acustico in pozzetto da incasso 504. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Rimane esclusa la fornitura e posa in opera del cavo di connessione che sarà compensata con la voce NP.13.n° 1 spia segnalazione rossa 230Vn° 1 spia segnalazione verde 230Vn° 1 ronzatore 8VA 230Vn° 1 portafusibile 16 An° 1 fusibile 0,5A euro (ottantaquattro/05)	cadauno	84,05
Nr. 142 NP.EL_09	Fornitura e posa in opera di campana in bronzo diametro 80 mm completa di staffa per fissaggio da parete. Alimentazione 230 Vac - 100 mA euro (centoquaranta/10)	cadauno	140,10
Nr. 143 NP.EL_10	Fornitura e posa in opera di quadro "QCBT", quadro consegna bassa tensione costituito dalle apparecchiature come descritto nello schema unifilare allegato, la carpenteria sarà costituita da Armadio stradale in SMC (vetroresina) 'serie Grafi' o similare, RAL 7035 realizzato in conformita' a norma CEI EN 62208 grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 62262 predisposto per esecuzione di apparecchiature in classe II in conformita' a CEI 64-8/4 in esecuzione per installazione a parete.Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Cerniere esterne non accessibili in acciaio inox. Perimetro esterno privo di sporgenze e appigli per accostamento armadi in altezza, profondità e sviluppo orizzontale. Maniglia a scomparsa in resina termoplastica con impugnatura in gomma morbida al tatto, con cilindro a profilato DIN 18252 e chiave di sicurezza a cifratura unica Y21. Perno di manovra serratura in lega di alluminio presso fuso, tenone di manovra in acciaio zincato; aste e paletti interni in acciaio con trattamento GEOMET 321.Struttura di ricevimento maniglia ricavata direttamente sullo sportello. Sportello e parete di fondo con rilievo ad onda per rinforzare la struttura dell'armadio e aumentare la resistenza ai raggi UV. Testata superiore predisposta alla combinazione di più vani mantenendo il grado di protezione. Base adatta all'integrazione del telaio di ancoraggio per ottenere isolamento elettrico interno/esterno. Porta integrata nella struttura dell'armadio e lato di apertura anta modificabile in opera. Parete di fondo munita di borchie predisposte per inserimento di inserti filettati con prigioniero per fissaggio accessori M6x20.Completo di setto di chiusura inferiore in bachelite spessore 3mm e con n°3 passacavi conici diametro 76mm.CaratteristichePotenza dissipabile dell'armadio: 119 WDimensioni di ingombro : 580 x 580 x 460 mmCostituito da nr.1 vano con dimensioni utili : a) 562 x 523 x 428 mmEquipaggiato con :Nr. 2 Montanti verticali per fissaggio apparecchiature modulari/piastra di fondo regolabile in profondità.Vano a)Nr. 1 Cestello estraibile per supporto apparecchiature modulari (max. 72 moduli)Nr. 1 Piastra di fondo in Bachelite su montanti regolabili in profonditàStruttura di protezione frontale apparecchiature costituito da cornice di supporto. euro (duemilacentonovanta/56)	cadauno	2'190,56
Nr. 144 NP.EL_11	Fornitura e posa in opera di quadro "QEG1", assemblato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, con carpenteria per posa da incasso compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegate le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Dati Tecnici:Tensione di isolamento 690 V, Tensione di esercizio fino a 690 V, Frequenza 50/60 Hz, contenitore in lamiera zincata con inserti in termoplastica, porta in lamiera zincata con vetro temperato, colore struttura Bianco RAL 9016, pannelli modulari grigio RAL 9022, forma di segregazione 1, grado di protezione esterno (IP)40, grado di protezione interno (IP) 2X, Larghezza del quadro mm 610, Altezza del quadro mm 1110, Profondità del quadro mm 150. euro (cinquemilasettantaquattro/76)	cadauno	5'074,76
Nr. 145 NP.EL_12	Fornitura e posa in opera di quadro "QEG2", assemblato con le apparecchiature come da schema unifilare allegato, con carpenteria per posa da incasso compreso la formazione dello scasso, il ripristino e la finitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegate le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Dati Tecnici:Tensione di isolamento 690 V, Tensione di esercizio fino a 690 V, Frequenza 50/60 Hz,materiale del contenitore lamiera zincata con inserti in termoplastica, porta in Lamiera zincata con vetro temperato colore della struttura Bianco RAL 9016, pannelli modulariGrigio RAL 9022, forma di segregazione1, grado di protezione esterno (IP) 40, grado di protezione interno (IP) 2X, larghezza del quadromm 610, altezza del quadro mm 810profondità del quadro mm 150. euro (duemilaseicentonovantadue/16)	cadauno	2'692,16
Nr. 146 NP.EL_13	Fornitura e posa in opera di Applique Nera da soffitto con elevata protezione all'acqua e alla polvere (protezione IP65). Il corpo è realizzato in alluminio e verniciato a polvere, permette di avere così una lampada robusta e molto ben rifinita. Questa applique è pensata per montare all'interno delle lampade AR111 con base di attacco GU10, direttamente a 220V. In questo modo si ha la possibilità di sostituire in qualsiasi momento e con la massima semplicità la lampada montata all'interno, rendendo questa applique sempre riutilizzabile. Scheda tecnica PotenzaIn base alla lampada installata Dimensioniø120 x 115 mm Angolo di IlluminazioneIn base alla lampada installata MaterialeAlluminio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Flusso Luminoso (Lumen)In base alla lampada installata Grado di ProtezioneIP65 DimmerabileIn base alla lampada installata CertificatiCE & RoHS Tensione di Alimentazione220-240 V Base di AttaccoGU10 CompatibileLampada AR111 Colore EsternoNero euro (ottantaotto/96)</p>	cadauno	88,96
Nr. 147 NP.ID_01	<p>Fornitura e posa in opera di set composto da: portarotolo, dispenser per sapone, asciugamani con sensore elettronico e specchio. Comprensivo di tutte le opere murarie ed elettriche per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (novecentonovantaquattro/96)</p>	a corpo	994,96
Nr. 148 NP.ID_02	<p>Fornitura e posa in opera di: COPPIA COLLETTORI di distribuzione acqua calda e fredda sanitaria all'interno di BAGNI e CUCINE, Ø 3/4" derivazioni Ø1/2", completo di: - Raccordi cromati per uscite laterali collettore aventi dimensioni adeguate; - Riduzioni attacchi laterali collettore Ø3/4" Mx1/2"F; - Tappi ciechi attacchi di testa collettore Ø3/4"F; - Valvole a sfera cromate Ø 3/4"x3/4"; - Cassetta di contenimento per installazione orizzontale, in plastica con coperchio bianco di dimensioni idonee alla dimensione del collettore; - N° 2 Coppie supporti in materiale plastico per collettori lineari; - Raccorderia varia in ottone cromato per completamento allaccio; Il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centosessantacinque/06)</p>	cadauno	165,06
Nr. 149 NP.ID_03	<p>Adeguamento e collegamento dei pozzetti sifonati alla fognatura comunale, comprensivo altresì di collegamento e alla rete dell'acqua potabile. Il tutto dato a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecento/00)</p>	a corpo	1'500,00
Nr. 150 NP.Inffisi	<p>Rimozione di infissi al piano terra compresi i telai sottostanti, avendo cura di non danneggiarli, sistemazione degli stessi in un luogo sicuro del cantiere e successivo rimontaggio degli stessi come indicato da tavole esecutive e dalla direzione lavori, comprensivo di fornitura di opere morte. Il tutto dando l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquantacinque/10)</p>	cadauno	455,10
Nr. 151 NP.LAVAGNA NA	<p>Fornitura e posa in opera di lavagna lim, Lavagna Interattiva Multimediale Multi-touch 87" con staffa + software e kit cavi HDMI. Lavagna Interattiva Multimediale Multi-touch • Superficie utilizzabile con dita e penna in dotazione • Tecnologia infrarossi • Supporta fino a 10 utenti o 10 tocchi • Funzionamento anche in caso di luce solare diretta • Dimensioni esterne (LxAxP): 180 x 130 x 3.3 cm (87") • Dimensioni area attiva (LxA): 172.2 x 122.2 cm (83") • Risoluzione: 32.768 x 32.768 • Interfaccia USB con cavo da 5 metri • 3 penne studente • 1 penna docente telescopica • 1 cancellino e 2 pennarelli • Compatibile con applicazioni multi-touch Windows • Garanzia 3 anni Comprensivo di installazione e allacci, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duemilacinquecentosessantadue/21)</p>	cadauno	2'562,21
Nr. 152 NP.PROIETT T	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore LDC 1920 x 1200 pixels, videoproiettore per l'ufficio si caratterizza per la straordinaria luminosità da 5.000 lumen e la risoluzione Full HD. pensato per proiettare immagini di dimensioni scalabili fino a 300 pollici con opzioni di connettività come due ingressi HDMI e Wi-Fi opzionale. Proiezioni fino a 300 pollici e qualità ottimale Risoluzione Full HD con tecnologia Epson 3LCD</p> <p>Dai vita alle presentazioni Eccezionale luminosità di 5.000 lumen Opzioni di connettività versatili Con due ingressi HDMI e connettività wireless opzionale Interazione flessibile Funzione Split Screen e software Multi-PC Projection Funzione Gesture Presenter Gestì intuitivi per controllare il videoproiettore. Il tutto comprensivo di installazione e allacci. euro (milletrecentootto/21)</p>	cadauno	1'308,21
Nr. 153	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento interno in legno, con doghe a incastro tali da consentire una superficie continua senza alcuna</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
NP.RIVESTI MENTO	scalatura, montata su apposita intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con apposito composto, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantaotto/76)	al m ²	68,76
Nr. 154 NP.SCALA	Fornitura e posa in opera di scala in legno lamellare, comprensiva di staffe, bulloni e quant'altro per ancorarla alla struttura esistente. Pedate in Faggio, corrimano e quant'altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quindicimila/00)	a corpo	15'000,00
Nr. 155 NP.SCOSSA LINA	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (ventitre/60)	m	23,60
Nr. 156 NP.TER_01	Fornitura e posa in opera di Pompa di calore aria-acqua 250 N, full inverter, ad alta efficienza, per installazione all'esterno <ul style="list-style-type: none"> • Alta efficienza: COP fino a 4,49, EER fino a 4,63, SEER fino a 4,03 (rif. EN 14511) • Compressori DC INVERTER SCROLL • Motori ventilatori DC INVERTER BRUSHLESS • Scambiatore acqua-gas a piastre asimmetrico in acciaio inox ad alta efficienza, brevettato per R410A • Scambiatore aria-gas costituito da tubi in rame lamellati in alluminio con trattamento antimuffa • Regolatore digitale integrato configurante impianto di riscaldamento e produzione di A.C.S. • Gestione preparazione bollitore A.C.S. o accumulo combinato A.C.S e Acqua Tecnica • Termoregolazione di serie con gestione temperatura di mandata modulate • Gestione con eventuale centralina esterna 0-10 Volt • Gestione con eventuale cronotermostato ON/OFF • Funzione sbrinamento automatico • Preriscaldamento carter compressore per basse temperature • Autorestart e Autodiagnosi • Refrigerante R410A Comprensivo altresì di circolatore inverter, crinotermostato KT smart, sonda bollitore, kit antivibranti, collaudo. Allacci alla rete e quant'altro per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e funzionante. euro (venticinquemilaquattrocentosessantaotto/36)	cadauno	25'468,36
Nr. 157 NP.TER_02	Fornitura e posa in opera di Caldaia murale a gas con bruciatore a premiscelazione totale, a condensazione - a camera stagna - accensione elettronica e modulazione di potenza - IPX5D - anche per esterno <ul style="list-style-type: none"> • Scambiatore/Condensatore in Alluminio/Silicio/Magnesio • Accensione e controllo elettronico di fiamma monolettrodo • Rapporto di modulazione 1:8 • Bruciatore a premiscelazione totale a rapporto di combustione costante con valvola gas elettropneumatica modulante e ventilatore modulante • Regolazione potenza termica minima in funzione riscaldamento • HWS "Hot Water Speed": per eliminare il ritardo in produzione A.C.S. • Valvola deviatrice a tre vie • Scambiatore secondario in acciaio inox a 12 piastre a "lunghezza termica", ottimizzata per la condensazione, 14 piastre (mod. 28-35) • Gestione 2 zone: Alta /bassa temperature a priorità differenziata • Funzione antigelo elettronica • Funzionamento fino a -15° • Funzione antiblocco della pompa • Funzione di post-circolazione della pompa • Termostato limite di sicurezza • Sensore di temperatura in mandata • Sensore di temperatura in ritorno • Sensore di temperatura sanitaria (solo modello KONm "C") • Circolatore modulante in funzione della richiesta di potenza gestito dalla elettronica di bordo ad alta efficienza conforme dir. Erp 2015' • Vaso di espansione litri 8 (litri 10 mod. 35) • Disaeratore automatico • Pressostato di sicurezza contro la mancanza di acqua • Valvola di sicurezza 3 bar • Pannello comandi dotato di display con selettore di funzioni e potenziometro di regolazione temperatura e pulsante di sblocco • Idrometro • Sistema di ispezione del bruciatore e di pulizia dello scambiatore mediante chiusure "quick release" • Dima di montaggio in carta per la predisposizione attacchi idraulici • Tasselli di fissaggio • Sifone drenaggio condensa Comprensivo di kit esterno e dima, kit fumi scarico coassiale diametro 60/100 e cronotermostato. Il tutto dando l'opera finita a perfetta regola d'arte e funzionante. euro (quattromiladuecentoventidue/46)	cadauno	4'222,46
Nr. 158 NP.TER_03	Fornitura e posa in opera di Kit a circolazione forzata composto da: <ul style="list-style-type: none"> - N°2 Collettori solari SUNs - Bollitore BK 300 preassemblato di: - Centralina solare digitale - Gruppo di circolazione monocolonna - Attacco vaso d'espansione - Vaso d'espansione 18 litri completo di staffa e tubo flessibile 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 159 NP.TER_04. 1	- Sistemi di fissaggio collettori (a tetto - a giardino) - Kit raccordi per 2 collettori solari comprensivo di valvola sfogo aria - Miscelatore termostatico 3/4" - Tanica antigelo 5 litri Il tutto, comprensivo di collegamenti e allacci per dare l'opera a perfetta regola d'arte e funzionante euro (novemilanovecentocinquantaotto/88) Fornitura e posa in opera di ventilconvettore con sistema di regolazione e controllo PID, composto da batteria di scambio in rame-alluminio con pacco alettato mandrinato ad alta efficienza, struttura portante di supporto in lamiera acciaio elettrozincata, bacinella raccolta condensa in PVC antiurto e pannello schienale in materiale insonorizzante. Gruppo ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità) con motore monofase modulante in continuo, montato su supporti antivibranti EPDM, griglia di ripresa apribile a ribalta in alluminio verniciato con filtro estraibile in maglia sintetica a trama sottile, mantellatura completa in lamiera di acciaio verniciata a forno con polveri epossidiche, griglia superiore con alette direzionabili e pannello digitale di comando e di impostazione della regolazione, completo di termostato ambiente (estate/inverno) e led di indicazione delle funzioni impostate. Attacchi idraulici Eurokonus sx o dx da 3/4". Ventilconvettore SL 400 Potenza nominale in condizionamento 1760 W (acqua 7°/12°C) Potenza nominale riscaldamento ventilato 3990 W (70°C); 2350 W (50°C) Assorbimento elettrico max 38 W 230 V monofase Pressione sonora max 40,2 dBA – min 25,3 dBA Dimensioni : mm 897 x 579 x 131 Peso: kg. 20 Il tutto comprensivo di: Accessori: Piedini di sostegno con bloccaggio a vite e pannello di finitura. Kit gruppo valvola a 3 vie Comandi: Kit comando elettronico remotabile (SLR / SL e SLI) euro (milleduecentoquindici/07)	cadauno	9'958,88
Nr. 160 NP.TER_04. 2	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore con sistema di regolazione e controllo PID, composto da batteria di scambio in rame-alluminio con pacco alettato mandrinato ad alta efficienza, struttura portante di supporto in lamiera acciaio elettrozincata, bacinella raccolta condensa in PVC antiurto e pannello schienale in materiale insonorizzante. Gruppo ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità) con motore monofase modulante in continuo, montato su supporti antivibranti EPDM, griglia di ripresa apribile a ribalta in alluminio verniciato con filtro estraibile in maglia sintetica a trama sottile, mantellatura completa in lamiera di acciaio verniciata a forno con polveri epossidiche, griglia superiore con alette direzionabili e pannello digitale di comando e di impostazione della regolazione, completo di termostato ambiente (estate/inverno) e led di indicazione delle funzioni impostate. Attacchi idraulici Eurokonus sx o dx da 3/4". Ventilconvettore SL 600 Potenza nominale in condizionamento 2650 W (acqua 7°/12°C) Potenza nominale riscaldamento ventilato 5470 W (70°C); 3190 W (50°C) Assorbimento elettrico max 41 W 230 V monofase Pressione sonora max 42,2 dBA – min 25,6 dBA Dimensioni : mm 1097 x 579 x 131 Peso: kg. 23 Il tutto comprensivo di: Accessori: Piedini di sostegno con bloccaggio a vite e pannello di finitura. Kit gruppo valvola a 3 vie Comandi: Kit comando elettronico remotabile (SLR / SL e SLI) euro (milletrecentoquindici/39)	cadauno	1'215,07
Nr. 161 NP.TER_04. 3	Fornitura e posa in opera di ventilconvettore con sistema di regolazione e controllo PID, composto da batteria di scambio in rame-alluminio con pacco alettato mandrinato ad alta efficienza, struttura portante di supporto in lamiera acciaio elettrozincata, bacinella raccolta condensa in PVC antiurto e pannello schienale in materiale insonorizzante. Gruppo ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate (elevata silenziosità) con motore monofase modulante in continuo, montato su supporti antivibranti EPDM, griglia di ripresa apribile a ribalta in alluminio verniciato con filtro estraibile in maglia sintetica a trama sottile, mantellatura completa in lamiera di acciaio verniciata a forno con polveri epossidiche, griglia superiore con alette direzionabili e pannello digitale di comando e di impostazione della regolazione, completo di termostato ambiente (estate/inverno) e led di indicazione delle funzioni impostate. Attacchi idraulici Eurokonus sx o dx da 3/4". Potenza nominale in condizionamento 3340 W (acqua 7°/12°C) Potenza nominale riscaldamento ventilato 6980 W (70°C); 4100 W (50°C) Assorbimento elettrico max 42 W 230 V monofase Pressione sonora max 42,5 dBA – min 26,3 dBA Dimensioni : mm 1297 x 579 x 131 Peso: kg. 26 Il tutto comprensivo di: Accessori: Piedini di sostegno con bloccaggio a vite e pannello di finitura. Kit gruppo valvola a 3 vie Comandi: Kit comando elettronico remotabile (SLR / SL e SLI) euro (millequattrocentoquarantasette/06)	cadauno	1'447,06
Nr. 162 NP.TER_04. 4	idem c.s. ...in condizionamento 3800 W (acqua 7°/12°C) Potenza nominale riscaldamento ventilato 8300 W (70°C); 4860 W (50°C) Assorbimento elettrico max 43 W 230 V monofase Pressione sonora max 43,9 dBA – min 27,6 dBA Dimensioni : mm 1497 x 579 x 131 Peso: kg. 29 Il tutto comprensivo di: Accessori: Piedini di sostegno con bloccaggio a vite e pannello di finitura. Kit gruppo valvola a 3 vie Comandi: Kit comando elettronico remotabile (SLR / SL e SLI)	cadauno	1'447,06

