

COMUNE DI LEVERANO  
Provincia di Lecce

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO NORMATIVO  
DELL'ASILO NIDO UBICATO NEL COMUNE DI LEVERANO ALLA  
VIA RAFFAELE SANZIO – PROGETTO ESECUTIVO.

TAV:

**18**

Committente:

*Novembre 2015*

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI LEVERANO

ELENCO PREZZI UNITARI

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: ing. Antonio Miraglia

PROGETTAZIONE: ing. Antonio Miraglia  
(Dirigente Ufficio Tecnico Comunale)

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1<br>001        | Rimozione totale o parziale di pavimenti, battiscopa e simili, di qualsiasi specie e di rivestimenti in maioliche o simili, di qualsiasi specie, compreso la demolizione della sottostante malta di allettamento ed il massetto di c.a., compreso l'onere del carico, il trasporto con mezzi idonei a qualsiasi distanza a discarica controllata, lo scarico e smaltimento ed ogni altro onere e magistero.<br><b>euro (dodici)</b>   | mq                    | 12.00              |
| Nr. 2<br>002        | Scavo a sezione ampia in materie di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutte che bagnate, esclusa la roccia dura o la pietra "leccese", compreso i trovanti di qualsiasi natura purché di volume inferiore a mc 0,50, eseguito esclusivamente a mano e secondo le indicazioni che saranno impartite dalla D.L. e dalla Soprintendenza dei Beni Archeologici, all'interno dei vani per un'altezza massima di cm 50, compreso l'onere derivante dallo sradicamento di radici, ceppaie, ecc.; compreso la regolarizzazione dei tagli e dei cigli, delle sbadacchiature e puntellamenti ove occorrenti, il carico, lo scarico e il trasporto a rifiuto sino a discarica controllata o la sistemazione per l'utilizzo del materiale scavato nell'ambito del cantiere secondo le indicazioni della D.L.. Compreso ogni altro onere principale e accessorio.<br><b>euro (ventisei virgola uno)</b>   | mc                    | 26.10              |
| Nr. 3<br>003        | Scavo a sezione aperta di sbancamento o splateamento eseguito a qualsiasi profondità e con qualsiasi mezzo anche meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o in presenza d'acqua, anche nella pozzolana o materie qualunque effusive, tufo tenero, roccia da piccone (conglomerati calcarenitici, tufo carparo o leccese) eseguito con martello pneumatico, compreso il trasporto a rifiuto nel luogo di pubblica discarica o, secondo le indicazioni della D.L. Compreso ogni altro onere principale e accessorio.<br><b>euro (diciotto virgola quattro)</b>  | mc                    | 18.40              |
| Nr. 4<br>004        | Rimozione di tutti i sanitari ubicati nel w.c. e le relative tubazioni eseguita a mano, di qualsiasi materiale e di qualsiasi diametro, a qualsiasi altezza o profondità, anche all'interno di ambienti occupati o liberi, in qualsiasi condizione abitativa, compresi gli eventuali tagli di murature e calcestruzzi, ripristino delle strutture murarie, riprese di pavimentazioni, rivestimenti, la formazione di tappi alle condotte principali cui l'impianto era allacciato, gli accorgimenti igienici, compreso altresì il carico e il trasporto a rifiuto con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza a discarica controllata, compreso gli oneri di scarico e smaltimento ed ogni altro onere principale ed accessorio.<br><b>euro (trecento)</b>   | a corpo               | 300.00             |
| Nr. 5<br>005        | Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, ecc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br>- Per uno spessore fino a cm. 10<br><b>euro (quindici)</b>   | mq                    | 15.00              |
| Nr. 6<br>006        | Taglio a forza ed a sezione obbligata in muratura di qualsiasi natura e spessore, anche in pietrame, a qualunque altezza o profondità, eseguito con qualsiasi mezzo, compresi gli oneri di ponteggi, puntellature, ripari, ponti di servizio, ecc., l'onere per la demolizione di eventuali architravi preesistenti in cemento armato, la scalcinatura, la pulitura, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza a discarica controllata; compresi altresì gli oneri per tutti gli accorgimenti atti a salvaguardare le strutture da non demolire ed a prevenire qualsivoglia possibile danno, ed ogni altro onere principale ed accessorio. Nel prezzo è compresa la formazione di nuova architrave in c.a o di arco in conci di muratura squadrate in pietra leccese in corrispondenza del nuovo vano. Da misurarsi vuoto per pieno sulla luce netta del vano, così come risultante a lavoro ultimato.<br><b>euro (duecentoquarantacinque)</b>   | mc                    | 245.00             |
| Nr. 7<br>007        | Rimozione totale o parziale dei livellini di coronamento in pietra leccese, a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura e accatastamento del materiale utilizzabile, il carico e il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile, con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza, a discarica controllata, compresi tutti gli oneri di scarico e smaltimento.<br><b>euro (quattordici virgola otto)</b>  | mq                    | 14.80              |
| Nr. 8<br>008        | Smontaggio e rimozione eseguita a mano di serramenti, in legno, ferro o alluminio con o senza avvolgibile( quali porte, finestre, vetrate, pareti, persiane, , ringhiere ecc.) a qualsiasi altezza o profondità, anche all'interno di ambienti occupati o liberi, in qualsiasi condizione abitativa, compreso anche in ferro, cassonetti, avvolgibili e imbotti di qualsiasi specie, tipo e dimensione sino a pavimento, compreso la pulizia, sistemazione ed accatastamento nei siti indicati dalla D.L. dei manufatti riutilizzabili che restano di proprietà dell'Amministrazione e il trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza a discarica controllata, compreso gli oneri di scarico e smaltimento. Compreso ogni altro onere e magistero quale ripristino delle strutture murarie, riprese di pavimentazioni, rivestimenti , ecc. per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e pronta a ricevere il nuovo infisso.<br>Da misurarsi secondo le dimensioni della luce netta di apertura compresi eventuali cassonetti<br><b>euro (venticinque)</b> | mq                    | 25.00              |
| Nr. 9<br>009        | Rimozione di soglie, alzate e pedate di gradini in marmo, da eseguirsi a qualunque altezza. Sono compresi il calo a terra, l'onere del carico, il trasporto con mezzi idonei a qualsiasi distanza a discarica controllata, lo scarico e smaltimento ed ogni altro onere e magistero. La misurazione verrà eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi: - spessore massimo cm. 5<br><b>euro (venti)</b>  | mq                    | 20.00              |
| Nr. 10<br>010       | Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianto termino ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite, il carico e lo scarico a discarica controllata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rimozione di tubazioni e corpi radianti.   |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 11<br>011       | <p><b>euro (novecentocinquantaotto virgola settantauno)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt. 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione.</p> <p><b>euro (quattordici virgola cinque)</b></p>  | a corpo               | 958.71             |
| Nr. 12<br>012       | <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo cementizio per strutture armate confezionato a norma di legge, con cemento tipo 325 o 425 ed inerti a varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo. La pezzatura massima dell'inerte comunque dovrà dipendere dalla distanza dei ferri di armatura in modo tale da evitare il fenomeno della grigliatura degli inerti. Compreso tutti gli oneri occorrenti tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il ferro di armatura e casseformi da pagarsi a parte. Il calcestruzzo dovrà essere studiato in modo da assicurare oltre alla resistenza caratteristica a 28 giorni Rck prevista in Capitolato, anche un'elevata durabilità delle opere in cemento armato nei confronti delle azioni aggressive esterne. All'uopo il calcestruzzo dovrà avere: dosaggio in cemento non inferiore a 320-350 Kg/mc, rapporto A/C non superiore a 0,45-0,50, impiego di cementi idonei all'ambiente fisico nel quale l'opera verrà a trovarsi, adeguati copriferri maggiori o uguali a 3 . 4 cm, adeguata maturazione del getto.</p> <p>- per strutture di fondazione (plinti, travi rovesce e di collegamento, platee, ecc.) con resistenza caratteristica a compressione del conglomerato cementizio a 28 giorni di stagionatura; slump = cm 7 + o - 2 - Rck 250 N/mmq</p> <p><b>euro (centocinquantaquattro)</b></p>   | mq                    | 14.50              |
| Nr. 13<br>013       | <p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondo di acciaio in barre di qualsiasi diametro e lunghezza per armatura di strutture in calcestruzzo, compreso il filo di ferro delle legature, i distanziatori, le eventuali saldature per giunzioni, la lavorazione secondo gli schemi progettuali ed il relativo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, l'assistenza, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Acciaio per cemento armato tipo Fe B 44K</p> <p><b>euro (uno virgola nove)</b></p>   | kg                    | 1.90               |
| Nr. 14<br>014       | <p>Fornitura e posa in opera di muratura retta in elevato eseguita con blocchetti di tufo squadri o in cls prefabbricati , delle dimensioni correnti, data in opera con malta comune o cementizia e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammortature, lo sfrido, l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (centotrentanove)</b></p>  | mc                    | 139.00             |
| Nr. 15<br>015       | <p>Fornitura e posa in opera di vespaio per sottofondo di pavimenti formato esclusivamente di pietrame calcareo informe, di piccola pezzatura, dello spessore medio di cm. 20/30, ben disposto, costipato, spianato, chiuso in sommità con scaglie o pietrisco, posto in opera su superfici di scavo opportunamente spianate e costipate, compreso ogni onere per trasporti, carichi, scarichi, regolarizzazioni della superficie secondo le pendenze richieste ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (trentacinque)</b></p>   | mc                    | 35.00              |
| Nr. 16<br>016       | <p>Fornitura e posa in opera di vespaio aerato, eseguito con elementi in PVC tipo cupolex o iglu', elementi modulari in prolipropilene costituiti da calotta convessa su quattro supporti di appoggio, di dimensioni in pianta di 50x50cm., altezza come da progetto posati in opera a secco, con portata minima a rorrura di 150kg. concentrati su una superficie di 8x8cm., posto in opera su sottofondo in calcestruzzo magro per la formazione del piano di posa degli iglu' dello spessore variabile, minimo di cm.5, compresa la fornitura del materiale, la stesura e lo spianamento orizzontale, previa la preparazione del piano di posa. Nel prezzo è compreso la fornitura e getto di calcestruzzo Rck250kg./cmq. per il riempimento dei casseri iglu' e per la realizzazione della soletta superiore sino a quota di progetto con uno spessore minimo di 10cm. Incluso l'onere dell' armatura con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia quadrata 10x10cm., nonché la formazione di fori passanti, del diametro non inferiore a cm.12, nello spessore delle murature di base del fabbricato e di spina per la ventilazione della camera d'aria, e il tratto di tubo in p.v.c. occorrente, compresa la fornitura e l'applicazione di rosetta metallica. I fori dovranno essere eseguiti secondo le prescrizioni della D.L.</p> <p><b>euro (trentaquattro)</b></p>  | mq.                   | 34.00              |
| Nr. 17<br>017       | <p>Fornitura e posa in opera di isolamento a cappotto del tipo MAPEITHERM PER EDIFICI CON MURATURA INTONACATA secondo le seguenti lavorazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verifica che l'intonaco risulti ben aderente al supporto procedendo alla demolizione delle porzioni che risultano distaccate e ;</li> <li>2. Ricostruzione delle zone di intonaco rimosse mediante malte cementizie modificate con lattice con eccellenti caratteristiche di adesione al supporto ed elevata resistenza a trazione utilizzando prodotti del tipo Nivoplan, malta livellante per pareti, + Planicrete, lattice di gomma sintetica per malte cementizie per migliorarne l'adesione e le resistenze meccaniche;</li> <li>3. Messa in opera di, malta cementizia tissotropica fibrorinforzata del tipo Planitop Fast 330, idonea per la regolarizzazione di supporti verticali ed orizzontali, a presa rapida, utilizzabile da 3 a 30 mm;</li> <li>4. trattamento delle superfici con fondo acrilico all'acqua uniformante e promotore di adesione del tipo Malech;</li> <li>5. Accurata spazzolatura seguita da lavaggio dell'intera superficie con acqua in pressione prima di procedere alla posa dei pannelli termoisolanti, avendo cura di evitare qualsiasi contatto fra il sistema d'isolamento termico ed il terreno, posizionando i profili di partenza a perfetta orizzontalità;</li> <li>6. Messa in opera di profilo di partenza in alluminio con gocciolatoio del tipo Mapetherm BA, applicandoli mediante tassellatura ad espansione utilizzando tassello di fissaggio in nylon con vite in acciaio zinco cromato del tipo Mapetherm FIX B;</li> <li>7. Posa in opera dei pannelli termoisolanti partendo dal basso verso l'alto e disponendo gli stessi con il lato più lungo in posizione orizzontale all'interno della base di partenza, sfalsando i giunti verticali anche in corrispondenza degli spigoli, dove i pannelli devono presentarsi ammortati come in una muratura in laterizio. In prossimità delle aperture delle porte, finestre, ecc. si deve prevedere l'utilizzo di un pannello intero in cui verrà ritagliato l'angolo, al fine di evitare la formazione di fessurazioni in corrispondenza degli spigoli dove si concentrano gli sforzi del sistema. Durante la posa dei pannelli si avrà cura di accostarli</li> </ol> |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | <p>accuratamente, senza lasciare spazi fra un pannello ed il successivo o il sottostante, per evitare che l'adesivo rifluisca nel giunto tra pannelli contigui creando, per la maggiore conducibilità, un ponte termico. Se ad incollaggio avvenuto i giunti tra i pannelli dovessero risultare di ampiezza superiore a mm 2, occorrerà inserire all'interno della fessura inserti di materiale isolante ricavati da un pannello. Lo spessore di adesivo da utilizzare è quello strettamente necessario per coprire omogeneamente la superficie del pannello e/o per eliminare le eventuali differenze di planarità del supporto che devono essere contenute al di sotto di mm 5. Per ottenere lo spessore consigliato si suggerisce l'utilizzo di una spatola dentata N° 10. Al fine di beneficiare del massimo potere di adesione è opportuno procedere alla posa del pannello immediatamente dopo la stesura del collante sul retro dello stesso, per evitare la formazione di "pelle" superficiale sull'adesivo specialmente in periodi caldi e ventilati. Per massimizzare la superficie di contatto fra supporto, adesivo e isolante, subito dopo la posa, si dovrà esercitare sul pannello una leggera pressione mediante un frattazzo di legno. Durante la posa è buona norma verificare la planarità dell'esecuzione mediante l'utilizzo di una staggia di alluminio. Dopo la posa dei pannelli devono essere applicati elementi di rinforzo in corrispondenza degli spigoli utilizzando profilo angolare in alluminio del tipo Mapetherm Profil, con rete premontata in fibra di vetro resistente agli alcali. Tali elementi non devono essere fissati con tasselli o chiodi, ma incollati al pannello isolante premendoli contro lo spigolo e facendo defluire l'adesivo in eccesso attraverso i fori predisposti sul profilo. Al fine di impedire in qualsiasi punto il contatto del pannello isolante con l'esterno, per evitare il passaggio di acqua, aria o polvere nei giunti di interconnessione tra il sistema a cappotto e altre parti o elementi dell'edificio, si provvederà alla loro protezione mediante, cordoncino di schiuma polietilenica estrusa a cellule chiuse del tipo Mapefoam per ridimensionare la profondità della sigillatura;</p> <p>8. Fornitura e posa in opera di sistema d'isolamento termico a cappotto realizzato mediante l'applicazione di adesivo monocomponente (tipo Mapetherm AR1 GG della MAPEI S.p.A.), prodotto in polvere composto da cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche e additivi speciali, steso su tutta la superficie da trattare con spatola dentata da 10 mm, in modo da ottenere uno spessore medio di mm 4;</p> <p>9. Fornitura e posa in opera di pannello isolante: pannello isolante in polistirene estruso del tipo ETA 04/0061MAPETHERM XPS per sistema di isolamento termico a cappotto;</p> <p>10. Applicazione della malta di rasatura (tipo Mapetherm AR1 GG della MAPEI S.p.A.) da applicare solo dopo che lo strato di adesivo sia sufficientemente indurito. La malta rasante deve essere applicata con una spatola in acciaio per uno spessore uniforme di almeno mm 4 in due mani. Si procederà alla formazione della prima mano di rasatura dello spessore di circa mm 2 e su questo strato ancora fresco sarà messa in opera la rete in fibra di vetro del tipo Mapetherm Net. Dopo alcune ore, si procederà all'applicazione della seconda mano dello spessore di circa mm 4, formando uno strato uniforme ed omogeneo al precedente, nel quale la rete sarà inserita in maniera completa fino alla sua scomparsa;</p> <p>11. Primerizzazione del supporto mediante l'applicazione di una mano del tipo Silancolor Primer, fondo silossanico uniformante e traspirante;</p> <p>12. Fornitura e posa in opera di rivestimento minerale monocomponente silossanico uniformante e traspirante del tipo Silancolor Tonachino dello spessore di 1 mm;</p> <p>13. Fornitura e posa in opera di pittura silossanica per esterni del tipo Silancolor Pittura.</p> <p><b>euro (quarantasette virgola cinquantatre)</b></p> | mq                    | 47.53              |
| Nr. 18<br>018       | <p>Fornitura e posa in opera di livellini di coronamento in lastre di pietra di Cursi, dello spessore di cm 6 e larghezza di cm 33, compreso l'onere della confrontatura, della stilatura dei giunti con malta di calce e polvere di pietra e/o cementizia, nonché ogni altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (ventiuno virgola cinque)</b></p>  | ml                    | 21.50              |
| Nr. 19<br>019       | <p>Intonaco liscio, per interni ed esterni eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette o centinate, orizzontali e inclinate con malta comune. Realizzato con un primo strato di rinzaffo e con un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso inoltre l'uso dei ponteggi fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato pari a m 3,60, il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (sedici virgola quattro)</b></p>   | mq                    | 16.40              |
| Nr. 20<br>020       | <p>Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per m<sup>3</sup> di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti, di spessore finito cm 5, l'uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte</p> <p>Massetto formato da sabbia e cemento di spessore cm 5</p> <p><b>euro (nove virgola cinque)</b></p>  | mq                    | 9.50               |
| Nr. 21<br>021       | <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in gres porcellanato spessore mm.10, prelevigato e/o antisdrucchiolo, di qualsiasi forma e dimensione, colore a scelta della D.L., in opera con malta cementizia, compreso la suggellatura dei giunti con boiaccia di cemento puro,, i pezzi speciali, il lavaggio, la pulizia, tagli e sfridi. Compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquantacinque virgola cinque)</b></p>   | mq                    | 55.50              |
| Nr. 22<br>022       | <p>Zocchetto in piastrelle di gres porcellanato a superficie piana di altezza cm 7,5 e spessore da mm 8 a 10, posato con andamento rettilineo o curvo, fissato alle pareti incollato mediante cemento adesivo o simili. Fornito in opera compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, la stuccatura dei giunti, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (dieci virgola uno)</b></p>  | ml                    | 10.10              |
| Nr. 23<br>023       | <p>Fornitura e posa in opera di lastre in pietra di Trani o Apricena dello spessore di cm.3, per davanzali finestre, soglie, imbotti, o rivestimento scale, levigate o lucidate o bocciardate a scelta della Direzione dei Lavori, con coste rifilate di sega di qualsiasi lunghezza o larghezza, in opera con malta cementizia, compreso formazione del gocciolatoio, fori, canaletti, incastri, nonché ogni onere e magistero per collocamento a qualsiasi altezza. Nel prezzo sono comprese tutte le opere murarie occorrenti per l'incasso,</p>  |                       |                    |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | opere di finitura e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (centodieci)</b>  | mq                    | 110.00             |
| Nr. 24<br>024       | Fornitura e posa in opera di piastrelle di grès porcellanato di cm. 20 x 20 per rivestimento di pareti, poste in opera con malta cementizia, compreso la preparazione dei muri, la sigillatura dei giunti, la pulitura, i ponti di servizio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (trentatré virgola nove)</b>   | mq                    | 33.90              |
| Nr. 25<br>025       | F. e P.O. DI CORDONI IN PIETRA DI APRICENA di larghezza pari a 15 cm di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati lisci sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, posti in opera con malta cementizia a ql.3 di cemento, su sottofondo di livellamento costituito da calcestruzzo non armato dello spessore di c.10 incluso nel prezzo, compresa la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa, tagli, sfridi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compreso ogni onere e magistero relativo:<br><b>euro (trentauno virgola settantadue)</b>  | ml                    | 31.72              |
| Nr. 26<br>026       | Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi<br><b>euro (tre virgola zerotre)</b>  | mq                    | 3.03               |
| Nr. 27<br>027       | F. e P.O. DI PAVIMENTAZIONE per esterni realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm.6, con doppio strato di finitura al quarzo, (di forma quadrata e rettangolare) delle dimensioni di cm. 19,4 x 9,6, e 19,4X19,4 (e/o 20x10 e 20x20) di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata. Lo strato di usura dovrà avere uno spessore di almeno 4 mm. e dovrà essere realizzato con una miscela di quarzi con granulometria massima di 4 mm. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338. Il pavimento sarà posato a secco su letto di sabbioncino, nello spessore variabile di 3 – 5 cm (massimo), e disposto secondo le indicazioni della DD.LL.<br>Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 – 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli.<br>Nel prezzo è compreso l'onere per la formazione dei piani, il livellamento, tagli, sfridi e quanto altro occorre per fornire l'opera a perfetta regola d'arte. La pavimentazione dovrà essere posta in opera così come riportato negli elaborati tecnici.<br><b>euro (ventinove)</b> | mq.                   | 29.00              |
| Nr. 28<br>028       | Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma in lastre di materiale ad elevata resistenza in granuli di gomma, colorate in pasta, antisdrucchiolo drenante, con canali sottostanti per evitare il ristagno di acqua, di spessore fino a cm 4,5, fissate a mezzo di apposito collante. - con getto in sottofondo in cls armato spessore cm 10<br><b>euro (centoventisei)</b>  | mq                    | 126.00             |
| Nr. 29<br>029       | Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio retti o centinati ad una o più ante per finestre e porte, di qualsiasi tipo con elementi fissi e apribili, anta a bilico, anta a vasistas, anta scorrevole, anta a ribalta, ecc. di colore a scelta della Direzione Lavori, realizzati con profili estrusi in prima lega 6060, con sezione di mm 73 sul telaio fisso e di mm 62 su quello mobile. L'interruzione del ponte termico sarà ottenuto da barrette continue in poliammide da mm 14,6 per un valore Uf compreso nel gruppo 2.2 secondo DIN 4108. Tenuta mediante guarnizioni a spazzola, taglio dei profili a 45°, compreso eventuali carrelli di scorrimento, il controtelaio in acciaio zincato. I serramenti dovranno essere completi di vetrocamera 4-16-4-16-4 con. -3 lastre float chiaro da mm4 - 2 intercapedine con argon da mm16 nonchè di guarnizioni, cerniere, apparecchi di manovra, fermavetri, pezzi speciali, maniglie e ferramenta d'uso ed eventuali serrature tipo Yale.<br>In opera compresa ogni opera muraria occorrente, compresi altresì ripristini di murature, intonaci, ponteggi ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con infisso perfettamente funzionante.<br>Da misurarsi secondo la luce netta di apertura e nel caso di infisso centinato da computarsi in base all'altezza massima.<br><b>euro (quattrocentoquaranta)</b>   | mq                    | 440.00             |
| Nr. 30<br>030       | Fornitura e posa in opera di tapparella avvolgibile con stecche diritte, di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato, compreso supporti, rullo, puleggia, arganello, carrucola di fissaggio, guide fisse ad U ed avvolgitore incassato di ferro, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Tapparella in PVC pesante<br><b>euro (quarantaquattro)</b>   | mq                    | 44.00              |
| Nr. 31<br>031       | Fornitura e posa in opera di porta interna in legno, con o senza sopra-luce a vetro fisso, composta da: telaio di sezione cm 9x4.5 liscio o con modanature perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 8x4.5 scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli bugnati di spessore mm 2.5 e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza cm 20 in opera compreso verniciatura trasparente o a smalto l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br>Porta interna in legno di abete, pioppo<br><b>euro (trecento)</b>  | mq                    | 300.00             |
| Nr. 32<br>032       | Tinteggiatura di superfici interne con pittura lavabile, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, trattamento con primer di fondo e successiva tinteggiatura con almeno due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso l'onere dei ponteggi di servizio per il piano di lavoro, la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (cinque virgola sessantacinque)</b>  | mq                    | 5.65               |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 33<br>033       | F.p.o. di impianto idrico a pavimento, per la formazione delle reti primarie, costituito da tubazioni in polietilene reticolato ad alta pressione (PE-Xa) prodotto secondo la procedura T.Engell II, a norme DIN 2000 per usi potabili, compreso isolamento con polietilene a cellule chiuse da mm 6, apertura tracce e chiusura delle stesse con conglomerato cementizio dosato a ql 2 per mc d'impasto, raccorderia, pezzi speciali, curve, dime, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Del diametro di mm 32. al ml. Compreso lo scavo a sezione ristretta e la messa in opera di sabbia sul fondo dello scavo per l'alloggiamento della tubazione.<br><b>euro (quattordici virgola cinque)</b>   | ml                    | 14.50                   |
| Nr. 34<br>034       | F.p.o. di collettore di distribuzione per impianti idrici acqua calda e fredda, in ottone trafilato, ed identificatori adesivi per ogni circuito e due zanche di supporto. Completo di adattatori per tubo di rame, tappo terminale, riduzioni, una valvola a sfera per l'intercettazione dell'intero collettore, completo di cassetta ispezionabile ad incasso in PVC, con portello, in opera comprese viti, tasselli e opere murarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. La fornitura comprende i seguenti 4 collettori: --N. 1 con attacchi principali 1" , derivazioni laterali 12 mm con n. 4 attacchi acqua calda, n. 10 acqua fredda; -- N. 1 con attacchi principali 1" , derivazioni laterali 12 mm con n. 4 attacchi acqua calda, n. 10 acqua fredda; -- N. 1 con attacchi principali 1" , derivazioni laterali 12 mm con n. 4 attacchi acqua calda, n. 9 acqua fredda;-- N. 1 con attacchi principali 1" , derivazioni laterali 12 mm con n. 4 attacchi acqua calda, n. 7 acqua fredda. ---A corpo<br><b>euro (duecentotrentotto)</b>   | a corpo               | 238.00                  |
| Nr. 35<br>035       | Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienicosanitari con acqua calda o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione rame rivestite con guaina in PVC o in ferro zincato nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali, compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario ad esclusione delle opere murarie; Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per portare il lavoro ad essere realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero.<br><b>euro (quarantasette virgola diciannove)</b>  | cadauno               | 47.19                   |
| Nr. 36<br>036       | F.p.o. impianto fognario da realizzarsi con tubazione in polipropilene autoestinguente RAU-PP 122 a norme DIN 19560, nei diametri di progetto, incassate nella muratura perimetrale e/o a pavimento, protette con malta cementizia, in opera con guarnizioni nei giunti a bicchiere, compreso pezzi speciali, curve, brache, zanche, staffe metalliche o alluminio, l'installazione a qualsiasi altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni punto attacco.<br><b>euro (quarantaotto)</b>  | cadauno               | 48.00                   |
| Nr. 37<br>037       | F.p.o. di montante di scarico fognario orizzontale esterna, da realizzarsi con tubazione in polipropilene autoestinguente del diametro massimo mm 140 (i diametri sono specificati negli elaborati di progetto), in opera con guarnizioni nei giunti a bicchiere, compreso pezzi speciali, curve, brache, zanche, staffe metalliche o alluminio, l'installazione a qualsiasi profondità, posata su idoneo letto di sabbia naturale ed incassata lateralmente e fino a 30 cm sopra il vertice con sabbia fine immune da pietre e idonea al costipamento, il raccordo con il pozzetto d' ispezione e derivazione e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso lo scavo a sezione ristretta e la messa in opera di sabbia sul fondo dello scavo per l'alloggiamento della tubazione.<br><b>euro (venticinque)</b>   | ml                    | 25.00                   |
| Nr. 38<br>038       | F.p.o. di pozzetto di derivazione ed ispezione per la raccolta delle acque reflue da impianto fognario, da realizzare, compreso scavo, con pareti e fondo dello spessore minimo di cm 15 in cls di cemento tipo 325 dosato a ql. 3 per mc d'impasto, completo di sifone in PVC rigido del tipo pesante da mm 120, di chiusino in ghisa del tipo pesante di forma quadrata e delle dimensioni di mm 400x400x800, compreso telaio, pezzi speciali quali curve, brache, tappo filettato per ispezione, ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br><b>euro (settanta)</b>   | cadauno               | 70.00                   |
| Nr. 39<br>039       | Fornitura e posa in opera di vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina), completo di cassetta di scarico in porcellana con comando a pulsante (capacità di scarico litri 10), allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie cromate su tasselli in piombo o legno, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, sedile e coperchio di plastica del tipo pesante, anelli di gomma, collarini metallici, assistenza muraria e ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante.<br><b>euro (centoottantaquattro)</b>  | cadauno               | 184.00                  |
| Nr. 40<br>040       | Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi<br><b>euro (cinquecentosettantaquattro virgola ventiotto)</b> | cadauno               | 574.28                  |
| Nr. 41<br>041       | Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.<br>I 02.04a - delle dimensioni di cm 70x57   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 42<br>042       | <p><b>euro (duecentoottantaotto virgola tre)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Costituito dai seguenti elementi:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80;</li> <li>2. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400;</li> <li>3. Maniglione fisso verticale, altezza max cm 170;</li> <li>4. Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70.</li> </ol> <p><b>euro (cinquecentonovantaotto virgola sessantacinque)</b></p>   | cadauno               | 288.30             |
| Nr. 43<br>043       | <p>Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) da cm 35 x 60 circa, collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione dell'acqua calda e fredda, completo di piletta di scarico automatico a pistone, sifone, un gruppo miscelatore con due rubinetti di regolazione, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato di tipo pesante comprese viti, tasselli, bulloni, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p><b>euro (centocinquantacinque)</b></p>   | cadauno               | 598.65             |
| Nr. 44<br>044       | <p>Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di piletta da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1" e gruppo miscelatore con due rubinetti di regolazione, tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, l'assistenza muraria ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante.</p> <p>Da cm 50 x 70, completo di colonna in vetrochina</p> <p><b>euro (duecentoventi)</b></p>   | cadauno               | 155.00             |
| Nr. 45<br>045       | <p>Fornitura e posa in opera di pilozzo in porcellana vetrificata (vetrochina), completo di troppo pieno, piletta, sifone, tubo di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella etc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato e comprensivo di assistenza muraria, raccordo alla tubazione d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Del tipo posto su mensole in ghisa o ferro smaltato delle dimensioni di circa cm 42x38.</p> <p><b>euro (centoquarantasei virgola tre)</b></p>   | cad                   | 146.30             |
| Nr. 46<br>046       | <p>Fornitura e posa in opera di termoaccumulatore per la produzione di acqua calda sanitaria istantanea, con elemento di accumulo energetico e scambio termico, completo di funzioni di regolazioni. L'acqua calda sanitaria prelevata direttamente dall'acquedotto verrà contenuta dall'accumulo garantendo la massima igiene. Il termoaccumulatore dovrà essere predisposto all'abbinamento di caldaie tradizionali e solare termico. Il sistema dovrà avere una capacità di 300 l, coibentato con isolante ad alto potere, munito di ciorcolatore inverter ad alta efficienza. Dovrà avere una portata ACS tra 2,35 l/m e temperatura massima di 95 gradi centigradi, potenza assorbita 75 W a 230 V. Nel prezzo è compreso il collegamento alla caldaia, le pompe di circolazione e di ricircolo, la sonda di temperatura ed il collegamento ai collettori ubiociati negli ambienti mediante la posa in opera di tubazione in rame del diametro di 2" coibentata con materiale di idoneo spessore e conduttività &lt; 0,036 W/m °K autoestinguente classe 1° conforme la norma ISO 9002 ed EN 29002 e tutto il materiale occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte e conforme agli elaborati grafici allegati al progetto.</p> <p><b>euro (tremila)</b></p>   | a corpo               | 3 000.00           |
| Nr. 47<br>047       | <p>Fornitura e posa in opera di caldaia a basamento modulare con bruciatore ad aria soffiata ed alimentazione a gas metano corpo caldaia in ghisa a tre giri di fumo con focolare a fiamma passante. Predisposizione per il collegamento di un bollitore esterno per acqua calda sanitaria. Isolamento con una spessa copertura in fibra di vetro ricoperta da una pellicola in alluminio reticolato e antifiamma. Completa di cruscotto per la gestione della caldaia e dell'impianto e pompa di circolazione e cofano insonorizzante e sonda esterna. Bruciatore monostadio a gas metano rampa gas con stabilizzatore, doppia valvola e filtro. Regolazione della testa di combustione e dell'aria esterna al bruciatore. Potenza termica massima 56,6 Kw potenza termica massima di riscaldamento 50Kw classe di efficienza tre stelle, pressione di esercizio riscaldamento da 0.8 a 6 Bar temperatura massima riscaldamento 100 gradi IPX0D tensione di alimentazione 230 W potenza elettrica assorbita 3 W assorbimento elettrico max bruciatore 225 W. Nel prezzo è compreso lo smontaggio ed il trasporto a rifiuto della caldaia e della canna fumaria esistente, il collegamento idraulico, il collegamento al collettore, vaso di espansione. murarie come specificato negli elaborati grafici e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><b>euro (tremilaseicentosestantacinque)</b></p> | a corpo               | 3 675.00           |
| Nr. 48<br>048       | <p>Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata max: 2,75 mc/h. Prevalenza corrispondente non inferiore a: 73.89 KPa. Diametro nominale: DN 42/39. Nel prezzo è compreso la fornitura di elettrovalvole comandate dai termostati ambiente.</p> <p><b>euro (centoquarantauno virgola quarantaotto)</b></p>   | cadauno               | 141.48             |
| Nr. 49<br>049       | <p>Fornitura e posa in opera di condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: diametro interno 130 mm, diametro esterno 195 mm</p> <p><b>euro (centosettantatre virgola settantasette)</b></p>  | ml                    | 173.77             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 50<br>050       | F.p.o. di n° 2 collettori (andata e ritorno per riscaldamento) per collegamento disgiuntore e ventilconvettori in ottone del diam 2", costituito da una via di ingresso da 1" 1/2 e 6 vie di uscita per collegamento venti convettori da 1/2", con isolante in polietilene a cellule chiuse dello spessore di 9 mm., completo di saldature a filo continuo completo di: n° 6 saracinesche, n° 1 circolatori con portata 1290 litri/h e prevalenza 504 kpa, doppia tubazione (andata e ritorno) di rame "Sanco" ricotto da 1" 1/2 per collegamento disgiuntore collettore, del tipo pesante in rotoli, rivestito con isolante in polietilene espanso a cellule chiuse EN14114 dello spessore minimo di mm 9 autoestinguento classe 1, conduttività < di 0,036W/m°K compreso i collegamenti elettrici necessari per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, secondo D.M. 1/12/1975.<br><b>euro (duecentocinquanta)</b>   | a corpo               | 250.00                  |
| Nr. 51<br>051       | Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), eseguito con doppia tubazione (andata e ritorno) di rame "Sanco" ricotto del tipo pesante in rotoli per il collegamento al collettore del diametro specificato negli elaborati grafici allegati al progetto esecutivo, rivestito con isolante in polietilene espanso a cellule chiuse EN14114 del tipo POLIFLEX C1 dello spessore specificato in progetto, conduttività < di 0,036W/m°K e compreso la messa in opera della tubazione di scarico condensa in PVC DN 32 convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico.<br>Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.<br><b>euro (duecentotrenta)</b> | cadauno               | 230.00                  |
| Nr. 52<br>052       | F.p.o. di tubazione in acciaio LS 235 GA L1 per gas metano (IV specie pressione massima 5bar), verniciato a caldo con polveri epossidiche disponibile nella gamma dimensionale da 3/4 a 4 di diametro GIALLO RAL 1018 EN10208-1, compreso il contatore e la cassetta porta-contatore, le valvole di intercettazione, gli eventuali riduttori e stabilizzatori di pressione, le elettrovalvole di sicurezza, i giunti dielettrici, i giunti di transizione, i raccordi, i pezzi speciali e le opere edili, il collegamento alle utenze, e quant'altro occorrente per dare l'opera conforme al progetto allegato, funzionante, collaudata e finita a regola d'arte secondo la normativa vigente. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 6,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di eventuale innesto con filettatura e/o saldatura, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Diametro 2<br><b>euro (trentaquattro virgola ventinove)</b>   | ml                    | 34.29                   |
| Nr. 53<br>053       | F.p.o. di tubazione PE 100 interrata diametro 63 PFA12,5 SDR 13,6 diametro 53,6 compreso le valvole di intercettazione, lo scavo, il rinterro, il nastro di segnalazione, i giunti dielettrici e di transizione, i pozzetti di ispezione, le opere edili e quant'altro occorrente per dare l'opera conforme al progetto allegato, funzionante, collaudata e finita a regola d'arte secondo la normativa vigente. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una profondità di 1m rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di eventuale innesto, le opere murarie, della chiusura dello scavo e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Diametro 63<br><b>euro (ventiottto virgola zeronove)</b>   | ml                    | 28.09                   |
| Nr. 54<br>054       | F.p.o. di tubazione in acciaio LS 235 GA L1 per gas metano (IV specie pressione massima 5bar), verniciato a caldo con polveri epossidiche disponibile nella gamma dimensionale da 3/4 a 4 di diametro GIALLO RAL 1018 EN10208-1, compreso il contatore e la cassetta porta-contatore, le valvole di intercettazione, gli eventuali riduttori e stabilizzatori di pressione, le elettrovalvole di sicurezza, i giunti dielettrici, i giunti di transizione, i raccordi, i pezzi speciali e le opere edili, il collegamento alle utenze, e quant'altro occorrente per dare l'opera conforme al progetto allegato, funzionante, collaudata e finita a regola d'arte secondo la normativa vigente. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 6,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di eventuale innesto con filettatura e/o saldatura, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. Diametro 1 1/4<br><b>euro (ventinove virgola ventiottto)</b>  | ml                    | 29.28                   |
| Nr. 55<br>055       | Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a bassa rumorosità del tipo FCZ200ACT per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando elettronico con velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, ventilatore centrifugo, compreso le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. Potenzialità termica (PT) non inferiore a 2,90 (kW). - Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 0,84 (kW). Nel prezzo è compreso la fornitura di termostato elettronico installato nell'apparecchio, Tubazione per lo scarico della condensa sino al relativo pozzetto di raccolta, pannello di chiusura serranda per aria esterna, sonda di temperatura, kit valvola 2/3 vie, coppia piedini estetici e strutturali.<br><b>euro (trecentoottantaotto)</b>   | cadauno               | 388.00                  |
| Nr. 56<br>056       | Quadro elettrico incassato sottocontatore per esterno, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Moduli 6 contenente un interruttore MTD Selettivo con sganciatore a lancio di corrente da 63 A, 6 KA, 2 P. Nel prezzo è compreso il collegamento all'impianto elettrico e tutte le opere murarie, il collegamento elettrico per la distribuzione per dare il lavoro finito a regola d'arte. Moduli 6<br><b>euro (trecentoquarantacinque virgola zeroquattro)</b>  | cadauno               | 345.04                  |
| Nr. 57<br>057       | Quadro elettrico incassato, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Moduli 36 contenente un MTD da 25 A/0.03A, 4,5 KA, 2P, 6 MT 6 A 4,5 KA 2P curva C, 2 MT 10A 2P 4,5 KA, 1 SPD con sezionatore portafusibili, una lampada spia presenza rete. Nel prezzo è compreso il collegamento all'impianto elettrico e tutte le opere murarie per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br><b>euro (cinquecentoquarantatre)</b>   | cadauno               | 543.00                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 58<br>058       | <p>Fornitura e posa in opera di impianto di adduzione di energia elettrica per la macchina termica, per tutte le unità finali di condizionamento e per il collegamento di distribuzione tra tutti i quadri elettrici e centralini con le utenze finali, posizionate come da progetto esecutivo. L'impianto sarà protetto secondo la normativa di riferimento CEI e collegato all'impianto di terra esistente nell'edificio. La realizzazione dovrà garantire i livelli di comando, sezionamento, protezione e sicurezza per gli operatori, l'ambiente e l'uso dei locali. L'impianto comprende tutte le opere edili necessarie la fornitura e messa in opera a regola d'arte delle apparecchiature necessarie per dare l'impianto a perfetta regola d'arte e funzionante secondo le disposizioni della DD.LL. e conforme con il progetto esecutivo: 1) realizzazione di linea 1+T+N multipolare FG7OR interrata in apposito corrugato di idoneo diametro alla profondità minima di 50cm. completa di nastro di segnalazione e di idonea sezione, per il collegamento del contatore di energia elettrica, in apposito vano nella muro di recinzione dell'area interessata, e il quadro elettrico generale esterno a parete nel locale direzione. Il tratto di linea nel locale sosta carrozzine e centrale termica sarà esterno in canalina PVC da raccordarsi con il corrugato interrato in appositi pozzetti d'ispezione pedonabile da posizionarsi esternamente ed attiguo alla tamponatura del locale sosta carrozzine e centrale termica. 2) Fornitura e posa in opera di quadri elettrici completi di apparecchiature di sezionamento e protezione e scaricatori di terra, fusibili e il collegamento al morsetto di terra in cavo N07VK da 6mmq per il collegamento al collettore di terra. Nel prezzo è compreso il corrugato di idoneo diametro, cavo di collegamento in posa interrata e/o sottopavimento con rispettivamente FG7OR o similare e H07VK o similare di idonea sezione per il collegamento dei ventilconvettori e pompe di prevalenza, canalina esterna in PVC per il tratto a vista sino al ventilconvettore, la f.p.o. scatola di derivazione in PVC a vista per il collegamento con idonei morsetti per il collegamento alla morsettiera dell'unità di condizionamento e delle pompe di prevalenza nelle immediate vicinanze del collettore nella centrale termica, f.p.o. di scatola di derivazione in PVC a vista per il collegamento del corrugato interrato e canalina a vista. Il percorso della linea di adduzione di energia elettrica è conforme con il progetto per dare l'impianto equilibrato e conforme con secondo le disposizioni impartite dalla DD.LL.; o Realizzazione del collettore di terra in barretta di rame in apposita cassetta PVC, completa di adesivo indicatore, da collocarsi a vista nel locale sosta carrozzine, centrale termica e nelle immediate vicinanze del quadro elettrico, compreso i collegamenti equipotenziali, il collegamento con gli scaricatori di terra, il collegamento con idoneo conduttore di terra all'impianto esistente, terminali di collegamento e quant'altro per dare l'impianto terra conforme alla normativa vigente.</p> <p><b>euro (centoundici)</b></p> | Cal                   | 111.00             |
| Nr. 59<br>059       | <p>Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN da mm 17,5. Sono compresi: le opere murarie, lo sportello. Dimensioni 24 moduli. Contenente una lampada spia presenza rete, 1D 63 A/0.1A, 4 MT 10A, 2 MT32 4,5 KA 2P, 1 spia presenza rete, 1 SPD con sezionatore e fusibile di protezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte ed i collegamenti per la distribuzione elettrica.</p> <p><b>euro (centocinquantanove virgola ventiquattro)</b></p>   | cadauno               | 159.24             |
| Nr. 60<br>060       | <p>Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN da mm 17,5. Dimensioni 36 moduli contenente 1 MTD 6A/0,03 A, 4,5 KA 2P, 10 interruttori MT 6 A, 4,5 KA, 1 P + N, curva C . 1 spia presenza rete, 1SPD con sezionatore e fusibile di protezione. Sono compresi: le opere murarie, lo sportello ed i collegamenti alla rete di distribuzione e utenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte ed i collegamenti elettrici per la distribuzione elettrica.</p> <p><b>euro (duecentoventiquattro)</b></p>   | cadauno               | 224.00             |
| Nr. 61<br>061       | <p>Realizzazione di impianto di sicurezza per il collegamento dei sensori di temperatura fumi e gas da installare nel locale centrale termica al pulsante di emergenza e alla bobina di sgancio dell'interruttore generale del quadro sottocontatore con idoneo conduttore e sistema di posa e comprensivo di sensori e pulsante di emergenza da posizionare rispettivamente nel locale centrale termica e esternamente alla parete dello stesso. Nel prezzo è compreso le opere murarie e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquecento)</b></p>   | cadauno               | 500.00             |
| Nr. 62<br>062       | <p>Realizzazione di impianto di controllo temperatura ambiente e macchine termiche, per il collegamento dei termostati all'elettrovalvole delle pompe, alla sonda del termoaccumulo, alla caldaia e alla sonda esterna di temperatura posta sulla parete esterna del locale C.T. con idoneo conduttore e sistema di posa e comprensivo di sensori e termostati ambiente da posizionare rispettivamente nel locale centrale termica, esternamente alla parete dello stesso e nelle immediate vicinanze dei collettori di zona. Nel prezzo è compreso le opere murarie e quanto occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (millecinquecento)</b></p>  | a corpo               | 1 500.00           |
|                     | <p>Leverano, 24/10/2015</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>  |                       |                    |