

COMUNE DI MORETTA (CN)

Lavori presso la scuola elementare G. Prat di riconversione funzionale e abbattimento barriere architettoniche



Responsabile del procedimento: geom. Roberto Mina

R.T.P. di progettazione:

Settanta7 studio associato

arch. Daniele Rangone

arch. Elena Rionda

ing. Luca Ronco

ing. Alberto Brondello



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO

1264 Dott. Ing. Luca Ronco



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO

A1653 Dott. Ing. Alberto Brondello

ing. Luca Lussorio

geol. Giuseppe Galliano

arch. Francesca Cordero



ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI CUNEO

A1553 Dott. Ing. Luca Lussorio



PROGETTO ESECUTIVO
Data consegna: SETTEMBRE 2017

Elenco prezzi unitari e analisi prezzi

0041430003-PE-2-D-005-
EPU+AP

OPERE EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi euro (quattro/89)	m ³	4,89
Nr. 2 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento euro (dieci/67)	m ³	10,67
Nr. 3 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche euro (centouno/52)	m ³	101,52
Nr. 4 01.A02.A30. 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche euro (centoseptantanove/62)	m ³	179,62
Nr. 5 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. euro (duecentodieci/12)	m ³	202,12
Nr. 6 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 euro (quattrocentocinquantauno/23)	m ³	451,23
Nr. 7 01.A02.B20. 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 euro (seicentottanta/57)	m ³	680,57
Nr. 8 01.A02.B20. 045	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,10 euro (milleottocentosessantaquattro/99)	m ³	1'864,99
Nr. 9 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche euro (due/07)	kg	2,07
Nr. 10 01.A04.B15. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³ euro (sessantaotto/81)	m ³	68,81
Nr. 11 01.A04.B95. 010	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11040, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Dmax aggregati 16 mm, C1 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centotrentacinque/04)	m ³	135,04
Nr. 12 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (venti/48)	m ³	20,48
Nr. 13 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/35)	m ³	8,35
Nr. 14 01.A06.B00. 005	Rivestimenti e paretine in tavole piene o forate in laterizio, dello spessore fino a cm 3 eseguite con malta di cemento (ferro pagato a parte) Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 euro (trentaquattro/59)	m ²	34,59
Nr. 15	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.A06.C30. 005	appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm euro (quarantauno/16)	m ²	41,16
Nr. 16 01.A09.B22. 005	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc. euro (dieci/34)	m ²	10,34
Nr. 17 01.A09.B70. 005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia euro (ventidue/80)	m ²	22,80
Nr. 18 01.A09.B85. 020	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg. Per coperture a verde pensile, membrana spessore 5 mm additivata con agenti antiradice, in leganti plastomerici, flessibilità a freddo -15°C, ad armatura composita (tessuto non tessuto in poliestere stabilizzato con fibra di vetro, certificata come resistente alle radici) euro (ventiotto/78)	m ²	28,78
Nr. 19 01.A09.E50. 005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilita' -20 °C Con membrane di tipo normale euro (ventidue/15)	m ²	22,15
Nr. 20 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili euro (sei/54)	m ²	6,54
Nr. 21 01.A09.L50. 010	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60 euro (ventinove/42)	m ²	29,42
Nr. 22 01.A10.A30. 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 euro (ventisei/48)	m ²	26,48
Nr. 23 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzaffo,in piano od in curva,anche con aggiunta di coloranti,compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1 euro (otto/06)	m ²	8,06
Nr. 24 01.A11.A20. 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10 euro (cinquantaquattro/02)	m ³	54,02
Nr. 25 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro (tre/46)	m ²	3,46
Nr. 26 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 euro (sei/66)	m	6,66
Nr. 27 01.A12.E00. 005	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore euro (diciassette/02)	m ²	17,02
Nr. 28 01.A12.E40. 010	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza oltre cm 10 - quantitativi almeno m 0,50 euro (sei/42)	m	6,42
Nr. 29 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 euro (novantadue/12)	m ²	92,12
Nr. 30 01.A15.A25. 005	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno euro (nove/18)	m ²	9,18
Nr. 31 01.A17.A60. 005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m ³ 0,1 euro (settecentocinquantesette/53)	m ³	757,53
Nr. 32 01.A17.B60. 015	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.) euro (trecentootto/91)	m ²	308,91
Nr. 33 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname euro (quarantadue/99)	m ²	42,99
Nr. 34 01.A18.A80. 010	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in ghisa, squadre per comandi, squadrette ferma vetri, una ripresa antiruggine In profilati speciali con chiusura ermetica senza mastice euro (sette/67)	kg	7,67
Nr. 35 01.A18.A90. 005	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa euro (due/08)	kg	2,08
Nr. 36 01.A18.B00. 010	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5 euro (trecentotredici/89)	m ²	313,89
Nr. 37 01.A18.B00. 075	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m ² 3,5 euro (trecentoottantasei/50)	m ²	386,50
Nr. 38 01.A18.B10. 065	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In alluminio, a più ante, aventi superficie inferiore a m ² 2,0 euro (quattrocentosessantatre/05)	m ²	463,05
Nr. 39 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore euro (quarantasei/84)	m ²	46,84
Nr. 40 01.A18.B70. 005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali euro (sei/19)	kg	6,19
Nr. 41 01.A18.C90. 005	Posa in opera di elementi di ringhiera, compreso l'avvicinamento, il carico e lo scarico, la formazione nel massello dei fori necessari per l'alloggiamento delle zanche di ammassamento nei pilastri ed il riempimento dei fori stessi con cemento fuso alluminoso In ghisa lavorata euro (uno/65)	kg	1,65
Nr. 42 01.A18.G00. 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. euro (uno/22)	kg	1,22
Nr. 43 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno euro (sessantaotto/33)	cad	68,33
Nr. 44 01.A19.A20.	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 8		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
005	euro (diciotto/84)	m	18,84
Nr. 45 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 euro (quarantasei/98)	m ²	46,98
Nr. 46 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni euro (quattro/48)	m ²	4,48
Nr. 47 01.A20.E60. 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne euro (uno/72)	m ²	1,72
Nr. 48 01.A21.B85. 005	Cordonatura per delimitazioni,compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al 200 e la sigillatura delle marmette autobloccanti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo Formata da doppia fila di marmette autobloccanti in cls dello spessore di cm4-6-8, fornite dalla citta' euro (diciassette/52)	m	17,52
Nr. 49 01.A22.A44. 020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m² euro (uno/34)	m ²	1,34
Nr. 50 01.A22.G00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme tecniche citta' di Torino, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso di cm 6, confezionato con bitume modificato tipo a (soft) euro (undici/04)	m ²	11,04
Nr. 51 01.A23.C80. 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 euro (dodici/39)	m ²	12,39
Nr. 52 01.A30.A02. 005	Ascensore per edifici non residenziali e pubblici con vano corsa proprio (escluso dal prezzo), con motore, puleggia di frizione e speciali funi traenti. Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico, pavimento ricoperto in gomma e corrimano, corpi illuminanti incassati, luce d'emergenza con autonomia di 3 ore. Porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, rivestite in acciaio inossidabile satinato, con fotocellula verticale a tutta altezza. S'intendono compresi nel prezzo i supporti delle guide, il fissaggio delle guide con mensole a muro poste a distanza di progetto i supporti delle soglie, la posa ed il fissaggio delle apparecchiature nel locale macchinario, i comandi elettrici, l'illuminazione del vano corsa, l'impianto di allarme e telefonico e tutto quanto necessario per avere l'impianto perfettamente funzionante e collaudato con la sola esclusione della linea di allacciamento elettrico e delle Ascensore ad azionamento elettrico. Portata 630 kg - Persone n. 8 - Fermate n. 6 compresa la prima - Corsa m 17,50 - Velocità 1m/sec nominale. Dimensione vano corsa: profondità m 1,8 - larghezza m 1,65. Macchinario posto in alto (in vano separato), guide di scorrimento per cabina e per il contrappeso in proficato di acciaio a T trafilato e fresato e contrappeso. Motore elettrico trifase 5,5 kW 380 V velocità regolata in VVVF installato in apposito vano su telaio metallico con isolamento antivibrante. Tolleranza allineamento +/- 10mm. Cabina con superficie utile almeno 1,50 m2 e porte con luce netta non inferiore a 0,980x2,10 (H) m. Bottoniera di cabina (ad accessibilità semplificata) con numerazione in rilievo e traduzione in Braille, allarme e citofono. Bottoniere esterne (ad accessibilità semplificata) in rilievo, scritte con traduzione in Braille e placca di riconoscimento di piano in caratteri Braille, con segnalazione di posizione cabina. euro (ventitremilaseicentotrentaquattro/87)	cad	23'634,87
Nr. 53 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato euro (trentacinque/59)	h	35,59
Nr. 54 01.P03.B00.0 05	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava euro (dodici/34)	m ³	12,34
Nr. 55 01.P05.B50.0 03	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa euro (tre/67)	m	3,67
Nr. 56 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antidrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 euro (ventiquattro/28)	m ²	24,28
Nr. 57 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 euro (nove/32)	m	9,32
Nr. 58 01.P08.B42.0 25	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 6 euro (centotre/59)	m ²	103,59
Nr. 59	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.P09.A00. 010	compresa tra 10-13 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 20 mm euro (zero/68)	m ²	0,68
Nr. 60 01.P09.A52. 005	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 20 mm euro (due/04)	m ²	2,04
Nr. 61 01.P09.A52. 020	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 50 mm euro (cinque/08)	m ²	5,08
Nr. 62 01.P09.A55. 005	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 80 mm euro (undici/05)	m ²	11,05
Nr. 63 01.P09.A70. 005	Graticcio metallico per controsoffittature in pannelli delle dim. cm 250x60,spess. mm 0,3 euro (quattro/13)	m ²	4,13
Nr. 64 01.P09.C75.0 05	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive spessore mm 12 - REI 120 classe 0 euro (diciassette/39)	m ²	17,39
Nr. 65 01.P09.E39.0 05	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600 euro (venticinque/36)	m ²	25,36
Nr. 66 01.P09.F40.0 05	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 euro (uno/45)	m	1,45
Nr. 67 01.P10.F55.0 10	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 euro (uno/89)	m ²	1,89
Nr. 68 01.P11.B42.0 05	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta' Spessore cm 4 colore grigio euro (undici/30)	m ²	11,30
Nr. 69 01.P11.E10.0 03	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 2 euro (sedici/71)	m ²	16,71
Nr. 70 01.P11.E80.0 05	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 7,5 euro (due/15)	m	2,15
Nr. 71 01.P12.A05. 020	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario Rete metallica elettrosaldata euro (uno/24)	kg	1,24
Nr. 72 01.P13.N50. 055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x210 euro (duecentosettantasette/38)	cad	277,38
Nr. 73 01.P13.N50. 070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x210 euro (cinquecentoottantacinque/42)	cad	585,42
Nr. 74 01.P14.C17.0 05	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h) Con apertura dall'esterno con chiave euro (ottantanove/50)	cad	89,50
Nr. 75 01.P15.A10. 015	Legname da lavoro ad umidità normale in tavole e simili riquadrati alla sega a filo vivo, senza alcuna tolleranza per smussi, in misure commerciali, di qualità standard In abete (Picea abies, Abies alba) euro (duecentocinquantaquattro/94)	m ³	252,94
Nr. 76 01.P18.A70. 015	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 2 euro (cinquantasette/75)	m ²	57,75
Nr. 77 01.P20.B04.0	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
90	sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+kripton; U= 1,0 W/m²K e Rw= c.a 30dB euro (cinquantatre/29)	m²	53,29
Nr. 78 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni euro (nove/31)	m²	9,31
Nr. 79 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo euro (uno/59)	m²	1,59
Nr. 80 02.P60.O50. 010	Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, spessore fino a cm 5, completo di rete elettrosaldata, maglia 10x10 cm euro (venti/95)	m²	20,95
Nr. 81 02.P75.R30.0 10	Lisciatura del piano di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine (fino ad un massimo di 5 kg al m²) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale. euro (dodici/05)	m²	12,05
Nr. 82 18.A85.A55. 005	Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaiaati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere euro (tredici/28)	m	13,28
Nr. 83 18.P09.A25. 005	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere euro (uno/94)	m³	1,94
Nr. 84 20.A27.A10. 035	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria euro (undici/58)	m²	11,58
Nr. 85 20.A27.L00. 005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficolta' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 euro (centosei/54)	cad	106,54
Nr. 86 NP 001	Smontaggio e smaltimento di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica. Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, inclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica. Demolizione pavimentazione esterna in lastre di pietra, Smontaggio manuale tettoia per ricovero ambulanze, Carico trasporto e oneri di smaltimento di tutte le risulite in siti autorizzati con rilascio di fir. euro (trentaseimilaseicentosessantaotto/50)	a corpo	36'668,50
Nr. 87 NP 002	Tamponamento eseguito in blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato tipo ENERGY 300 - GASBETON, con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4. euro (centoventiquattro/30)	m3	124,30
Nr. 88 NP 003	Fornitura e posa in opera di laminato in lega zinco-titanio per rivestimento di facciata prepatinato grigio chairò, con tecnica dell'aggraffatura e fissaggio tramite speciali linguette in acciaio inox, fisse e scorrevoli, saldamente fissate al supporto sottostante mediante viti autofilettanti in inox. euro (centoundici/25)	m2	111,25
Nr. 89 NP 004	Realizzazione di parete strutturata in cartongesso formata da doppia lastra in cartongesso spessore mm 12,5 montate su ambo i lati su struttura in alluminio spessore mm 50 con interposto strato di isolamento in lana minerale spessore mm 40 densità 50 kg/m3 compresa la stuccatura e rasatura dei giunti. euro (cinquanta/76)	m2	50,76
Nr. 90 NP 005	Realizzazione di parete strutturata in cartongesso formata da doppia lastra in cartongesso spessore mm 12,5 montate su ambo i lati su doppia struttura in alluminio spessore mm 50 con interposto di doppio strato di isolamento in lana minerale spessore mm 40+40 densità 50 kg/m3 compresa la stuccatura e rasatura dei giunti. euro (sessantaquattro/64)	m2	64,64
Nr. 91	Supplemento per l'impiego di lastre di cartongesso in classe di reazione al fuoco A1		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP 006	euro (tre/56)	m2	3,56
Nr. 92 NP 007	Fornitura e posa di massetto alleggerito dosaggio cemento kg 300/mc euro (sessantacinque/26)	mc	65,26
Nr. 93 NP 008	Fornitura e posa di massetto tradizionale sabbia cemento per uno spessore fino a 5,5 cm con impianto mobile. euro (sedici/43)	m2	16,43
Nr. 94 NP 009	Fornitura e posa di massetto tradizionale sabbia cemento per uno spessore fino a 8 cm con impianto mobile. euro (diciannove/61)	m2	19,61
Nr. 95 NP 010	Fornitura e posa di sistema copertura ventilata con pannello tipo Eurofire spessore mm 150 lamiera superiore in acciaio zincato preverniciato bianco/grigio, strato isolante lana minerale incombustibile A1 alta densità (80-100 kg/mc). Trasmittanza termica pari a 0,19 W/mqk, supporto interno all'intradosso del pannello realizzato in lamiera di acciaio zincato preverniciato colore bianco/grigio. Classe di reazione al fuoco A2-s1,d0. REI 240 compreso tutta la lattoneria quale gronda, pluviali e faldaleria in genere. euro (sessantaquattro/17)	m2	64,17
Nr. 96 NP 011	Fornitura di controsoffitto tipo Supersil 12 mm dimensioni 2000x1200x12 euro (tredici/67)	m2	13,67
Nr. 97 NP 012	Fornitura e posa in opera di porta per interni scorrevole su telaio a scomparsa tipo IL2VO tamburata cieca liscia spessore mm 45 con struttura in listellare di abete, copertura con fogli di medium density e rivestimento in laminato ad effetto gofrato, telaio con coprifilo di spessore mm 40 con guarnizione in gomma formata da tre cerniere da mm 13, una serratura con scrocco in teflon dimensioni mm 900x2100 comprensivo di controtelaio metallico. euro (seicentosette/05)	cad	607,05
Nr. 98 NP 013	Fornitura e posa in opera di porta per interni in vetro a doppia anta mm 1200x2100 euro (milletrecentoquarantaotto/88)	cadauno	1'348,88
Nr. 99 NP 014	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - macerie inerti provenienti da demolizioni e rimozioni codificati con codice CER 170107. euro (tredici/05)	t	13,05
Comune di Moretta (CN), 17/10/2017			
Il Tecnico Architetto Daniele Rangone			

ANALISI PREZZO

NP 003

Fornitura e posa in opera di laminato in lega zinco-titanio per rivestimento di facciata prepatinato grigio chiaro, con tecnica dell'aggraffatura e fissaggio tramite speciali linguette in acciaio inox, fisse e scorrevoli, saldamente fissate al supporto sottostante mediante viti autofilettanti in inox.

A	MATERIALE_LAVORAZIONE	u.m.	quantità	importo unitario	importo totale
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 con il criterio della media ponderale tra le offerte ricevute		m2	1	€ 89,51	€ 89,51
				€	-
				€	-
				€	-
				€	-
				€	-
				€	-
				€	-
				€	-
				€	89,51

B	NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI	u.m.	quantità	importo unitario	importo totale
					€ -
					€ -
					€ -
					€ -
				sommano per B	€ -

C	MANODOPERA	u.m.	quantità	importo unitario	importo totale
Os	Operaio specializzato	ora		€ 28,64	€ -
Oq	Operaio qualificato	ora		€ 26,60	€ -
Oc	Operaio comune	ora		€ 23,95	€ -
				sommano per C	€ -

D	SPESE GENERALI				
Spese generali	13% di A+B+C			sommano per D	€ 11,64

E	UTILE DI IMPRESA				
Utile di impresa	10% di A+B+C+D			sommano per E	€ 10,11

F	PREZZO DI APPLICAZIONE	u.m.	Q.tà	P.U.	importo
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 111,25
arrotondamento					
PREZZO DI APPLICAZIONE		m2	1		€ 111,25

ANALISI PREZZO

NP 012

Fornitura e posa in opera di porta per interni scorrevole su telaio a scomparsa tipo IL2VO tamburata cieca liscia spessore mm 45 con struttura in listellare di abete, copertura con fogli di medium density e rivestimento in laminato ad effetto gofrato, telaio con coprifilo di spessore mm 40 con guarnizione in gomma formata da tre cerniere da mm 13, una serratura con scrocco in teflon dimensioni mm 900x2100 comprensivo di controtelaio metallico.

A		MATERIALE_LAVORAZIONE					
		u.m.	quantità	importo unitario	importo totale		
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 con il criterio della media ponderale tra le offerte ricevute.		cad	1	€ 404,49	€	404,49	
					€	-	
					€	-	
					€	-	
					€	-	
					€	-	
					€	-	
					€	-	
					€	-	
					€	-	
					€	-	
					€	404,49	
B		NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI					
		u.m.	quantità	importo unitario	importo totale		
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 con il criterio della media ponderale tra le offerte ricevute		cad	1	€ 5,00	€	5,00	
					€	-	
					€	-	
					€	-	
					€	-	
					€	5,00	
C		MANODOPERA					
		u.m.	quantità	importo unitario	importo totale		
Os	Operaio specializzato	ora	1,5	€ 28,64	€	42,96	
Oq	Operaio qualificato	ora		€ 26,60	€	-	
Oc	Operaio comune	ora	1,5	€ 23,95	€	35,93	
					€	78,89	
D		SPESE GENERALI					
Spese generali		13% di A+B+C				sommano per D	€ 63,49
E		UTILE DI IMPRESA					
Utile di impresa		10% di A+B+C+D				sommano per E	€ 55,19
F		PREZZO DI APPLICAZIONE					
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E							€ 607,05
arrotondamento							
		u.m.	Q.tà	P.U.	importo		
PREZZO DI APPLICAZIONE		cad	1		€	607,05	

ANALISI PREZZO
NP 013

Fornitura e posa in opera di porta per interni in vetro a doppia anta mm 1200x2100

A		MATERIALE_LAVORAZIONE			
	u.m.	quantità	importo unitario	importo totale	
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 con il criterio della media ponderale tra le offerte ricevute.	cad	1	€ 975,00	€ 975,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ 975,00	
B		NOLI, TRASPORTI ED INCREMENTI			
	u.m.	quantità	importo unitario	importo totale	
Ricerca di mercato effettuata come previsto dall'art. 32 del DPR 207/2010 con il criterio della media ponderale tra le offerte ricevute	cad	1	€ 5,00	€ 5,00	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
				€ -	
			sommano per B	€ 5,00	
C		MANODOPERA			
	u.m.	quantità	importo unitario	importo totale	
Os	Operaio specializzato	ora	2	€ 28,64	€ 57,28
Oq	Operaio qualificato	ora		€ 26,60	€ -
Oc	Operaio comune	ora	2	€ 23,95	€ 47,90
			sommano per C	€ 105,18	
D		SPESE GENERALI			
Spese generali	13% di A+B+C		sommano per D		€ 141,07
E		UTILE DI IMPRESA			
Utile di impresa	10% di A+B+C+D		sommano per E		€ 122,63
F		PREZZO DI APPLICAZIONE			
TOTALE COMPLESSIVO A+B+C+D+E					€ 1 348,88
arrotondamento					
PREZZO DI APPLICAZIONE		u.m.	Q.tà	P.U.	importo
		cad	1		€ 1 348,88

OPERE STRUTTURALI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/81)	m ³	3,81
Nr. 2 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (ottantasette/46)	m ³	87,46
Nr. 3 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centootto/30)	m ³	108,30
Nr. 4 01.A04.B30. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centodiciassette/00)	m ³	117,00
Nr. 5 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro (otto/10)	m ³	8,10
Nr. 6 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate euro (venticinque/11)	m ³	25,11
Nr. 7 01.A04.C30. 020	idem c.s. ...In strutture complesse od a sezioni ridotte euro (trentasette/72)	m ³	37,72
Nr. 8 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/35)	m ³	8,35
Nr. 9 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro (uno/38)	kg	1,38
Nr. 10 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trenta/06)	m ²	30,06
Nr. 11 01.A07.E48. 005	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30, spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitirata ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore 4+8+5=17 cm euro (sessantaquattro/10)	m ²	64,10
Nr. 12 01.A07.E48. 010	idem c.s. ...in opera Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm euro (uno/03)	m ²	1,03
Nr. 13 01.A17.A70. 025	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici di civile abitazione euro (millequattrocentocinquantauno/70)	m ³	1'451,70
Nr. 14 01.A17.A71. 010	Fornitura e posa in opera di pareti in Xlam con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa a 5 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba), con certificazione di gestione forestale sostenibile euro (milletrecentonovantatre/78)	m ³	1'393,78
Nr. 15 01.A18.A10. 005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione saldata euro (uno/93)	kg	1,93
Nr. 16 01.A18.A20. 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata euro (due/74)	kg	2,74
Nr. 17 01.P23.F19.0 10	Resina epossidica bicomponente Per consolidamenti strutturali euro (quindici/74)	kg	15,74
Nr. 18 1C.11.140.00	Copertura di tetto con lastre in lamiera ondulata o grecata autoportante di acciaio zincato colore naturale, unite per sovrapposizione. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, idonei fissaggi alla sottostante struttura, ogni assistenza edile necessaria. Esclusa la lattoneria accessoria ed		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
10.d	i ponteggi esterni se necessari e non esistenti. Con lastre nei seguenti tipi e spessori: - grecata spessore 6/10, (peso indicativo = 6,3 kg/m ²), colore naturale euro (diciannove/03)	m ²	19,03
Nr. 19 25.A15.A05. 005	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria, il tutto corrispondente alle prescrizioni delle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di un kg/m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di controllo in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni altro onere, misurato a costipamento avvenuto. euro (quarantatre/95)	m ³	43,95
Nr. 20 28.A10.A05. 005	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente, lunghezza massima 10 m, costituita da: due pali d'estremità in acciaio zincato (o inox), una molla assorbitore di energia in acciaio al carbonio ad alta resistenza classe C, (o inox), un tenditore in acciaio zincato (o inox) a due forcelle M14, un cavo in acciaio zincato (o inox) diametro 8 mm con lunghezza 10,00 m circa, fascicolo d'uso e montaggio e tabella di segnalazione caratteristiche prestazionali. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. a corpo euro (ottocentoventisei/60)	cad	826,60
Nr. 21 28.A10.A09. 005	Fornitura e posa in opera di sistema di protezione anticaduta - PUNTO DI DEVIAZIONE - in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato. Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura/impermeabilizzazione elemento portante verticale. costituito da base di ancoraggio a forma di omega, barra filettata diametro 20 mm in acciaio zincato, golfare femmina bloccato alla barra con dado; comprensivo del fascicolo d'uso e montaggio euro (duecentotrentasei/41)	cad	236,41
Nr. 22 28.A10.A25. 005	PUNTO DI ANCORAGGIO RIMOVIBILE semplice da installare e adatto ad ogni tipo di applicazione (su mattoni e calcestruzzo, acciaio, etc.); la rimozione avviene in modo rapido e sicuro, per mezzo di due movimenti volontari e distinti per evitare un distacco accidentale. E' costituito da un tassello metallico, un occhiello rimovibile ed un tappo di chiusura da utilizzare quando il punto di ancoraggio non è in uso, per una finitura adeguata e a livello della struttura. In acciaio inox, diametro foro 22 mm euro (ottantasei/17)	cad	86,17
Nr. 23 AM-01	Fornitura e posa in opera di dispositivo gancio scala in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. euro (centosessantaotto/05)	cad	168,05
Nr. 24 AM-02	Fornitura e posa in opera di dispositivo di ancoraggio puntuale in acciaio inox conforme alla normativa tecnica di riferimento, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato Sono da considerarsi compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa di viti e tasselli e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. euro (centosessantaotto/05)	cad	168,05
Nr. 25 AM-03	Traliccio di armatura per muratura, costituito da due fili paralleli e un terzo diagonale saldati fra loro in modo tale da rinforzare i giunti orizzontali, compreso ancoraggio alle strutture in c.a. con barre da armatura e ancorante chimico euro (sei/00)	ml	6,00
Nr. 26 DFSBB005	Micropali con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguiti mediante perforazione a rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina, compreso il getto eseguito in classe ambientale XA2, con iniezione a gravità o a bassa pressione di malta di cemento resistente ai solfati, classe di resistenza....ed ogni altro onere, magistero o fornitura, l'allontanamento del materiale di risulta, ed ogni altro comunque occorrente, escluso l'eventuale rivestimento o incamicatura, da compensare a parte con l'apposito prezzo. diametro esterno 191/240mm euro (novanta/00)	m	90,00
Nr. 27 DFSBB015	Fornitura e posa in opera nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe510, di primo o secondo impiego, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. euro (due/25)	kg	2,25
Nr. 28 DMTCC020	Riempimento di pietrame a secco per drenaggi, vespai, banchettoni ecc. con pietrame di medie dimensioni, intasatura nell'ultimo strato superiore con pietrame minuto euro (quattordici/80)	m ³	14,80
Nr. 29 NP1	Perforazione a rotopercolazione verticale o leggermente inclinata in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in falde, compreso l'impiego del rivestimento per il sostegno provvisorio del foro; fornitura e posa in opera di armatura metallica tubolare in acciaio S355JR, eventualmente giuntata con apposite filettature in modo da raggiungere la lunghezza di progetto; fornitura e posa in opera di malta dosata a 500 kg/mc di cemento R325 o di boiaccia cemento R325 ed acqua nel rapporto A/C = 0,5 fino al volume teorico del preforo, compresi macchinario, manodopera, carburanti e lubrificanti e quant'altro necessario a dare perfettamente finita l'opera, al metro lineare: a) Per micropali Ø 193,7 mm. spess. 4 mm. con perforazione Ø 240 mm. compresa la fornitura ed il getto a gravità di malta euro (centocinquante/66)	ml	105,66
Nr. 30 NP2	Impianto e disimpianto cantiere a corpo euro (millenovecentoquarantasei/54)	a corpo	1'946,54

esempio: Comune di ...
esempio: Provincia di ...

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 29/09/2017

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP1	Perforazione a rotopercolazione verticale o leggermente inclinata in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in falde, compreso l'impiego del rivestimento per il sostegno p ...) Per micropali Ø 193,7 mm. spess. 4 mm. con perforazione Ø 240 mm. compresa la fornitura ed il getto a gravità di malta ELEMENTI: (L) Esecuzione di micropali ml	1,000	85,00	85,00	
	Sommano euro			85,00	
	Spese Generali 13% euro			11,05	
	Sommano euro			96,05	
	Utili Impresa 10% euro			9,61	
	T O T A L E euro / ml			105,66	
Nr. 2 NP2	Impianto e disimpianto cantiere a corpo ELEMENTI: (L) Installazione cantiere a corpo	1,000	1'566,00	1'566,00	
	Sommano euro			1'566,00	
	Spese Generali 13% euro			203,58	
	Sommano euro			1'769,58	
	Utili Impresa 10% euro			176,96	
	T O T A L E euro / a corpo			1'946,54	
Nr. 3 NP3	Fornitura e installazione di: Tracciati linee vita flessibili classe "C", Punti di salita alla copertura, Crociera per la linea vita di classe C, Ganci (punti di deviazione) classe "A2" - dispositivi antipendolo, Ganci di ancoraggio, Ganci per la scala, Ammortizzatori ELEMENTI: (L) Fornitura materiale e installazione linee vita a corpo	1,000	4'500,00	4'500,00	
	Sommano euro			4'500,00	
	Spese Generali 13% euro			585,00	
	Sommano euro			5'085,00	
	Utili Impresa 10% euro			508,50	
	T O T A L E euro / a corpo			5'593,50	
Nr. 4 NP4	Tralicci metallici per il rinforzo strutturale da predisporre nel giunto di malta orizzontale tra i blocchi di tamponamento, a file alterne e raddoppiate per la base, comprensive di ancoraggi alle strutture verticali con barre in acciaio B450C e resina epossidica. ELEMENTI: (L) Traliccio Murfor a corpo (L) Operaio specializzato (qt=3/60) h (E) [01.P23.F19.010] Resina epossidica bicomponente Per consolidamenti struttural ... (qt=1,100*0,1) kg (L) Operaio specializzato h	1,000 0,050 0,110 0,250	3,76 28,64 15,74 28,64	3,76 1,43 1,73 7,16	
	Sommano euro			14,08	
	Spese Generali 13% euro			1,83	
	Sommano euro			15,91	
	Utili Impresa 10% euro			1,59	
	T O T A L E euro / a corpo			17,50	
	----- ----- ----- ----- -----				
	A R I P O R T A R E				

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 06.A01.G03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 3 x 1,5 (voce equiparata) euro (due/41)	m	2,41
Nr. 2 06.A01.G03. 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 (voce equiparata) euro (tre/01)	m	3,01
Nr. 3 06.A01.G03. 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 3 x 4 (voce equiparata) euro (tre/87)	m	3,87
Nr. 4 06.A01.G04. 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 3x50+1x25 (voce equiparata) euro (ventiotto/38)	m	28,38
Nr. 5 06.A01.G05. 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 5 x 6 (voce equiparata) euro (sette/85)	m	7,85
Nr. 6 06.A01.G05. 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 5 x 10 (voce equiparata) euro (undici/13)	m	11,13
Nr. 7 06.A01.G05. 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG160M1 0,6/1 kV 5 x 16 (voce equiparata) euro (quindici/72)	m	15,72
Nr. 8 06.A01.L02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 9 06.A01.S01. 003	F.O. Fornitura in opera di sistemi di barriere antifiama entro aperture di muri o soffitti contenenti tubazioni con cavi elettrici, eseguiti con lastre costituite da una matrice di silicato additivato o con altro materiale sigillante espandibile in presenza di fiamma (schiuma, sacchetti). F.O. di sacchetti o schiume di riempimento (area netta superficie di ripristino) euro (venti/91)	dm ²	20,91
Nr. 10 06.A02.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TRH/R 2x2x0,6 euro (due/03)	m	2,03
Nr. 11 06.A02.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo FTP cat 6 euro (uno/87)	m	1,87
Nr. 12 06.A02.F02. 005	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme EN50200 (resistente la fuoco). F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 0,5 euro (uno/31)	m	1,31
Nr. 13 06.A02.F02. 015	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme EN50200 (resistente la fuoco). F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,5 euro (due/45)	m	2,45
Nr. 14 06.A07.A02. 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A euro (trentatre/23)	cad	33,23
Nr. 15 06.A07.A10.	F.O. Fornitura in opera di interruttore per protezione motori, tipo modulare, tensione nominale fino a 400V, potere d'interruzione non inferiore a 15 KA secondo norme CEI EN 60947-2 protezione termica regolabile, compreso ogni accessorio		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
025	per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di spia di segnalazione qualsiasi colore e tensione euro (dodici/77)	cad	12,77
Nr. 16 06.A07.B07. 035	F.O. Fornitura in opera di interruttore differenziale puro modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.diff.puro. 4P In <= 25A c.l.A - 30 mA euro (centosette/87)	cad	107,87
Nr. 17 06.A08.A01. 015	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 1 contatti euro (quindici/91)	cad	15,91
Nr. 18 06.A08.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione euro (duecentonovanta/60)	cad	290,60
Nr. 19 06.A08.A07. 010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula euro (centotrentanove/28)	cad	139,28
Nr. 20 06.A08.A07. 015	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di fotocellula euro (trentaotto/56)	cad	38,56
Nr. 21 06.A08.A09. 010	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) euro (trentauno/76)	cad	31,76
Nr. 22 06.A09.M07. 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro euro (quarantacinque/52)	cad	45,52
Nr. 23 06.A10.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm euro (tre/57)	m	3,57
Nr. 24 06.A10.B01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm euro (uno/63)	m	1,63
Nr. 25 06.A10.B01. 020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm euro (due/26)	m	2,26
Nr. 26 06.A10.B04. 010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 euro (tre/95)	m	3,95
Nr. 27 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 euro (sette/00)	m	7,00
Nr. 28 06.A10.K01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm euro (dieci/08)	m	10,08

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 06.A11.G01. 065	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 150x75 euro (diciassette/08)	m	17,08
Nr. 30 06.A11.G02. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 150 euro (cinque/53)	m	5,53
Nr. 31 06.A11.G08. 010	F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate. F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75 euro (cinque/08)	cad	5,08
Nr. 32 06.A12.B02. 020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 240x190x160 euro (diciotto/46)	cad	18,46
Nr. 33 06.A12.B02. 025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio alto, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete con coperchio alto 300x220x180 euro (ventisei/91)	cad	26,91
Nr. 34 06.A12.E01. 020	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550 euro (centosessanta/36)	cad	160,36
Nr. 35 06.A12.E02. 020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 550x550 euro (ventiotto/86)	cad	28,86
Nr. 36 06.A13.F01. 005	F.O. di impianto punto di comando luce con tubazioni in PVC (voce equiparata) euro (cinquantanove/66)	cad	59,66
Nr. 37 06.A13.F01. 015	F.O. di impianto punto di comando luce con tubazioni in FeZn (voce equiparata) euro (centoventiquattro/77)	cad	124,77
Nr. 38 06.A13.F02. 005	F.O. di Impianto punto luce in parallelo con tubazione in PVC (voce equiparata) euro (trentauno/78)	cad	31,78
Nr. 39 06.A13.F02. 015	F.O. di Impianto punto luce in parallelo con tubazione in FeZn (voce equiparata) euro (settanta/47)	cad	70,47
Nr. 40 06.A13.H01. 005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile euro (cinquantaotto/41)	cad	58,41
Nr. 41 06.A13.H01. 015	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto presa civile euro (novantaotto/62)	cad	98,62
Nr. 42 06.A13.H02. 005	F.O. collegamento utenza meccanica (pompe, TA, fancoil, ventilatori, ecc.) (voce equiparata) euro (ottantacinque/61)	cad	85,61
Nr. 43 06.A15.E02. 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione, segnalazione acustica ,segnalazione ottica di ripetizione,comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo. F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante (voce equiparata) euro (centotrentaquattro/15)	cad	134,15
Nr. 44 06.A19.A03. 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate euro (ottantasei/69)	cad	86,69
Nr. 45 06.A19.A04. 005	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	gestire almeno 396 dispositivi euro (milletrecentocinquantatre/34)	cad	1'353,34
Nr. 46 06.A19.A05. 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato euro (cinque/43)	cad	5,43
Nr. 47 06.A19.A05. 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato euro (sette/65)	cad	7,65
Nr. 48 06.A19.B02. 030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo euro (ottantaotto/27)	cad	88,27
Nr. 49 06.A19.B02. 040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato euro (centoventisei/57)	cad	126,57
Nr. 50 06.A25.A02. 015	F.O. di plaf. emerg. fissa 1x24 W fluor. auton. 1 h euro (novantaotto/65)	cad	98,65
Nr. 51 06.A25.C01. 010	F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza (voce equiparata) euro (quarantadue/84)	cad	42,84
Nr. 52 06.A27.G01. 505	P.O. Posa in opera di Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone P.O. di asciugamani elettrico automatico euro (tredici/79)	cad	13,79
Nr. 53 06.A31.H03. 705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² euro (due/22)	m	2,22
Nr. 54 06.A31.H04. 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m euro (nove/92)	cad	9,92
Nr. 55 06.A31.I02.0 05	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa. euro (quattrocentosessantadue/77)	cad	462,77
Nr. 56 06.P27.G01. 005	Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone asciugamani elettrico automatico euro (quaranta/35)	cad	40,35
Nr. 57 06.P31.A01. 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² euro (uno/91)	m	1,91
Nr. 58 06.P31.E01.0 10	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m euro (tredici/71)	cad	13,71
Nr. 59 ME.17.010.0 010.b	<p>Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; <p>Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie.		
	Impianti con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp euro (duemilaquattrocentotredici/51)	Kwp	2'413,51
Nr. 60 PAE-001	F.O. di avvanquadro contatori realizzato come da schemi elettrici e specifiche tecniche allegati inclusi accessori e quant'altro necessario a dare il tutto finito completo e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte euro (duemilaquattrocentodiciassette/26)	a corpo	2'417,26
Nr. 61 PAE-002	F.O. di quadro elettrico generale realizzato come da schemi elettrici e specifiche tecniche allegati inclusi accessori e quant'altro necessario a dare il tutto finito completo e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte euro (novemilaquattrocentoventi/44)	a corpo	9'420,44
Nr. 62 PAE-003	F.O. di quadro elettrico a servizio impianti meccanici realizzato come da schemi elettrici e specifiche tecniche allegati inclusi accessori e quant'altro necessario a dare il tutto finito completo e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte euro (seimilaquattrocentoottantaotto/96)	a corpo	6'488,96
Nr. 63 PAE-004	F.O. quadro elettrico per alimentazione ascensore e illuminazione esterna costituito come da schemi elettrici di progetto. Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio Dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm. euro (duemilasettantauno/87)	a corpo	2'071,87
Nr. 64 PAE-021	F.O. gruppo prese CEE come da schemi progettuali, inclusi tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte euro (duecentonovantasei/51)	cadauno	296,51
Nr. 65 PAE-062	F.O. di apparecchio illuminante per posa a plafone equipaggiato con sorgente luminosa LED 2x24, grado di protezione IP>=55 euro (centosessantaotto/99)	cadauno	168,99
Nr. 66 PAE-063	F.O. apparecchio illuminante per posa a parete, reattore elettronico, equipaggiato con sorgente luminosa a led 13.5W, flusso luminoso non inferiore a 960 lm, 4000°K, IP65, tipo prisma MIMIK 20 FLAT M codice 303744 o equivalente compresa staffa metallica per ancoraggio a montante serramento, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio euro (duecentocinquantatre/26)	cadauno	253,26
Nr. 67 PAE-064	F.O. apparecchio illuminante per posa a parete, con montatura in metallo verniciato e diffusore in polimetilmetacrilato satinato, equipaggiata con sorgente luminosa a led 31.5w, flusso luminoso non inferiore a 2190 lm, tipo Linea Light Box Circle codice 7931 o equivalente, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio euro (quattrocento/97)	cadauno	400,97
Nr. 68 PAE-065	F.O. apparecchio illuminate tipo profilo in alluminio per installazione a sospensione su tesata monofilo, equipaggiato con sorgente luminosa a led 30W, flusso luminoso sorgente non inferiore a 3780lm tipo Traddel Orient 62245 N00 o equivalente, inclusi quotaparte tesata e relativa alimentazione, accessori, posa, collegamenti, messa in servizio euro (quattrocentosedici/81)	cadauno	416,81
Nr. 69 PAE-066	F.O. apparecchio illuminante da parete o soffitto con corpo in tecnopolimero e diffusore in vetro pressato, equipaggiata con sorgente luminosa a led, 16W, flusso non inferiore a 1175 lm, IP65, tipo Prisma Multi + o equivalente, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio (prezzo valido anche per potenza 14W, flusso 793 lm) euro (centotrentauno/19)	cadauno	131,19
Nr. 70 PAE-069	F.O. apparecchio illuminate tipo tubo luminoso con profilo in alluminio anodizzato con copertura in policarbonato opalina per installazione a plafone, equipaggiato con sorgente luminosa a led 35W, flusso luminoso non inferiore a 3.100 lm tipo Eral High Wired 95238 N12 o equivalente, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio euro (centoquaranta/81)	cadauno	140,81
	Data, 29/09/2017		
	Il Tecnico		

ANALISI PREZZO PAE-001

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : F.O. AVANQUADRO CONTATORI

F.O. di avanquadro contatori realizzato come da schemi elettrici e specifiche tecniche allegati inclusi accessori e quant'altro necessario a dare il tutto finito completo e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte

RIF.	OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			
				UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	MATERIALI / COMPONENTI						
A.1	Quadro elettrico	n	1,00	1 850,00		1 850,00	1 850,00
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
A.8						0,00	0,00
IMPORTO NETTO						EURO	1 850,00
NOLI						EURO	0,00
TRASPORTI						EURO	0,00
SUBTOTALE						EURO	1 850,00
B	MANODOPERA al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	2,00	24,23		24,23	48,46
B.2		ore	2,00	23,12		23,12	46,24
B.3						0,00	0,00
IMPORTO TOTALE						EURO	1 944,70
ONERI PER LA SICUREZZA %						EURO	0,00
TOTALE						EURO	1 944,70
SPESE GENERALI 13%						EURO	252,81
TOTALE						EURO	2 197,51
UTILI DI IMPRESA 10%						EURO	219,75
TOTALE GENERALE						EURO	2 417,26
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo							2 417,26
Incidenza manodopera							4,87%

ANALISI PREZZO PAE-002

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : F.O. QUADRO GENERALE

F.O. di quadro elettrico generale realizzato come da schemi elettrici e specifiche tecniche allegati inclusi accessori e quant'altro necessario a dare il tutto finito completo e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte

RIF.	OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			
				UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	MATERIALI / COMPONENTI						
A.1	Quadro elettrico	n	1,00	7 200,00		7 200,00	7 200,00
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
A.8						0,00	0,00
IMPORTO NETTO						EURO	7 200,00
NOLI						EURO	0,00
TRASPORTI						EURO	0,00
SUBTOTALE						EURO	7 200,00
B	MANODOPERA al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN. NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	8,00	24,23		24,23	193,84
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	8,00	23,12		23,12	184,96
B.3						0,00	0,00
IMPORTO TOTALE						EURO	7 578,80
ONERI PER LA SICUREZZA %						EURO	0,00
TOTALE						EURO	7 578,80
SPESE GENERALI 13%						EURO	985,24
TOTALE						EURO	8 564,04
UTILI DI IMPRESA 10%						EURO	856,40
TOTALE GENERALE						EURO	9 420,44
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo							9 420,44
Incidenza manodopera							5,00%

ANALISI PREZZO PAE-003

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : F.O. QUADRO MECCANICI

F.O. di quadro elettrico a servizio impianti meccanici realizzato come da schemi elettrici e specifiche tecniche allegati inclusi accessori e quant'altro necessario a dare il tutto finito completo e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte

RIF.	OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			
				UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	MATERIALI / COMPONENTI						
A.1	Quadro elettrico	n	1,00	5 590,00	10,00	5 031,00	5 031,00
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
A.8						0,00	0,00
IMPORTO NETTO						EURO	5 031,00
NOLI						EURO	0,00
TRASPORTI						EURO	0,00
SUBTOTALE						EURO	5 031,00
B	MANODOPERA al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa) Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	4,00	24,23		24,23	96,92
B.2		ore	4,00	23,12		23,12	92,48
B.3						0,00	0,00
IMPORTO TOTALE						EURO	5 220,40
ONERI PER LA SICUREZZA %						EURO	0,00
TOTALE						EURO	5 220,40
SPESE GENERALI 13%						EURO	678,65
TOTALE						EURO	5 899,05
UTILI DI IMPRESA 10%						EURO	589,91
TOTALE GENERALE						EURO	6 488,96
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo							6 488,96
Incidenza manodopera							3,63%

ANALISI PREZZO PAE-004

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : F.O. QUADRO ELETTRICO ZONA ASCENSORE ESTERNO

F.O. quadro elettrico per alimentazione ascensore e illuminazione esterna costituito come da schemi elettrici di progetto.
Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo.

Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio

Dimensioni comprese:

- base 500 ÷ 600 mm;
- altezza 750 ÷ 1000 mm;
- profondità 250 ÷ 300 mm.

RIF.	OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			
				UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	MATERIALI / COMPONENTI						
A.1	Componenti elettrici e relativo cablaggio	n	1,00	1 250,00	15,00	1 062,50	1 062,50
A.2	Armadio in vetroresina	n	1,00	509,63		509,63	509,63
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
A.8						0,00	0,00
IMPORTO NETTO						EURO	1 572,13
NOLI						EURO	0,00
TRASPORTI						EURO	0,00
SUBTOTALE						EURO	1 572,13
B	MANODOPERA al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN .NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	2,00	24,23		24,23	48,46
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	2,00	23,12		23,12	46,24
B.3						0,00	0,00
IMPORTO TOTALE						EURO	1 666,83
ONERI PER LA SICUREZZA %						EURO	0,00
TOTALE						EURO	1 666,83
SPESE GENERALI 13%						EURO	216,69
TOTALE						EURO	1 883,52
UTILI DI IMPRESA 10%						EURO	188,35
TOTALE GENERALE						EURO	2 071,87
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo							2 071,87
Incidenza manodopera							5,68%

ANALISI PREZZO PAE-021

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : GRUPPO PRESE CEE

F.O. gruppo prese CEE come da schemi progettuali, inclusi tutti gli oneri e gli accessori necessari a dare il tutto completo, finito e perfettamente funzionante secondo la migliore regola dell'arte

RIF.	OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			
				UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	MATERIALI / COMPONENTI						
A.1	gruppo prese (offerta BI-ESSE)	cad	1,00	196,14		196,14	196,14
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
IMPORTO NETTO						EURO	196,14
NOLI						EURO	0,00
TRASPORTI						EURO	0,00
SUBTOTALE						EURO	196,14
B	MANODOPERA al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN. NETTO	TOTALE
B.1	Operaio specializzato	ore	0,00	26,01		26,01	0,00
B.2	Operaio qualfificato	ore	1,75	24,23		24,23	42,40
B.3						0,00	0,00
IMPORTO TOTALE						EURO	238,54
ONERI PER LA SICUREZZA 0%						EURO	0,00
TOTALE						EURO	238,54
SPESE GENERALI 13%						EURO	31,01
TOTALE						EURO	269,55
UTILI DI IMPRESA 10%						EURO	26,96
TOTALE GENERALE						EURO	296,51
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo							296,51
Incidenza manodopera							17,77%

ANALISI PREZZO PAE-062

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : LAMPADA STAGNA LED 2x24

F.O. di apparecchio illuminante per posa a plafone equipaggiato con sorgente luminosa LED 2x24, grado di protezione IP>=55

RIF.	OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			TOTALE
				UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	
A	MATERIALI / COMPONENTI						
A.1	apparecchio	n	1,00	163,80	40,00	98,28	98,28
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
IMPORTO NETTO						EURO	98,28
NOLI						EURO	0,00
TRASPORTI						EURO	0,00
SUBTOTALE						EURO	98,28
B	MANODOPERA al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN. NETTO	TOTALE
B.1	Operaio specializzato	ore	0,75	26,01		26,01	19,51
B.2	Operaio qualfificato	ore	0,75	24,23		24,23	18,17
B.3						0,00	0,00
IMPORTO TOTALE						EURO	135,96
ONERI PER LA SICUREZZA %						EURO	0,00
TOTALE						EURO	135,96
SPESE GENERALI 13%						EURO	17,67
TOTALE						EURO	153,63
UTILI DI IMPRESA 10%						EURO	15,36
TOTALE GENERALE						EURO	168,99
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo							168,99
Incidenza manodopera							27,71%

ANALISI PREZZO PAE-063

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : APPARECCHIO A PARETE, RETTANGOLARE, LED, 13.5W

F.O. apparecchio illuminante per posa a parete, reattore elettronico, equipaggiato con sorgente luminosa a led 13.5W, flusso luminoso non inferiore a 960 lm, 4000°K, IP65, tipo prisma MIMIK 20 FLAT M codice 303744 o equivalente compresa staffa metallica per ancoraggio a montante serramento, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			
				UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	<u>MATERIALI / COMPONENTI</u>						
A.1	apparecchio	n	1,00	115,50		115,50	115,50
A.2	staffa metallica	n	1,00	25,00		25,00	25,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
IMPORTO NETTO						EURO	140,50
NOLI						EURO	0,00
TRASPORTI						EURO	0,00
SUBTOTALE						EURO	140,50
B	<u>MANODOPERA</u> al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN. NETTO	TOTALE
B.1	Operaio specializzato	ore	1,00	26,01		26,01	26,01
B.2	Operaio qualfificato	ore	1,00	24,23		24,23	24,23
B.3						0,00	0,00
IMPORTO TOTALE						EURO	190,74
ONERI PER LA SICUREZZA						EURO	0,00
TOTALE						EURO	190,74
SPESE GENERALI 13%						EURO	24,80
TOTALE						EURO	215,54
UTILI DI IMPRESA 10%						EURO	21,55
TOTALE GENERALE						EURO	237,09
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo							237,09
Incidenza manodopera							26,34%

ANALISI PREZZO PAE-064

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : APPARECCHIO A PARETE, TONDO, LED, 32W

F.O. apparecchio illuminante per posa a parete, con montatura in metallo verniciato e diffusore in polimetilmetacrilato satinato, equipaggiata con sorgente luminosa a led 31.5w, flusso luminoso non inferiore a 2190 lm, tipo Linea Light Box Circle codice 7931 o equivalente, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			
				UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	MATERIALI / COMPONENTI						
A.1	apparecchio	n	1,00	284,90		284,90	284,90
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
IMPORTO NETTO						EURO	284,90
NOLI						EURO	0,00
TRASPORTI						EURO	0,00
SUBTOTALE						EURO	284,90
B	MANODOPERA al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN. NETTO	TOTALE
B.1	Operaio specializzato	ore	0,75	26,01		26,01	19,51
B.2	Operaio qualificato	ore	0,75	24,23		24,23	18,17
B.3						0,00	0,00
IMPORTO TOTALE						EURO	322,58
ONERI PER LA SICUREZZA						EURO	0,00
TOTALE						EURO	322,58
SPESE GENERALI 13%						EURO	41,94
TOTALE						EURO	364,52
UTILI DI IMPRESA 10%						EURO	36,45
TOTALE GENERALE						EURO	400,97
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo							400,97
Incidenza manodopera							11,68%

ANALISI PREZZO PAE-065

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : APPARECCHIO LINEARE PER POSA SU TESATA LED, 30W

F.O. apparecchio illuminate tipo profilo in alluminio per installazione a sospensione su tesata monofilo, equipaggiato con sorgente luminosa a led 30W, flusso luminoso sorgente non inferiore a 3780lm tipo Traddel Orient 62245 N00 o equivalente, inclusi quotaparte tesata e relativa alimentazione, accessori, posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			
				UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	<u>MATERIALI / COMPONENTI</u>						
A.1	apparecchio	n	1,00	262,50		262,50	262,50
A.2	quotaparte tesata	ac	1,00	2,00		2,00	2,00
A.3	quotaparte alimentazione a parete	ac	1,00	2,25		2,25	2,25
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
IMPORTO NETTO						EURO	266,75
NOLI						EURO	0,00
TRASPORTI						EURO	0,00
SUBTOTALE						EURO	266,75
B	<u>MANODOPERA</u> al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN. NETTO	TOTALE
B.1	Operaio specializzato	ore	1,37	26,01		26,01	35,63
B.2	Operaio qualificato	ore	1,36	24,23		24,23	32,95
B.3						0,00	0,00
IMPORTO TOTALE						EURO	335,33
ONERI PER LA SICUREZZA						EURO	0,00
TOTALE						EURO	335,33
SPESE GENERALI 13%						EURO	43,59
TOTALE						EURO	378,92
UTILI DI IMPRESA 10%						EURO	37,89
TOTALE GENERALE						EURO	416,81
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo							416,81
Incidenza manodopera							20,45%

ANALISI PREZZO PAE-066

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : APPARECCHIO LED TONDO, IP65

F.O. apparecchio illuminante da parete o soffitto con corpo in tecnopolimero e diffusore in vetro pressato, equipaggiata con sorgente luminosa a led, 16W, flusso non inferiore a 1175 lm, IP65, tipo Prisma Multi + o equivalente, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio (prezzo valido anche per potenza 14W, flusso 793 lm)

RIF.	OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			
				UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	<u>MATERIALI / COMPONENTI</u>						
A.1	apparecchio	n	1,00	55,30		55,30	55,30
A.2						0,00	0,00
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
IMPORTO NETTO						EURO	55,30
NOLI						EURO	0,00
TRASPORTI						EURO	0,00
SUBTOTALE						EURO	55,30
B	<u>MANODOPERA</u> al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN. NETTO	TOTALE
B.1	Operaio specializzato	ore	1,00	26,01		26,01	26,01
B.2	Operaio qualfificato	ore	1,00	24,23		24,23	24,23
B.3						0,00	0,00
IMPORTO TOTALE						EURO	105,54
ONERI PER LA SICUREZZA						EURO	0,00
TOTALE						EURO	105,54
SPESE GENERALI 13%						EURO	13,72
TOTALE						EURO	119,26
UTILI DI IMPRESA 10%						EURO	11,93
TOTALE GENERALE						EURO	131,19
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo							131,19
Incidenza manodopera							47,60%

ANALISI PREZZO PAE-069

PROGETTO ESECUTIVO IMPIANTI ELETTRICI

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO : F.O. TUBO LUMINOSO LED 34W

F.O. apparecchio illuminate tipo tubo luminoso con profilo in alluminio anodizzato con copertura in policarbonato opalina per installazione a plafone, equipaggiato con sorgente luminosa a led 35W, flusso luminoso non inferiore a 3.100 lm tipo Eral High Wired 95238 N12 o equivalente, inclusi accessori, posa, collegamenti, messa in servizio

RIF.	OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	U.M.	QUANTITA'	COSTO			
				UNITARIO	SCONTO %	UN. NETTO	TOTALE
A	<u>MATERIALI / COMPONENTI</u>						
A.1	apparecchio	n	1,00	87,50		87,50	87,50
A.2	accessori	n	1,00	2,10		2,10	2,10
A.3						0,00	0,00
A.4						0,00	0,00
A.5						0,00	0,00
A.6						0,00	0,00
A.7						0,00	0,00
IMPORTO NETTO						EURO	89,60
NOLI						EURO	0,00
TRASPORTI						EURO	0,00
SUBTOTALE						EURO	89,60
B	<u>MANODOPERA</u> al netto di spese generali e utili d'impresa	U.M.	QUANTITA'	UNITARIO		UN. NETTO	TOTALE
B.1	Installatore qualificato (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,50	24,23		24,23	12,12
B.2	Installatore comune (esclusi oneri ed utili di impresa)	ore	0,50	23,12		23,12	11,56
B.3						0,00	0,00
IMPORTO TOTALE						EURO	113,28
ONERI PER LA SICUREZZA %						EURO	0,00
TOTALE						EURO	113,28
SPESE GENERALI 13%						EURO	14,73
TOTALE						EURO	128,01
UTILI DI IMPRESA 10%						EURO	12,80
TOTALE GENERALE						EURO	140,81
PREZZO DI APPLICAZIONE €/a corpo							140,81
Incidenza manodopera							20,90%

IMPIANTI TERMOFLUIDICI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.A19.G10. 015	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavello per cucina ad una vasca con scolapiatti incorporato, completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, pilettae sifone di scarico euro (centodiciasette/66)	cad	117,66
Nr. 2 01.A19.G10. 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole euro (settantacinque/66)	cad	75,66
Nr. 3 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico euro (ottantasei/29)	cad	86,29
Nr. 4 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico euro (sessantacinque/37)	cad	65,37
Nr. 5 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche euro (duecentoquarantacinque/72)	cad	245,72
Nr. 6 01.A19.H25. 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche euro (duecentodue/23)	cad	202,23
Nr. 7 01.A19.H45. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta. euro (cinquemilaottocentoottanta/94)	cad	5'880,94
Nr. 8 01.P01.A10 005	Operaio specializzato Ore normali Mano d'opera settore impiantistico (riferimento Unione Industriale di Torino) euro (ventisei/12)	ore	26,12
Nr. 9 01.P01.A20 005	Operaio qualificato Ore normali Mano d'opera settore impiantistico (riferimento Unione Industriale di Torino) euro (ventiquattro/35)	ore	24,35
Nr. 10 01.P01.A30 005	Operaio comune Ore normali Mano d'opera settore impiantistico (riferimento Unione Industriale di Torino) euro (ventitre/23)	ore	23,23
Nr. 11 01.P08.G00.0 10	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3 Codice 01.A19.E14.005 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 euro (sette/91)	m	7,91
Nr. 12 01.P08.G00.0 15	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3 Codice 01.A19.E14.005 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 euro (otto/26)	m	8,26
Nr. 13 01.P08.G00.0 20	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3 Codice 01.A19.E14.010 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75 euro (undici/99)	m	11,99
Nr. 14 01.P08.G00.0 30	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5 Codice 01.A19.E14.015 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 15 01.P08.G00.0 35	<p>per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 euro (sedici/68)</p> <p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 Codice 01.A19.E14.015 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 euro (diciotto/49)</p>	m	16,68
Nr. 16 01.P08.G00.0 45	<p>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2 Codice 01.A19.E14.020 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160 euro (trenta/91)</p>	m	18,49
Nr. 17 01.P08.G10.0 10	<p>Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40 Codice 01.A19.E14.005 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 euro (sette/58)</p>	cad	7,58
Nr. 18 01.P08.G10.0 15	<p>Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50 Codice 01.A19.E14.005 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 euro (sette/63)</p>	cad	7,63
Nr. 19 01.P08.G10.0 20	<p>Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63 Codice 01.A19.E14.010 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75 euro (undici/35)</p>	cad	11,35
Nr. 20 01.P08.G10.0	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
35	Codice 01.A19.E14.015 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 euro (diciassette/19)	cad	17,19
Nr. 21 01.P08.G40.0 35	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110 Codice 01.A19.E14.015 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 euro (diciotto/60)	cad	18,60
Nr. 22 01.P08.G40.0 45	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160 Codice 01.A19.E14.020 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 125 e 160 euro (trentanove/58)	cad	39,58
Nr. 23 01.P09.A53.0 05	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 20 mm Codice 01.A09.G50.005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili euro (nove/93)	m ²	9,93
Nr. 24 01.P12.M35. 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10 euro (due/13)	m ²	2,13
Nr. 25 01.P22.A10.0 20	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 59x48x19 euro (trentacinque/08)	cad	35,08
Nr. 26 01.P22.A12.0 05	Colonna per lavabo in vitreo-china cm 65x22 euro (cinquanta/63)	cad	50,63
Nr. 27 01.P22.A25.0 10	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, scolapiatti incorporato, tipo reversibile cm 90x45x21-a un bacino euro (centonove/45)	cad	109,45
Nr. 28 01.P22.A60.0	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15	euro (sessantasei/30)	cad	66,30
Nr. 29 01.P22.B30.0 10	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portacarta per rullo cm 10x16x16 euro (otto/20)	cad	8,20
Nr. 30 01.P22.B30.0 15	Accessori in vitreous-china da incasso, per lavabi, lavelli, bidet, vasche, ecc. Portasapone per lavabo cm 10x16x16 euro (otto/20)	cad	8,20
Nr. 31 01.P22.C10.0 20	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante euro (quarantadue/85)	cad	42,85
Nr. 32 01.P22.C18.0 20	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavello con bocca alta girevole sporgenza cm 20 senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante euro (trentaquattro/73)	cad	34,73
Nr. 33 01.P22.H24.0 10	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34 euro (sessantaquattro/03)	cad	64,03
Nr. 34 05.A13.A20. 020	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze fino a cm 88 euro (centonovantauno/48)	kW	191,48
Nr. 35 05.A13.A20. 025	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc) F.O. Per altezze oltre a cm 88 euro (centoottantatre/37)	kW	183,37
Nr. 36 05.A14.A05. 015	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica) euro (quattrocentodiciannove/76)	cad	419,76
Nr. 37 05.P59.D40.0 27	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 24 Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (sessantaotto/46)	cad	68,46
Nr. 38 05.P59.G00.0 15	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 39 05.P59.M40. 005	<p>59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (diciannove/64)</p> <p>Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggio venturimetrico Diametri 1/4"-3/8"-1/2"</p> <p>Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (trentacinque/91)</p>	cad	19,64
Nr. 40 05.P59.M40. 010	<p>Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggio venturimetrico Diametro 3/4"</p> <p>Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (quarantanove/60)</p>	cad	49,60
Nr. 41 05.P59.M40. 015	<p>Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggio venturimetrico Diametro 1"</p> <p>Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (cinquantacinque/32)</p>	cad	55,32
Nr. 42 05.P59.M40. 025	<p>Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggio venturimetrico Diametro 1" 1/2</p> <p>Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (centosei/06)</p>	cad	106,06
Nr. 43 05.P59.N50.0 10	<p>Rubinetto di scarico, di ricambio per saracinesche a vite in bronzo Diametro 3/8"</p> <p>Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (uno/95)</p>	cad	1,95
Nr. 44 05.P59.S00.0 15	<p>Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 Diametro 1"</p> <p>Codice 05.P69.A80.005</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (centotrentadue/46)	cad	132,46
Nr. 45 05.P59.S00.0 25	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 Diametro 1" 1/2 Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (duecentoquarantasette/31)	cad	247,31
Nr. 46 05.P59.T20.0 05	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante Diametro 3/8" Codice 05.P69.A80.005 Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del (percentuale del 35 %) euro (dieci/15)	cad	10,15
Nr. 47 05.P61.A50.0 40	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino 0,75 kW attacco DN 40 Codice 05.P61.A50.040 Elettropompe gemellari con caratteristiche di cui all'art.61a50 - aumento sui prezzi del predetto articolo Aumento del (percentuale del 100 %) Codice 05.P71.L30.005 Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40 Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 (percentuale del 20 %) euro (millequaranta/80)	cad	1'040,80
Nr. 48 05.P67.A40.0 15	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 euro (quarantatre/37)	cad	43,37
Nr. 49 05.P67.A70.0 05	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato. euro (cinquanta/71)	cad	50,71
Nr. 50 05.P67.A70.0 10	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 12 derivaz. (6x6) 6 derivazioni su ciascun lato. euro (sessantanove/66)	cad	69,66
Nr. 51 05.P67.C90.0 05	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva euro (diciannove/04)	kg	19,04
Nr. 52	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densita', con campo di impiego da +100 a -100 °C per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05.P67.D05.0 20	realizzazione di impianti sottopavimento a bassa temperatura e completi di cassette con sportello, collettori, valvolame a sfera, valvole e detentori, valvole sfogo aria automatiche, rubinetti di scarico, attacchi staffe, termometro su ogni collettore, graffette di fissaggio e quant'altro necessario Emissione termica per mq di pavimento 90 w. euro (ventiotto/56)	m ²	28,56
Nr. 53 05.P67.D10.0 05	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 3/4" euro (quattro/81)	kg	4,81
Nr. 54 05.P67.D10.0 10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diam. sino a 2" euro (tre/80)	kg	3,80
Nr. 55 05.P67.D30.0 05	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4" euro (cinque/31)	kg	5,31
Nr. 56 05.P67.D30.0 10	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2" euro (quattro/05)	kg	4,05
Nr. 57 05.P69.B26.0 15	Provvista e posa in opera elettrovalvola a due vie, per acqua, a manicotto, filettata, in bronzo. Diametro 3/4" euro (ottantaquattro/20)	cad	84,20
Nr. 58 05.P69.B52.0 15	Provvista e posa in opera di: detentore cromato, con bocchettone "antigoccia"; completo di adattatore per tubo rame Diametro 1/2"x18 - a squadra euro (nove/17)	cad	9,17
Nr. 59 05.P69.C27.0 15	Provvista e posa in opera di: valvola termostattabile, cromata, completa di adattatore per tubo di rame Diametro 1/2"x18 - a squadra euro (dieci/40)	cad	10,40
Nr. 60 05.P70.B40.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 34 euro (dieci/06)	m	10,06
Nr. 61 05.P70.B40.0 10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 42 euro (dodici/63)	m	12,63
Nr. 62 05.P70.B40.0 15	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 49 euro (tredici/66)	m	13,66
Nr. 63 05.P73.F00.0 05	Provvista e posa in opera di anemostato per distribuzione aria in fusione di alluminio anodizzato Per diametro 125 euro (quarantadue/13)	cad	42,13
Nr. 64 05.P73.F60.0 05	Provvista e posa in opera di bocchette di transito in metallo verniciato con alette fisse a labirinto.. euro (trentasei/74)	cad	36,74
Nr. 65 05.P73.F80.0	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare euro (sei/33)	kg	6,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
05 Nr. 66 05.P73.G00.0 05	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffiata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore.. euro (cinque/69)	kg	5,69
Nr. 67 05.P73.G60.0 05	Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di crototelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50 euro (cinque/38)	dm ²	5,38
Nr. 68 05.P73.H10.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante esterno alle canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestingente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni. euro (ventitre/59)	m ²	23,59
Nr. 69 05.P75.C70.0 10	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45" Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato euro (duecentosessantadue/37)	cad	262,37
Nr. 70 05.P75.G60.0 05	Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa euro (otto/54)	cad	8,54
Nr. 71 05.P76.B70.0 05	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacita' estinguente per fuoco 13 a-89 b" completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro euro (settantasei/12)	cad	76,12
Nr. 72 05.P76.B80.0 05	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore euro (tre/18)	cad	3,18
Nr. 73 07.P06.G05.1 25	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm Codice 07.A09.I05.010 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 euro (cinque/11)	m	5,11
Nr. 74 08.A35.H05. 005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10 euro (otto/89)	m	8,89
Nr. 75 08.A35.H05. 010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 euro (undici/62)	m	11,62
Nr. 76	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
08.A35.H05. 020	compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 16 euro (tredici/43)	m	13,43
Nr. 77 08.A35.H05. 025	Provvisa e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20 euro (diciassette/65)	m	17,65
Nr. 78 N.P.01	Fornitura e posa in opera di DISAERATORE-DEFANGATORE con corpo in acciaio verniciato con ploveri epossidiche Marca CALEFFI (o similare) Art. 546 DN 50 Capacità di seaparazione particelle fino a 5 micron completo di COIBENTAZIONE euro (milletrecentosessantauno/28)	cad.	1'361,28
Nr. 79 N.P.02	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTO RENDIMENTO per ventilazione meccanica, versione orizzontale con bypass Marca ZEHNDER (o similare) Modello COMFOAIR 200 versione BASIC Portata aria nominale max 255 mc/h Assorbimento max 143 W - A=0.88 Alimentazione elettrica 230/1/50 V/ph/Hz completo di Selettore di Velocità euro (duemilanovecentosessantacinque/15)	cad.	2'965,15
Nr. 80 N.P.03	Fornitura e posa in opera di CONDOTTO FLESSIBILE del tipo ISOLATO con tubo interno realizzato mediante due strati di p.v.c. rinforzati con tessuto reticolare ed una spirale di acciaio armonico per il supporto meccanico. Sul tubo interno del condotto flessibile dovrà esserci avvolto un materassino isolante in lana di vetro dello spessore di 25 mm protetto esternamente da film di p.v.c. Marca TECHNIK (o similare) Modello ISO CG3 diam. int. 102 mm euro (ventisei/38)	ml.	26,38
Nr. 81 N.P.04	Fornitura e posa in opera di CONDOTTO FLESSIBILE del tipo ISOLATO con tubo interno realizzato mediante due strati di p.v.c. rinforzati con tessuto reticolare ed una spirale di acciaio armonico per il supporto meccanico. Sul tubo interno del condotto flessibile dovrà esserci avvolto un materassino isolante in lana di vetro dello spessore di 25 mm protetto esternamente da film di p.v.c. Marca TECHNIK (o similare) Modello ISO CG3 diam. int. 160 mm euro (trentaotto/18)	ml.	38,18
Nr. 82 N.P.05	Fornitura e posa in opera di KIT DI DISTRIBUZIONE E REGOLAZIONE per la gestione del RISCALDAMENTO A PAVIMENTO completo di: - Armadietto in acciaio zincato con piedini regolabili, staffe, coperchio di protezione per intonaci e portina bianca a finire con serratura, verniciata a polveri. - Collettori di distribuzione serie COMPOSIT - Valvola di miscelazione a 3 vie con comando termostatico - Detentore micrometrico - Circolatore elettronico a portata variabile		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 83 N.P.06	<ul style="list-style-type: none"> - Valvola unidirezionale - Termometri - Detentore di bilanciamento - Valvole di sfiato e carico-scarico impianto - Termostato di sicurezza elettronico - Connettore per l'allacciamento elettrico e impianto cablato - Separatore di microbolle <p>Marca RDZ (o similare) Mod. KIT PF 12 uscite euro (milleottocentododici/69)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Unità a Pompa di Calore ad espansione diretta, con condensazione ad aria, a portata variabile di refrigerante R410A , secondo il sistema VRF. Utilizzabile in impianto con circuito a due tubi, avente massimo 12 unità interne derivabili, la cui potenza resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa. Marca MITSUBISHI ELECTRIC (o similare) Modello PUMY-P200YKM 1 (8HP)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Potenzialità nominale Riscaldamento KW 25 Potenza assorbita KW 5.84 COP 4.28 * Alimentazione: Trifase con neutro 50 Hz - 380/415 V * Refrigerante: R410A * Limiti operativi aria esterna: raffreddamento -5°C/+46°C riscaldamento -20°C/+15°C b.u. * Attacchi del refrigerante: gas 19.05 mm liquido 9.52 mm * Livello sonoro: 61 dB(A) * Peso netto: 138 kg * Dimensioni (mm): 1.353 (A) - 1050 (L) - 330 (P) <p>euro (settemilaquattrocentoventiuno/01)</p>	cad.	1'812,69
Nr. 84 N.P.07	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' DI CONDIZIONAMENTO del tipo CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF e dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali</p> <p>Marca MITSUBISHI ELECTRIC (o similare) Modello PEFY-P200VMH-E</p> <ul style="list-style-type: none"> * Alimentazione: trifase 50 Hz - 380/415 V * Assorbimento elettrico massimo in raffreddamento: 1,14 kW - 1,86 A * Potenzialità nominali: - in riscaldamento 25,0 kW * Dimensioni (mm): 470(A)-1250(L)-1120(P) * Peso netto: 100 kg * Batteria di scambio termico: tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio * Ventilatori: tipo e n° Sirrocco x 2 * Portata d'aria min-max: 3000-4320 mc/h * Prevalenza statica utile: 11, 22 mmca * Motore: - tipo trifase - potenza 0,76 kW * Refrigerante: R22 & R407C & R410A * Sistema di controllo: mediante valvola LEV * Materiale isolante: schiuma di polietilene e schiuma di poliuretano * Attacchi del refrigerante: - gas 19,05 mm (a saldare) - liquido 9,52 mm (a saldare) 	cad.	7'421,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 N.P.08	<p>* Attacco per drenaggio condensa: 32 (1-1/4") * Livello sonoro: bassa/alta prevalenza 36/43 dB(A) completa di FILTRO ARIA euro (quattromilaquattrocentocinquantesi/31)</p> <p>Fornitura e posa in opera di materiale: Marca MITSUBISHI ELECTRIC (o similare) * SCHEDA INTERFACCIA B.M.S per connessione protocollo LONWORK * SONDA AMBIENTE Mod. PAC-SE41TS-E euro (duemilatrecentotredici/33)</p>	cad.	4'456,31
Nr. 86 N.P.09	<p>Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME per il trasporto del GAS REFRIGERANTE completa di isolamento secondo la norma ASTM B 280 UNI 5649/71 realizzato in polietilene espanso ed una pellicola esterna di polietilene compatto per garantire una eccezionale resistenza alla lacerazione e all'abrasione. diametro mm 9.52 (3/8") spessore parete mm 0.80 spessore rivestimento .. mm 9 euro (undici/68)</p>	a corpo	2'313,33
Nr. 87 N.P.10	<p>Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME per il trasporto del GAS REFRIGERANTE completa di isolamento secondo la norma ASTM B 280 UNI 5649/71 realizzato in polietilene espanso ed una pellicola esterna di polietilene compatto per garantire una eccezionale resistenza alla lacerazione e all'abrasione. diametro mm 19.08 (3/4") spessore parete mm 1 spessore rivestimento .. mm 13 euro (ventitre/50)</p>	ml	11,68
Nr. 88 N.P.11	<p>Fornitura e posa in opera di MODULO DI REGOLAZIONE PORTATA DELL'ARIA Marcas ALDES (o similare) Modello MR Ø 160 mm euro (sessantasei/77)</p>	ml	23,50
Nr. 89 N.P.12	<p>Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE AD UGELLI MULTIPLI progettati per l'installazione a parete ad elevato effetto induttivo. Gli ugelli sono regolabili singolarmente per permettere una più precisa distribuzione dell'aria Marca SAGICOFIM (o similare) Modello MPS Dimensioni: 700x200(h) mm completo di plenum isolato termicamente e afonicamente con connessione superiore per 2 condotti flessibili circolari 160 mm euro (cinquecentocinquantacinque/82)</p>	cad.	66,77
Nr. 90 N.P.13	<p>Fornitura e posa in opera di POMPA di CALORE ARIA-ACQUA per PRODUZIONE Acqua Calda Sanitaria (A.C.S.) Marca ARISTON (o similare) Modello NUOS EVO-80 Capacità 80 lt Potenza Termica Nominale Watt 850 COP 3,4 Potenza Termica resistenza elettrica 1,2 kW Potenza assorbita Watt 350 Corrente assorbita A 6,3 Alimentazione elettrica 1x230V 50Hz Temperatura massima acqua 75°C (con resistenza elettrica) Pressione massima di esercizio 8 bar</p>	cad.	555,82

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Diametro condotti presa aria/espulsione Ø 150 mm Portata aria Mc/h 200 Prevalenza ventilatore Pa 65 Volume minimo locale Mc 30 completa di: - n° 2 Griglie pieghevole con molle - n° 2 Curve Ø 150 mm a 90° - n° 1 Sezione L=1 mt Condotto 150mm - n° 1 sifone Ø 1" euro (duemilaottantacinque/40)	cad.	2'085,40
Nr. 91 N.P.14	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE a norma del D.P.R. 59/09 per la separazione di eventuali sabbie e trucioli presenti nella rete acquedotto Marca CILLICHEMIE (o similare) Modello CILLIT-MULTIPUR M 1" HY Portata nominale max mc/h 4,5 Pressione di esercizio min/max 2,0/16 Capacità filtrante 90 µm Attacchi Ø 1" euro (seicentosettantasei/46)	cad.	676,46
Nr. 92 N.P.15	Fornitura e posa in opera di DOSATORE IDRODINAMICO di POLIFOSFATI a dosaggio proporzionale contro le incrostazioni calcaree e corrosioni dei circuiti igienico sanitari Marca CILLICHEMIE (o similare) Modello CILLIT-IMMUNO 241 Portata nominale max mc/h 2,4 Autonomia dosaggio mc circa 150 Capacità cartuccia gr 350 Pressione max di esercizio 10 Attacchi Ø 1" euro (seicentoquarantatre/36)	cad.	643,36
Nr. 93 N.P.16	Fornitura e posa in opera di COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA e FREDDA SANITARIA con corpo in lega antidezincificazione completi di valvole di intercettazione. Pressione massima di esercizio 10 bar Campo temperatura 5-100°C Interasse 35 mm Attacchi 3/4" Marca CALEFFI (o similare) Cod. 354 * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 6 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 360 Dim 320x250x90 (LxHxP) mm * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 2 derivazioni acqua calda n° 8 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 360 Dim 500x250x90 (LxHxP) mm * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 2 derivazioni acqua calda n° 4 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 360 Dim 320x250x90 (LxHxP) mm * n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 4 derivazioni acqua fredda		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 94 N.P.17	<p>In cassetta di contenimento Cod. 360 Dim 320x250x90 (LxHxP) mm euro (millenovantaquattro/63)</p> <p>Fornitura e posa in opera di GRIGLIA A PAVIMENTO complete di sifone dim. 120x120 mm euro (novantauno/05)</p>	a corpo	1'094,63
Nr. 95 N.P.18	<p>OPERE MURARIE a servizio degli IMPIANTI TERMICI, IDRICO-SANITARIO, SCARICHI ed ANTINCENDIO comprendenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo e ripristino per interrimento tubazioni di scarico acque bianche e nere con relativi pozzetti d'ispezione in muratura - Scavo e ripristino per interrimento tubazione antincendio in polietilene (circa ml. 60) - Tracce e fori per passaggio tubazioni e relativi ripristini - Muratura staffe radiatori - Muratura cassette di contenimento collettori di zona impianti termici ed idrico-sanitario - Fori sul muro perimetrale per presa aria esterna ed espulsione Recuperatori di Calore e Pompa di Calore A.C.S. - Fori per bocchette di mandata e ripresa aria ambiente e relativi passaggi delle canalizzazioni con ripristini <p>euro (quindicimiladuecentonovantasei/16)</p>	a corpo	15'296,16
Nr. 96 N.P.19	<p>Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME per il trasporto del GAS REFRIGERANTE completa di isolamento secondo la norma ASTM B 280 UNI 5649/71 realizzato in polietilene espanso ed una pellicola esterna di polietilene compatto per garantire una eccezionale resistenza alla lacerazione e all'abrasione.</p> <p>diametro mm 6.35 (1/4") spessore parete mm 0.80 spessore rivestimento .. mm 9</p> <p>euro (nove/20)</p>	ml	9,20
Nr. 97 N.P.20	<p>Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME per il trasporto del GAS REFRIGERANTE completa di isolamento secondo la norma ASTM B 280 UNI 5649/71 realizzato in polietilene espanso ed una pellicola esterna di polietilene compatto per garantire una eccezionale resistenza alla lacerazione e all'abrasione.</p> <p>diametro mm 12.7 (1/2") spessore parete mm 0.80 spessore rivestimento .. mm 9</p> <p>euro (quindici/41)</p>	ml	15,41
Nr. 98 N.P.21	<p>Fornitura e posa in opera di SISTEMA MONOSPLIT A POMPA DI CALORE POWER INVERTER</p> <p>Marca MITSUBISHI (o similare)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Resa in raffrescamento nominale KW 3.6 con ta=27°C B.S. e te=35°C B.S. Potenza assorbita nominale KW 0.94 EER 3.83 * Resa in riscaldamento nominale KW 4.1 con ta=20°C B.S. e te=7°C B.S. COP 3.83 <p>Corrente nominale A=13.4 - 230V - 50Hz Campo di funzionamento: raffrescamento -15°C +46°C riscaldamento: -11°C +21°C</p> <p>composta da: * UNITA' ESTERNA Mod. PUHZ-ZRP35VKA Pressione sonora 44-46 dB(A) Dimensioni: 809x300x630 mm (LxPxH)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 99 N.P.22	<p>Peso Kg 43 * UNITA' INTERNA A PARETE Mod. PKA-RP35HAL Portata aria bassa-media-alta velocità Mc/min. 9-10.5-12 Pressione sonora 36-40-43 dB(A) Dimensioni: 898x249x295 mm (LxPxH) Peso Kg. 13 Attacchi del refrigerante gas 12.7 mm liquido 6.35 mm euro (tremilaseicentoquarantacinque/77)</p> <p>Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE IMPIANTI TERMICI con funzione di TELEGESTIONE REMOTA Marca HONEYWELL (o similare) Formato da: * n° 3 SONDE DI TEMPERATURA AMBIENTE Mod. CLCM1T11N</p> <p>* n° 1 SENSORE DI TEMPERATURA AMBIENTE con ritardatura setpoint, selettore occupazione auto/off/on Mod. CLCM3T111</p> <p>* n° 1 REGOLATORE XL10 per ventilconvettore 230V Mod. W7752D2007</p> <p>* n° 1 CONTROLLTORE Eagle BacNet IP, 26 punti on board, 600 punti totali, con HMI, Web Server Mod. CLEA2026B21</p> <p>* n° 1 INTERFACCIA LON per controllore Eagle Mod. IF-LON</p> <p>* INGEGNERIZZAZIONE PUNTI LON del Sistema ENG-LON comprendente: - Sistema elaborazione software di regolazione - Realizzazione schemi di collegamento - Verifica corretta installazione componenti in campo - Avviamento e taratura regolatori - Stesura relazione di funzionamento programma operativo - Primo avviamento e messa in esercizio - Istruzione per il corretto utilizzo del sistema</p> <p>* INGEGNERIZZAZIONE PUNTI FISICI del sistema XL5000/HAWK/EAGLE comprendente: - Sistema elaborazione software di regolazione - Realizzazione schemi di elettrici - Verifica corretta installazione componenti in campo - Avviamento e taratura regolatori - Stesura relazione di funzionamento programma operativo - Primo avviamento e messa in esercizio - Istruzione per il corretto utilizzo del sistema euro (seimilaquattrocentoquarantaotto/09)</p> <p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	a corpo	3'645,77
		a corpo	6'448,09

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: IMPIANTI DI RISCALDAMENTO, VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA, IDRICO-SANITARIO, SCARICHI, ANTINCENDIO ed APPARECCHI SANITARI con riferimento alla realizzazione della MENSA SCOLASTICA e degli SPOGLIATOI e SERVIZI annessi

COMMITTENTE: COMUNE DI MORETTA

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 N.P.01	Fornitura e posa in opera di DISAERATORE-DEFANGATORE con corpo in acciaio verniciato con ploveri epossidiche Marca CALEFFI (o similare) Art. 546 DN 50 Capacità di seaparazione particelle fino a 5 micron completo di COIBENTAZIONE E L E M E N T I: (L) Disaeratore-Defangatore cad. (L) Operaio Comune ore (L) Operaio Qualificato ore	1,000 2,000 2,000	1'000,00 23,23 24,35	1'000,00 46,46 48,70
	Sommano euro			1'095,16
	Spese Generali 13% euro			142,37
	Sommano euro			1'237,53
	Utili Impresa 10% euro			123,75
	T O T A L E euro / cad.			1'361,28
Nr. 2 N.P.02	Fornitura e posa in opera di UNITA' DI RECUPERO CALORE AD ALTO RENDIMENTO per ventilazione meccanica, versione orizzontale con bypass Marca ZEHNDER (o similare) Modello COMFOAIR 200 versione BASIC Portata aria nominale max 255 mc/h Assorbimento max 143 W - A=0.88 Alimentazione elettrica 230/1/50 V/ph/Hz completo di Selettore di Velocità E L E M E N T I: (L) Unità di Recupero Calore cad. (L) Operaio Comune ore (L) Operaio Qualificato ore	1,000 6,000 6,000	2'100,00 23,23 24,35	2'100,00 139,38 146,10
	Sommano euro			2'385,48
	Spese Generali 13% euro			310,11
	Sommano euro			2'695,59
	Utili Impresa 10% euro			269,56
	T O T A L E euro / cad.			2'965,15
Nr. 3 N.P.03	Fornitura e posa in opera di CONDOTTO FLESSIBILE del tipo ISOLATO con tubo interno realizzato mediante due strati di p.v.c. rinforzati con tessuto reticolare ed una spirale di acciaio armonico per il supporto meccanico. Sul tubo interno del condotto flessibile dovrà esserci avvolto un materassino			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<p>isolante in lana di vetro dello spessore di 25 mm protetto esternamente da film di p.v.c. Marca TECHNIK (o similare) Modello ISO CG3 diam. int. 102 mm E L E M E N T I: (L) Tubo Flessibile Ø 102 ml. (L) Operaio Comune ore</p>	1,000 0,160	17,50 23,23	17,50 3,72 <hr/> 21,22 2,76 <hr/> 23,98 2,40 <hr/> T O T A L E euro / ml. 26,38
Nr. 4 N.P.04	<p>Fornitura e posa in opera di CONDOTTO FLESSIBILE del tipo ISOLATO con tubo interno realizzato mediante due strati di p.v.c. rinforzati con tessuto reticolare ed una spirale di acciaio armonico per il supporto meccanico. Sul tubo interno del condotto flessibile dovrà esserci avvolto un materassino isolante in lana di vetro dello spessore di 25 mm protetto esternamente da film di p.v.c. Marca TECHNIK (o similare) Modello ISO CG3 diam. int. 160 mm E L E M E N T I: (L) Tubo flessibile Ø int. 160 ml. (L) Operaio Comune ore</p>	1,000 0,160	27,00 23,23	27,00 3,72 <hr/> 30,72 3,99 <hr/> 34,71 3,47 <hr/> T O T A L E euro / ml. 38,18
Nr. 5 N.P.05	<p>Fornitura e posa in opera di KIT DI DISTRIBUZIONE E REGOLAZIONE per la gestione del RISCALDAMENTO A PAVIMENTO completo di: - Armadietto in acciaio zincato con piedini regolabili, staffe, coperchio di protezione per intonaci e portina bianca a finire con serratura, verniciata a polveri. - Collettori di distribuzione serie COMPOSIT - Valvola di miscelazione a 3 vie con comando termostatico - Detentore micrometrico - Circolatore elettronico a portata variabile - Valvola unidirezionale - Termometri - Detentore di bilanciamento</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	- Valvole di sfiato e carico-scarico impianto - Termostato di sicurezza elettronico - Connettore per l'allacciamento elettrico e impianto cablato - Separatore di microbolle Marca RDZ (o similare) Mod. KIT PF 12 uscite E L E M E N T I: (L) Kit di Distribuzione cad. (L) Operaio Comune ore (L) Operaio Qualificato ore	1,000 4,000 4,000	1'268,00 23,23 24,35	1'268,00 92,92 97,40
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			1'458,32 189,58
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			1'647,90 164,79
	T O T A L E euro / cad.			1'812,69
Nr. 6 N.P.06	Fornitura e posa in opera di Unità a Pompa di Calore ad espansione diretta, con condensazione ad aria, a portata variabile di refrigerante R410A , secondo il sistema VRF. Utilizzabile in impianto con circuito a due tubi, avente massimo 12 unità interne derivabili, la cui potenza resti compresa tra il 50% ed il 130% rispetto alla potenza di targa. Marca MITSUBISHI ELECTRIC (o similare) Modello PUMY-P200YKM 1 (8HP) * Potenzialità nominale Riscaldamento KW 25 Potenza assorbita KW 5.84 COP 4.28 * Alimentazione: Trifase con neutro 50 Hz - 380/415 V * Refrigerante: R410A * Limiti operativi aria esterna: raffreddamento -5°C/+46°C riscaldamento -20°C/+15°C b.u. * Attacchi del refrigerante: gas 19.05 mm liquido 9.52 mm * Livello sonoro: 61 dB(A) * Peso netto: 138 kg * Dimensioni (mm): 1.353 (A) - 1050 (L) - 330 (P) E L E M E N T I: (L) Unità Esterna VRF cad. (L) Operaio Comune ore (L) Operaio Qualificato ore (L) Operaio Specializzato ore	1,000 16,000 16,000 8,000	5'000,00 23,23 24,35 26,12	5'000,00 371,68 389,60 208,96
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			5'970,24 776,13
	Sommano euro			6'746,37
	A R I P O R T A R E			6'746,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6'746,37
	Utili Impresa 10% euro			674,64
	T O T A L E euro / cad.			7'421,01
Nr. 7 N.P.07	<p>Fornitura e posa in opera di UNITA' DI CONDIZIONAMENTO del tipo CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF e dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali Marca MITSUBISHI ELECTRIC (o similare) Modello PEFY-P200VMH-E * Alimentazione: trifase 50 Hz - 380/415 V * Assorbimento elettrico massimo in raffreddamento: 1,14 kW - 1,86 A * Potenzialità nominali: - in riscaldamento 25,0 kW * Dimensioni (mm): 470(A)-1250(L)-1120(P) * Peso netto: 100 kg * Batteria di scambio termico: tipo Cross-Fin con tubi di rame alettati in alluminio * Ventilatori: tipo e n° Sirrocco x 2 * Portata d'aria min-max: 3000-4320 mc/h * Prevalenza statica utile: 11, 22 mmca * Motore: - tipo trifase - potenza 0,76 kW * Refrigerante: R22 & R407C & R410A * Sistema di controllo: mediante valvola LEV * Materiale isolante: schiuma di polietilene e schiuma di poliuretano * Attacchi del refrigerante: - gas 19,05 mm (a saldare) - liquido 9,52 mm (a saldare) * Attacco per drenaggio condensa: 32 (1-1/4") * Livello sonoro: bassa/alta prevalenza 36/43 dB(A) completa di FILTRO ARIA E L E M E N T I: (L) Unità Interna VRF cad. (L) Operaio Comune ore (L) Operaio Qualificato ore (L) Operaio Specializzato ore</p>			
	Sommano euro	1,000	3'100,00	3'100,00
	Spese Generali 13% euro	8,000	23,23	185,84
		8,000	24,35	194,80
		4,000	26,12	104,48
	Sommano euro			3'585,12
	Utili Impresa 10% euro			405,12
	T O T A L E euro / cad.			4'456,31
Nr. 8 N.P.08	<p>Fornitura e posa in opera di materiale: Marca MITSUBISHI ELECTRIC (o similare) * SCHEDA INTERFACCIA B.M.S per connessione protocollo LONWORK</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	* SONDA AMBIENTE Mod. PAC-SE41TS-E E L E M E N T I: (L) Scheda Interfaccia B.M.S + Sonda ambiente a corpo (L) Operaio Specializzato ore	1,000 4,000	1'763,69 24,35	1'763,69 97,40
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			1'861,09 241,94
	Sommano euro Utali Impresa 10% euro			2'103,03 210,30
	T O T A L E euro / a corpo			2'313,33
Nr. 9 N.P.09	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME per il trasporto del GAS REFRIGERANTE completa di isolamento secondo la norma ASTM B 280 UNI 5649/71 realizzato in polietilene espanso ed una pellicola esterna di polietilene compatto per garantire una eccezionale resistenza alla lacerazione e all'abrasione. diametro mm 9.52 (3/8") spessore parete mm 0.80 spessore rivestimento .. mm 9 E L E M E N T I: (L) Tubazione in rame ml. (L) Operaio Qualificato ore	1,000 0,160	5,50 24,35	5,50 3,90
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			9,40 1,22
	Sommano euro Utali Impresa 10% euro			10,62 1,06
	T O T A L E euro / ml			11,68
Nr. 10 N.P.10	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME per il trasporto del GAS REFRIGERANTE completa di isolamento secondo la norma ASTM B 280 UNI 5649/71 realizzato in polietilene espanso ed una pellicola esterna di polietilene compatto per garantire una eccezionale resistenza alla lacerazione e all'abrasione. diametro mm 19.08 (3/4") spessore parete mm 1 spessore rivestimento .. mm 13 E L E M E N T I: (L) Tubazione in rame ml. (L) Operaio Qualificato ore	1,000 0,160	15,00 24,35	15,00 3,90
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			18,90 2,46
	Sommano euro Utali Impresa 10% euro			21,36 2,14
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	T O T A L E euro / ml			23,50
Nr. 11 N.P.11	Fornitura e posa in opera di MODULO DI REGOLAZIONE PORTATA DELL'ARIA Marcas ALDES (o similare) Modello MR Ø 160 mm E L E M E N T I: (L) Modulo regolazione Aria cad. (L) Operaio Comune ore	1,000 0,160	50,00 23,23	50,00 3,72
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			53,72 6,98
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			60,70 6,07
	T O T A L E euro / cad.			66,77
Nr. 12 N.P.12	Fornitura e posa in opera di DIFFUSORE AD UGELLI MULTIPLI progettati per l'installazione a parete ad elevato effetto induttivo. Gli ugelli sono regolabili singolarmente per permettere una più precisa distribuzione dell'aria Marca SAGICOFIM (o similare) Modello MPS Dimensioni: 700x200(h) mm completo di plenum isolato termicamente e afonicamente con connessione superiore per 2 condotti flessibili circolari 160 mm E L E M E N T I: (L) Diffusore ad ugelli + Plenum cad. (L) Operaio Comune ore (L) Operaio Qualificato ore	1,000 2,000 2,000	352,00 23,23 24,35	352,00 46,46 48,70
	Sommano euro Spese Generali 13% euro			447,16 58,13
	Sommano euro Utili Impresa 10% euro			505,29 50,53
	T O T A L E euro / cad.			555,82
Nr. 13 N.P.13	Fornitura e posa in opera di POMPA di CALORE ARIA-ACQUA per PRODUZIONE Acqua Calda Sanitaria (A.C.S.) Marca ARISTON (o similare) Modello NUOS EVO-80 Capacità 80 lt Potenza Termica Nominale Watt 850 COP 3,4			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	Potenza Termica resistenza elettrica 1,2 kW Potenza assorbita Watt 350 Corrente assorbita A 6,3 Alimentazione elettrica 1x230V 50Hz Temperatura massima acqua 75°C (con resistenza elettrica) Pressione massima di esercizio 8 bar Diametro condotti presa aria/espulsione Ø 150 mm Portata aria Mc/h 200 Prevalenza ventilatore Pa 65 Volume minimo locale Mc 30 completa di: - n° 2 Griglie pieghevole con molle - n° 2 Curve Ø 150 mm a 90° - n° 1 Sezione L=1 mt Condotto 150mm - n° 1 sifone Ø 1" E L E M E N T I: (L) Pompa di Calore ed accessori cad. (L) Operaio Comune ore (L) Operaio Qualificato ore (L) Operaio Specializzato ore	1,000 6,000 6,000 2,000	1'340,00 23,23 24,35 26,12	1'340,00 139,38 146,10 52,24
	Sommano euro			1'677,72
	Spese Generali 13% euro			218,10
	Sommano euro			1'895,82
	Utili Impresa 10% euro			189,58
	T O T A L E euro / cad.			2'085,40
Nr. 14 N.P.14	Fornitura e posa in opera di FILTRO AUTOPULENTE a norma del D.P.R. 59/09 per la separazione di eventuali sabbie e trucioli presenti nella rete acquedotto Marca CILLICHEMIE (o similare) Modello CILLIT-MULTIPUR M 1" HY Portata nominale max mc/h 4,5 Pressione di esercizio min/max 2,0/16 Capacità filtrante 90 µm Attacchi Ø 1" E L E M E N T I: (L) Filtro autopulente cad. (L) Operaio Comune ore (L) Operaio Qualificato ore	1,000 1,000 1,000	496,63 23,23 24,35	496,63 23,23 24,35
	Sommano euro			544,21
	Spese Generali 13% euro			70,75
	Sommano euro			614,96
	Utili Impresa 10% euro			61,50
	T O T A L E euro / cad.			676,46
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 15 N.P.15	<p>Fornitura e posa in opera di DOSATORE IDRODINAMICO di POLIFOSFATI a dosaggio proporzionale contro le incrostazioni calcaree e corrosioni dei circuiti igienico sanitari Marca CILLICHEMIE (o similare) Modello CILLIT-IMMUNO 241 Portata nominale max mc/h 2,4 Autonomia dosaggio mc circa 150 Capacità cartuccia gr 350 Pressione max di esercizio 10 Attacchi Ø 1"</p> <p>E L E M E N T I: (L) Dosatore di Polifosfati cad. (L) Operaio Comune ore (L) Operaio Qualificato ore</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / cad.</p>	1,000 1,000 1,000	470,00 23,23 24,35	470,00 23,23 24,35 517,58 67,29 584,87 58,49 643,36
Nr. 16 N.P.16	<p>Fornitura e posa in opera di COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA e FREDDA SANITARIA con corpo in lega antidezincificazione completi di valvole di intercettazione. Pressione massima di esercizio 10 bar Campo temeperatura 5-100°C Interasse 35 mm Attacchi 3/4" Marca CALEFFI (o similare) Cod. 354</p> <p>* n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 6 derivazioni acqua fredda In cassettdi contenimento Cod. 360 Dim 320x250x90 (LxHxP) mm</p> <p>* n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 2 derivazioni acqua calda n° 8 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 360 Dim 500x250x90 (LxHxP) mm</p> <p>* n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 2 derivazioni acqua calda n° 4 derivazioni acqua fredda In cassetta di contenimento Cod. 360 Dim 320x250x90 (LxHxP) mm</p> <p>* n° 1 Collettore Idrico predisposto per: n° 4 derivazioni acqua fredda</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	In cassetta di contenimento Cod. 360 Dim 320x250x90 (LxHxP) mm E L E M E N T I: (L) Collettori acqua calda e fredda + cassette a corpo (L) Operaio Comune ore (L) Operaio Qualificato ore Sommano euro Spese Generali 13% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / a corpo	1,000 8,000 8,000	500,00 23,23 24,35	500,00 185,84 194,80 880,64 114,48 995,12 99,51 1'094,63
Nr. 17 N.P.17	Fornitura e posa in opera di GRIGLIA A PAVIMENTO complete di sifone dim. 120x120 mm E L E M E N T I: (L) Griglia a pavimento con sifone a corpo (L) Operaio Comune ore Sommano euro Spese Generali 13% euro Sommano euro Utili Impresa 10% euro T O T A L E euro / a corpo	1,000 1,000	50,00 23,25	50,00 23,25 73,25 9,52 82,77 8,28 91,05
Nr. 18 N.P.18	OPERE MURARIE a servizio degli IMPIANTI TERMICI, IDRICO-SANITARIO, SCARICHI ed ANTINCENDIO comprendenti: - Scavo e ripristino per interramento tubazioni di scarico acque bianche e nere con relativi pozzetti d'ispezione in muratura - Scavo e ripristino per interramento tubazione antincendio in polietilene (circa ml. 60) - Tracce e fori per passaggio tubazioni e relativi ripristini - Muratura staffe radiatori - Muratura cassette di contenimento collettori di zona impianti termici ed idrico- sanitario - Fori sul muro perimetrale per presa aria esterna ed espulsione Recuperatori di Calore e Pompa di Calore A.C.S. - Fori per bocchette di mandata e ripresa aria ambiente e relativi passaggi delle canalizzazioni con ripristini E L E M E N T I: (L) Noli e materiale di uso e consumo a corpo (L) Operaio Comune ore (L) Operaio Qualificato ore (L) Operaio Qualificato ore (L) Operaio Specializzato ore	1,000 72,000 72,000 72,000 24,000	6'500,00 23,23 24,35 24,35 26,12	6'500,00 1'672,56 1'753,20 1'753,20 626,88
	A R I P O R T A R E			12'305,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			12'305,84
	Sommano euro			12'305,84
	Spese Generali 13% euro			1'599,76
	Sommano euro			13'905,60
	Utili Impresa 10% euro			1'390,56
	T O T A L E euro / a corpo			15'296,16
Nr. 19 N.P.19	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME per il trasporto del GAS REFRIGERANTE completa di isolamento secondo la norma ASTM B 280 UNI 5649/71 realizzato in polietilene espanso ed una pellicola esterna di polietilene compatto per garantire una eccezionale resistenza alla lacerazione e all'abrasione. diametro mm 6.35 (1/4") spessore paretale mm 0.80 spessore rivestimento .. mm 9 E L E M E N T I: (L) Tubazione in rame ml. (L) Operaio Qualificato ore	1,000 0,160	3,50 24,35	3,50 3,90
	Sommano euro			7,40
	Spese Generali 13% euro			0,96
	Sommano euro			8,36
	Utili Impresa 10% euro			0,84
	T O T A L E euro / ml			9,20
Nr. 20 N.P.20	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN RAME per il trasporto del GAS REFRIGERANTE completa di isolamento secondo la norma ASTM B 280 UNI 5649/71 realizzato in polietilene espanso ed una pellicola esterna di polietilene compatto per garantire una eccezionale resistenza alla lacerazione e all'abrasione. diametro mm 12.7 (1/2") spessore paretale mm 0.80 spessore rivestimento .. mm 9 E L E M E N T I: (L) Tubazione in rame ml. (L) Operaio Qualificato ore	1,000 0,160	8,50 24,35	8,50 3,90
	Sommano euro			12,40
	Spese Generali 13% euro			1,61
	Sommano euro			14,01
	Utili Impresa 10% euro			1,40
	T O T A L E euro / ml			15,41
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 21 N.P.21	<p>Fornitura e posa in opera di SISTEMA MONOSPLIT A POMPA DI CALORE POWER INVERTER Marca MITSUBISHI (o similare) * Resa in raffrescamento nominale KW 3.6 con ta=27°C B.S. e te=35°C B.S. Potenza assorbita nominale KW 0.94 EER 3.83 * Resa in riscaldamento nominale KW 4.1 con ta=20°C B.S. e te=7°C B.S. COP 3.83 Corrente nominale A=13.4 - 230V - 50Hz Campo di funzionamento: raffrescamento -15°C +46°C riscaldamento: -11°C +21°C</p> <p>composta da: * UNITA' ESTERNA Mod. PUHZ-ZRP35VKA Pressione sonora 44-46 dB(A) Dimensioni: 809x300x630 mm (LxPxH) Peso Kg 43 * UNITA' INTERNA A PARETE Mod. PKA-RP35HAL Portata aria bassa-media-alta velocità Mc/min. 9-10.5-12 Pressione sonora 36-40-43 dB(A) Dimensioni: 898x249x295 mm (LxPxH) Peso Kg. 13 Attacchi del refrigerante gas 12.7 mm liquido 6.35 mm</p> <p>E L E M E N T I: (L) Unità Esterna e Unità Interna a corpo (L) Operaio Comune ore (L) Operaio Qualificato ore (L) Operaio Specializzato ore</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 13% euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo</p>	<p>1,000 8,000 8,000 2,000</p>	<p>2'500,00 23,25 24,35 26,12</p>	<p>2'500,00 186,00 194,80 52,24</p> <hr/> <p>2'933,04 381,30</p> <hr/> <p>3'314,34 331,43</p> <hr/> <p>3'645,77</p>
	A R I P O R T A R E			
Nr. 22 N.P.22	<p>Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI REGOLAZIONE E GESTIONE IMPIANTI TERMICI con funzione di TELEGESTIONE REMOTA Marca HONEYWELL (o similare) Formato da: * n° 3 SONDE DI TEMPERATURA AMBIENTE Mod. CLCM1T11N</p> <p>* n° 1 SENSORE DI TEMPERATURA AMBIENTE con ritaratura setpoint, selettore occupazione auto/off/on</p>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	Mod. CLCM3T111 * n° 1 REGOLATORE XL10 per ventilconvettore 230V Mod. W7752D2007 * n° 1 CONTROLLTORE Eagle BacNet IP, 26 punti on board, 600 punti totali, con HMI, Web Server Mod. CLEA2026B21 * n° 1 INTERFACCIA LON per controllore Eagle Mod. IF-LON * INGEGNERIZZAZIONE PUNTI LON del Sistema ENG-LON comprendente: - Sistema elaborazione software di regolazione - Realizzazione schemi di collegamento - Verifica corretta installazione componenti in campo - Avviamento e taratura regolatori - Stesura relazione di funzionamento programma operativo - Primo avviamento e messa in esercizio - Istruzione per il corretto utilizzo del sistema * INGEGNERIZZAZIONE PUNTI FISICI del sistema XL5000/HAWK/EAGLE comprendente: - Sistema elaborazione software di regolazione - Realizzazione schemi di elettrici - Verifica corretta installazione componenti in campo - Avviamento e taratura regolatori - Stesura relazione di funzionamento programma operativo - Primo avviamento e messa in esercizio - Istruzione per il corretto utilizzo del sistema E L E M E N T I: (L) Materiali e componeti sistema di regolazione a corpo (L) Operaio Qualificato ore (L) Operaio Specializzato ore			
		1,000	4'380,00	4'380,00
		16,000	24,35	389,60
		16,000	26,12	417,92
	Sommano euro			5'187,52
	Spese Generali 13% euro			674,38
	Sommano euro			5'861,90
	Utali Impresa 10% euro			586,19
	T O T A L E euro / a corpo			6'448,09
	Data, _____			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			