



REGIONE
PUGLIA

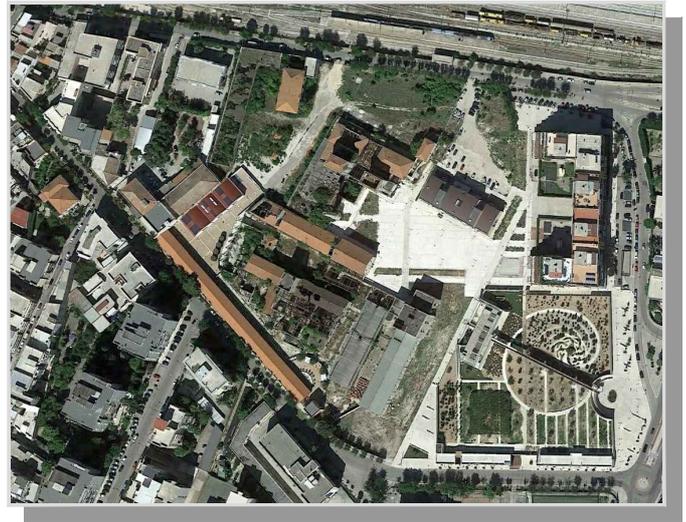
COMUNE DI BARLETTA

"Città della Disfida"

Quartiere "Borgovilla-Patalini"

Programma innovativo e sperimentale in ambito urbano denominato Contratti di Quartiere II

Decreto Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 27 dicembre 2001, n.21



Perizia di variante 2

Alloggi per utenze differenziate

COD. PRATICA	SCALA	DESCRIZIONE TAVOLA	TAVOLA
2023-0003 - SP2	----	ELENCO PREZZI UNITARI	EP/AP
<p>RUP: Arch. Mario Pagniello</p> <p>DIREZIONE LAVORI: Arch. Michele Sgobba</p>			
REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO
00	luglio 2024		
			APPROVATO
			arch. Michele Sgobba



ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGRAMMA INNOVATIVO E SPERIMENTALE IN AMBITO URBANO
CdQ II - ALLOGGI PER UTENZE DIFFERENZIATE - "Fabbricato da
destinare a residenza e servizi collettivi per utenze socialmente deboli"
nell'area dell'ex Distilleria
PERIZIA DI VARIANTE 2

COMMITTENTE: Comune di Barletta

Data, 15/07/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 Art. 001 E.002.016.b	Demolizione di solai in legno, piani od inclinati, in qualsiasi condizione di altezza. Compreso l'onere della rimozione delle travi, tiro in basso, carico trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m, opere di presidio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - demolizione di solai in legno alla mantovana: valutato per la superficie effettiva delle parti demolite euro (trenta/40)	mq	30,40
Nr. 2 Art. 002 E.002.022	Rimozione di manto di copertura ad elementi sovrapposti, (quali tegole, coppi, lastre leggere ecc.) comprese le necessarie opere murarie, rimozione di antenne, demolizione di comignoli e sfiati, di qualunque natura rimozione di canali di gronda e cicogne ed ogni altro manufatto esistente. Compreso la cernita ed accatastamento dei materiali, tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (sedici/80)	mq	16,80
Nr. 3 Art. 003 E. 02.15	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, piani od inclinati, in qualsiasi condizione di altezza fino a cm 40 di spessore. Compreso l'onere per tagli anche con fiamma ossidrica dei ferri, tiro in basso, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m, opere di presidio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. euro (due/20)	mq/cm	2,20
Nr. 4 Art. 004 E.002.056.b	Rimozione di opere in ferro, relative a "carpenterie del tipo pesante", complete di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nel cantiere: - grosse carpenterie in ferro composte da elementi non commerciali euro (zero/65)	kg	0,65
Nr. 5 Art. 005 E.002.055	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, inferriate e simili, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso le occorrenti opere murarie per smurature ecc., il taglio anche con l'ausilio di fiamma ossidrica o con utensile meccanico, la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (uno/60)	kg	1,60
Nr. 6 Art. 006 E.002.062.a	Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti d impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in fibra di amianto. Sono compresi la rimozione di staffe, grappe, e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra o la risalita al piano campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico, ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: - rimozione di pluviali e canali di gronda, comprese eventuali cassette di convogliamento euro (dodici/60)	m	12,60
Nr. 7 Art. 007 E. 02.06d	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisorie, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. di conglomerati armati, eseguito con mezzi meccanici euro (trecentoquindici/00)	mc	315,00
Nr. 8 Art. 008 E.002.007.a	Taglio e demolizione a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di muratura di qualsiasi natura forma e spessore, eseguito a mano o con l'ausilio di qualsiasi mezzo, compreso le eventuali opere provvisorie, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: - eseguito a sezione obbligata in muratura di tufo euro (duecentosessantadue/00)	mc	262,00
Nr. 9 Art. 009 E. 02.05a	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici euro (sessantacinque/00)	mc	65,00
Nr. 10 Art. 010 E.002.004.b	Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, ecc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici. euro (duecentosessantadue/00)	mc	262,00
Nr. 11 Art. 011 E.002.049.a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione di intonaco euro (otto/40)	mq	8,40
Nr. 12 Art. 012 E. 01.03a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/15)	mc	9,15
Nr. 13 Art. 013	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E 01.11	euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 14 Art. 014 Inf 02.65a	Asportazione di piante arbustive, compresa l'eliminazione della ceppaia. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. altezza fino a m 2,00 euro (cinque/95)	cad	5,95
Nr. 15 Art. 015 E.01.31	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 16 Art. 016 E.001.033.b	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 10% euro (due/95)	q.li	2,95
Nr. 17 Art. 017 E.001.033.d	idem c.s. ...con impurità oltre il 30% euro (dieci/70)	q.li	10,70
Nr. 18 Art. 018 E 01.33n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità euro (diciotto/80)	mc	18,80
Nr. 19 Art. 019 E.04.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15. euro (centoquindici/45)	mc	115,45
Nr. 20 Art. 020 E 04.10a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104) senza aggiunta di aria. classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro (centosessantauno/44)	mc	161,44
Nr. 21 Art. 021 E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentaquattro/40)	mc	134,40
Nr. 22 Art. 022 E.04.008.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centoquarantatre/17)	mc	143,17
Nr. 23 Art. 023 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 24 Art. 024 AP 01	Fornitura e posa in opera di casseri a perdere per fondazioni in lamiera zincata DX51D + Z100 MAC, spessore 5/10 di mm, di altezza h30-40 cm e una lunghezza standard di 2,40 mL. La superficie del cassero è a cellule chiuse e impedisce la fuoriuscita e la suddivisione dell'impasto (H2O, legante, inerte) in fase di getto e vibratura. Interasse massimo dei picchetti rompitratta Ø12 120 cm. Micro fresature (4x3 mm) presenti sulle nervature poste a interasse 33 mm, concepite per il fissaggio del pannello alle armature di fondazione tramite appositi legacci. Nervature atte a conferire resistenza meccanica e garantire un copriferro minimo di 2,5 cm. Realizzazione di fondazioni continue, travi rovesce, plinti, bicchieri per pilastri prefabbricati, platee, vespai areati e berlinesi, per opere pubbliche o private. Compreso di qualsiasi altro onere da prevedere in fase di esecuzione e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (tredici/00)	ml	13,00
Nr. 25 Art. 025 E 04.39a	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a m 4. Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m euro (ventisette/80)	mq	27,80
Nr. 26 Art. 026 R 08.64d	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante: creazione dei piani di appoggio mediante cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate ? 20 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo Rck 25, successivo rinzaffo con malta bastarda, compreso le opere per tagli e demolizioni di strutture esistenti, i trasporti ma restano esclusi gli oneri per ponteggi. Architravi per luci fino		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	a ml 1,60 spessore fino a cm 60 con IPE 180 euro (ottocentoventuno/00)	cad	821,00
Nr. 27 Art. 027 R. 08.64b	idem c.s. ...a ml 1,40 spessore fino a cm 60 con IPE 160 euro (seicentoquarantacinque/50)	cad	645,50
Nr. 28 Art. 028 E.007.014	Fornitura e posa in opera di travi in legname di abete o pino (prima scelta) per capriate a spigoli leggermente arrotondati e con opportuni incastri, di sezione variabile, dati in opera ancorati alle strutture adiacenti mediante idonei accessori di fissaggio (staffe, viti, ecc. in ferro zincato). Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido dei materiali, le opere murarie, nonché l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (millecinquecentodiciassette/00)	mc	1'517,00
Nr. 29 Art. 029 E.007.016	Fornitura e posa in opera di travicelli, listelli e correntini di abete per la formazione della piccola armatura dei tetti a spigoli leggermente arrotondati, di sezione variabile, trattati con prodotti impregnanti antimuffa-antitarlo, dati in opera ancorati alle strutture adiacenti mediante idonei accessori di fissaggio (staffe, viti, ecc. in ferro zincato). Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido dei materiali, le opere murarie, nonché l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (ottocentoquarantatre/00)	mc	843,00
Nr. 30 Art. 030 E.007.034.b	Fornitura e posa in opera di perline in legno di abete di larghezza 120-140 mm, piellate, smussate, maschiate e bisellate sulle parti in vista, posate accostate sopra la struttura e chiodate con due chiodi alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i filetti in legno di bordatura sia convessi che concavi, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: - Spessore 16 mm euro (ventiuno/10)	mq	21,10
Nr. 31 Art. 031 08.02.03.02.0 1	Fornitura e posa in opera di pannelli tipo sandwich da copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZMIR o equivalente con interposto poliuretano espanso. Forniti e posti in opera, compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato dotate di cappello con guarnizione escluse le scossaline, i canali di gronda e quanto altro occorra per dare l'opera a perfetta regola d'arte: Pannelli con spessore 35 mm euro (quarantauno/90)	mq	41,90
Nr. 32 Art. 032 E.07.01.a	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di laterizio, comprese casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 m dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione e la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm. Per luci fino a 4.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq euro (sessantaotto/90)	mq	68,90
Nr. 33 Art. 033 E.07.01c	idem c.s. ...Per luci da 4.01 a 6.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq euro (settantacinque/10)	mq	75,10
Nr. 34 Art. 034 E.07.01e	idem c.s. ...Per luci da 6.01 a 8.00 m: per sovraccarico di 250 kg/mq euro (settantanove/30)	mq	79,30
Nr. 35 Art. 035 AP 02	Realizzazione di pacchetto ventilato di coibentazione ed impermeabilizzazione del lastrico solare realizzato mediante il posizionamento sulla soletta del solaio di copertura di uno strato coibente costituito da un pannello isolante costituito da lana di legno di abete mineralizzata e legata con cemento portland ad alta resistenza (spessore S=5). I pannelli di coibente vengono posati con cura, accostando bene i bordi tra loro, ma non solidarizzati al supporto. Al di sopra del piano del coibente vengono posizionati tavelloni in laterizio (25x100x6 cm) in parallelo ed in accostamento al muretto d'attico nella direzione Nord-Sud, ciascuno distanziato di testa dall'altro di circa 10 cm e dal filare successivo di circa 80 cm. Ortogonalmente e, sovrapposto a questi filari di tavelloni viene ordito un piano continuo sempre di tavelloni (25x100x6 cm) sul quale viene realizzato un massetto a pendio in calcestruzzo cellulare leggero dello spessore medio di cm 10. Dato in opera con distribuzione omogenea di bollicine d'aria nella massa, battuto e spianato ed alleggerito. Al di sopra del massetto sarà realizzata l'impermeabilizzazione costituita da 2 strati di guaina impermeabilizzante di tipo bituminoso. La pavimentazione del lastrico solare viene eseguita con lastre di pietra di Corigliano o di Cursi, dello spessore di cm 3 in opera su letto di malta bastarda. Ciascuna lastra dovrà essere posta a circa cm 1 dall'altra ed il giunto ricavato, previa scarnificazione, dovrà essere sigillato con impasto grasso di sabbia e cemento. Compresa la fornitura delle lastre ed a qualsiasi altezza. Per consentire la ventilazione del pacchetto prima descritto viene posizionato (nella muratura del muretto d'attico), un tubo in PVC (diametro 80 mm), dotato alle estremità di curve a 90° e raccordo. Il raccordo che fuoriesce dal muretto d'attico è chiuso da una griglietta di areazione. L'intero pacchetto per come è stato descritto e rappresentato nelle allegate tavole tecniche, viene fornito e posto in opera. euro (ottantaotto/00)	mq	88,00
Nr. 36 Art. 036 03.02.17.10	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata realizzata con lastre di gesso rivestito su orditura metallica a scatto doppia sovrapposta e rivestimento (consigliata per medie e grandi superfici). L'orditura metallica sarà realizzata con profili in acciaio zincato Fe P02 G Z 275 spessore 0,6 mm a norma DIN 18182 delle dimensioni di: - profili perimetrali a "U" 30x28x0,6 mm isolati dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico dello spessore di 3,5 mm - profili perimetrali a "U" 28x40x0,7 mm fissati al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e pendini, predisposti per l'aggancio a scatto dell'orditura secondaria costituita da profili a "C" delle dimensioni 50x27x0,6 mm Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in gesso rivestito a norma DIN 18180 dello spessore di 12,5 mm avvitate all'orditura metallica con viti autoproforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Peso del controsoffitto: 14 kg/m2 circa. Per altezze fino a 3,00 m. euro (venti/20)	mq	20,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 37 Art. 037 Inf.01.008	Formazione di strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 38 Art. 038 E.008.008.b	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 8 euro (ventidue/66)	mq	22,66
Nr. 39 Art. 039 E.008.011.b	Fornitura e posa in opera di massetto isolante leggero a base di aggregati leggeri e perline di polistirolo espanso del diametro massimo di mm 8, autoestinguente dato in opera battuto e spianato, configurato anche secondo pendenza, compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto isolante in calcestruzzo preconfezionato con massa kg/mc 1100 euro (due/36)	mq/cm	2,36
Nr. 40 Art. 040 E 06.06	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchi di pietra calcarenitica delle cave di Cursi, squadrate, delle dimensioni correnti, comunque non inferiori a cm 20, in opera con malta comune, idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, eseguita a qualsiasi profondità o altezza per murature portanti, di tamponamento o a cassa vuota. Compresa l'eventuale lavorazione della testa e l'onere per il pareggiamento delle superfici, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantesette/50)	mq	157,50
Nr. 41 Art. 041 E 06.10a	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia perOMPagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e sigillatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolari spessore cm 20 euro (cinquantatre/20)	mq	53,20
Nr. 42 Art. 042 E.06.10b	idem c.s. ...spessore cm 25 euro (cinquantasette/92)	mq	57,92
Nr. 43 Art. 043 AP 05	Fornitura e posa in opera di pacchetto murario coibentato composto da: - Muratura in blocchi di termo-laterizio alveolato spessore di 30 cm con malta cementizia a 4,00 q, in opera compreso i ponteggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Misurazione da eseguire vuoto per pieno a compenso di architravi, mazzette e altro; - strato termoisolante realizzato con pannelli coibenti rigidi sp. 12 cm costituiti da schiuma polyiso espansa PIR senza impiego di CFC opp. HCFC, Stiferite Class B, rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE per consentire l'incollaggio diretto a fiamma dei successivi strati di membrana costituenti l'elemento di tenuta impermeabile e in fibra minerale saturata sulla faccia inferiore, avente conducibilità termica iniziale con valore determinato alla temperatura media di 10°C pari a 0,024 W/mK; conducibilità termica dichiarata: ?D= 0,028 W/mK (EN 13165 Annessi A e C) spessore 30 ÷ 70 mm; ?D= 0,026 W/mK (EN 13165 Annessi A e C) spessore 80 ÷ 110 mm; ?D= 0,025 W/mK (EN 13165 Annessi A e C) spessore 120 ÷ 140 mm spessore secondo verifica termica comunque non inferiore a mm 30; resistenza a compressione: valore minimo = 150 ÷ 175 kPa (EN 826) in funzione dello spessore; comportamento a carico costante determinata al 2 % di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² (EN 826); fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = 33 \pm 2$ (EN 12086); assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo W It inferiore al 2 % in peso (EN 12087); assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo W sp inferiore a 0,2 kg/m² (EN 1609); disposti sfalsati a quinconce, fissati al supporto mediante rinvenimento con sfiammatura a caldo della barriera al vapore se predisposta oppure mediante collante bituminoso a freddo o con collante idoneo poliuretano; pannello specifico per isolamento di coperture sotto manti impermeabili bituminosi dove è richiesta elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa. Incluso di pannelli coibenti in corrispondenza di ponti termici e dei nodi strutturali, di spessore derivante da disegno di progetto. Comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ottanta/00)	mq	80,00
Nr. 44 Art. 044 E.06.10.c	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia perOMPagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e sigillatura degli incastri a muro, l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al netto di qualsiasi vuoto. muratura in blocchi laterizi alveolari spessore cm 30 euro (sessantauno/64)	mq	61,64
Nr. 45 Art. 045 E.006.005.a	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadrate delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - muratura in tufo di spessore cm 10 euro (ventisette/80)	mq	27,80
Nr. 46 Art. 046	Fornitura e posa in opera di muratura retta per strutture in fondazione e/o elevazione, eseguita con blocchetti di tufo squadrate delle dimensioni correnti, data in opera con malta idraulica o pozzolanica e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E 06.05b	Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. muratura in tufo di spessore cm 15 euro (trentatre/40)	mq	33,40
Nr. 47 Art. 047 E 06.31e	Fornitura e posa in opera di tramezzatura in blocchetti di cemento e graniglia compressi o vibrati in opera con malta bastarda. Compreso l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro, la stilatura dei giunti, la cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. tramezzo in blocchetti di cemento vibrato, spessore cm 20 euro (trentacinque/80)	mq	35,80
Nr. 48 Art. 048 AP 06	Fornitura e posa in opera di profilo portante in alluminio per giunto tecnico, versione ad angolo, con guarnizione elastica per interni ed esterni resistente agli agenti atmosferici, doppia tenuta all'acqua possibile per il duplice elemento di incastro della guarnizione elastica nel profilo di alluminio. I profili in alluminio hanno un sottostrato in Neoprene cellulare per compensare eventuali irregolarità del piano di appoggio. Fornita in un unico pezzo fino ad un massimo di 50 m circa. FAE 25/1100 Largh. max del giunto 150 mm movimento totale del profilo mm 100 (± 50). Fissato con viti e tasselli ad espansione (ogni 30 cm circa parallelamente sui due lati del giunto), all'interno dell'edificio si può evitare il fissaggio con le viti, incollando i profili con il nostro collante speciale. Colore a scelta della D.L. Compreso di pannelli di polistirolo o schiuma in poliuretano da inserire nel giunto per isolamento acustico e qualsiasi altro onere da prevedere in fase di esecuzione e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (centotredici/10)	ml	113,10
Nr. 49 Art. 049 E 19.05c	Fornitura e posa in opera di coprigiunto verticale con profilo portante in lamiera di ferro zincato preverniciato leggero e alette di ancoraggio perforate, su strutture in c.a. per una larghezza max del giunto indicata al tipo. Compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta e viti di fissaggio, idoneo per il la copertura di giunti irregolari. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastri, ripristini di intonaci o fondi; è invece compreso ogni eventuale altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con elementi pari minimo a m 2,00. Coprigiunto verticale per esterni in lamiera di ferro zincato, spessore 8/10 di mm, sviluppo cm 25 euro (ventidue/50)	ml	22,50
Nr. 50 Art. 050 E.12.12.a.11	Fornitura e posa in opera di pavimento in pietra tenera di prima scelta in lastre e superficie fino a mq 0.25. Dato in opera a qualsiasi altezza, con lastre disposte secondo i disegni di progetto, allettate con malta bastarda previo spolvero di cemento bianco, con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Compreso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la cernita delle lastre ed il taglio a misura con relativo sfrido, la protezione fino alla consegna delle opere, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Marmi bianchi e venati spessore cm 2 Pietra di Trani normale o Bisceglie euro (ottantasette/00)	mq	87,00
Nr. 51 Art. 051 E 12.23a	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di grés, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresa la suggellatura degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, il lavaggio con acido, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: In grés rosso con superficie liscia, dimensioni 7,5x15 cm, spessore 8 -10 mm euro (ventisei/50)	mq	26,50
Nr. 52 Art. 052 E 12.26a	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle klinker ceramico trafilato a sezione piena ed omogenea, composte da impasto finissimo di argille pregiate e chamotte, senza aggiunta di fondenti, ottenute per estrusione con code di rondine sul retro e garanzia di aggrappaggio di posa ed aventi le seguenti caratteristiche: -temperatura di cottura pari a di circa 1250 °C , percentuale di assorbimento di acqua inferiore al 3%, secondo DIN 51056EN 99, antiacide, resistenti agli sbalzi di temperatura, colori stabili alla luce ed ai raggi U.V., resistenza a flessione superiore a 300 kg/cm ² secondo DIN 51090 - EN 100, durezza delle superfici grezze fra il 7° e 8° della scala Mhos, durezza delle superfici smaltate fra il 6° e 7° della scala Mhos, conducibilità termica da 0.49 a 0.57 W (mk), resistenza all'usura per le superfici smaltate e fiammate (salate) nelle zone 3 e 4 del test PEI per interni o per esterni, posato fugato su massetto di sabbia e cemento e, a posa ultimata, pulitura con segatura, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. In klinker opache o smaltate, da cm 24,5 x 6 euro (trentanove/95)	mq	39,95
Nr. 53 Art. 053 E 13.05	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in klinker di altezza pari a 8 cm e lunghezza idonea, compreso idoneo collante, le occorrenti stuccature e sigillature e la pulitura dello stesso a posa ultimata a mezzo di prodotti non aggressivi, ad esempio tramite soluzioni a base di acqua e acido a bassa concentrazione e successivo abbondante risciacquo con acqua. La posa avverrà in conformità alle prescrizioni previste dalla casa costruttrice e secondo indicazioni della direzione dei lavori o della committenza, con risvolto sugli angoli con taglio a bisettrice o a 45 gradi e con adesivo cementizio ad alte prestazioni a bassissima emissione di VOC, con tempo aperto allungato e svolamento verticale nullo, appartenente alla classe C2TE secondo la norma UNI EN 12004. Compresa sigillatura delle fughe, effettuata con stuccatura cementizia migliorata, di classe CG2WA in accordo alla norma UNI EN 13888, e pulizia finale con pulitore a base acida per piastrelle ceramiche. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (undici/63)	ml	11,63
Nr. 54 Art. 054 E.015.002	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle di litogres rosso ceramico, o a colori chiari, dimensioni cm 7,5x15, di prima scelta, con superficie liscia, applicate con idoneo collante su intonaco o altro sottofondo, computato separatamente, esclusi i pezzi speciali, comprese le stuccature dei giunti con cemento bianco o colorato, i terminali, gli zoccoli, la pulitura finale e quanto altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. euro (ventiotto/00)	mq	28,00
Nr. 55 Art. 055 E.16.02	Fornitura e posa in opera di sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali o orizzontali, all'interno degli edifici, spessore mm 5 con malta di sabbia e cemento avente granulometria ben distribuita, compreso ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 56 Art. 056 AP 07	<p>euro (cinque/20)</p> <p>Rivestimento in opera di lastre isolanti con uno strato sottile di intonaco di spessore di 2 mm, armato con rete in filo di vetro con appretto antialcalino, del peso di circa 150 g/mq e resistenza a trazione nei due sensi non inferiore a 150 kPa, sovrapposta di almeno 10 cm lungo le giunture e di 15 cm in prossimità degli spigoli, precedentemente protetti con parasigoli in lamiera zincata o in lega di alluminio 10/10, naturale, anodizzato, preverniciato al poliestere o acciaio inox AISI 304/316 con costole arrotondate e alette forate. Successivamente, dopo l'essiccamento del primo strato di malta, dovrà essere effettuata un'altra rasatura di spessore sufficiente a coprire la rete stessa e dello spessore tale a rendere idonea la superficie a ricevere il successivo rivestimento finale (da pagare separatamente). Posto in opera a qualsiasi altezza e compresi: di ponteggi metallici fino all'altezza di mt. 4,00 dal relativo piano di appoggio inclusi sbalzi, raddoppio montante, piani di carico, calcoli dei ponteggi, reti di protezione, impianto di messa a terra e scariche atmosferiche e qualsiasi altro onere da prevedere in fase di esecuzione e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	mq	5,20
Nr. 57 Art. 057 E.16.16a	<p>euro (sedici/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco premiscelato, per interni ed esterni, per allettamento di strutture, mattoni e murature in genere. Eseguito con sottofondo per uno spessore massimo di cm 2 inclusa la finitura di mm 2 con idonei premiscelati resistente ai solfati. Compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Intonaco premiscelato a base cementizia</p>	mq	16,00
Nr. 58 Art. 058 E.016.007	<p>euro (quattordici/60)</p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarificata, rimbocco di piccole cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato unico finale con stabilizzazione a frattazzo secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzaffo e sottofondo saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado e tecnica di finitura, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore non superiore a cm 2.</p>	mq	14,60
Nr. 59 Art. 059 E 16.05	<p>euro (ventinove/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arriccatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzaffo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.</p>	mq	29,00
Nr. 60 Art. 060 AP 08	<p>euro (trentacinque/20)</p> <p>Trattamento di finitura delle superfici intonacate a civile, su superfici interne ed esterne, con tinta murale costituita da grassello di calce stagionato in fossa 36 mesi, setacciato con vaglio a 900 maglie per cm2, miscelato con terre coloranti naturali, totalmente esente da qualsiasi additivazione, assenza di pellicola, massima traspirabilità, resistenza alle aggressioni atmosferiche, ai raggi UV, resistenza a funghi, batteri e alla formazione di muffe, da applicare su pareti piane o curve, orizzontali o verticali, a tre mani a pennello, nei colori a scelta della D.L.</p>	mq	35,20
Nr. 61 Art. 061 E 21.01a4	<p>euro (nove/70)</p> <p>Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, i fori occorrenti, in opera con malta bastarda etc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale. Spessore 2 cm Pietra di Trani normale o Bisceglie</p>	mq	9,70
Nr. 62 Art. 062 E 13.008a	<p>euro (centotrentatre/56)</p> <p>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pietra naturale o marmo, spessore 10 mm. e altezza 8 cm con superfici a vista lucidate e poste rifilate o semplicemente smussate posato con andamento rettilineo o curvo e compreso la rifinitura dell'intonaco sul bordo superiore e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - In pietra di Trani</p>	mq	133,56
Nr. 63 Art. 063 E.12.29a	<p>euro (undici/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di listelli in ottone con costa superiore lucidata, per separazione di pavimenti di natura diversa, posati perfettamente complanari con la pavimentazione adiacente e fissati al massetto sottostante, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Listello separatore in ottone da mm 25 x 3</p>	ml	11,00
Nr. 64 Art. 064 E 11.05	<p>euro (sei/90)</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, realizzata con l'applicazione di un foglio in LDPE di colore trasparente, avente spessore nominale 0,30 mm, per la realizzazione di strati di controllo del vapore (freno vapore). Elemento funzionale nella realizzazione di stratigrafie di copertura a tetto caldo, da applicare sul "lato caldo" dell'isolante termico, conforme alla norma EN 13984, tipo B: resistenza alla diffusione del vapore EN 1931 (μ) 290.000 (± 60.000); allungamento a rottura longitudinale EN 12311-2 (%) 310 (± 100%); allungamento a rottura trasversale EN 12311-2 (%) 370 (± 100%). Lo strato di polietilene a bassa densità sarà applicato a giunti sovrapposti di cm 10, sormonti sigillati con nastro adesivo butilico, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo</p>	ml	6,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (dodici/47)	mq	12,47
Nr. 65 Art. 065 E 11.27b	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile monostrato costituito da una membrana prefabbricata bitume-polimero-elastomero, armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo agotratto, imputrescibile, a base di resine metalloceamiche a peso molecolare selezionato, disperse in bitume, con particolari resistenze alla punzonatura. Flessibilità a freddo - 20°C, dotata di certificazione ICITE e fabbricata da Azienda munita di Sistema di qualità, certificato in accordo UNI EN ISO 9001. In opera mediante sfiammatura di gas propano, previa spalmatura di primer bituminoso a solvente in ragione di g/m² 300 minimo, con sormonti di cm 8/10 in senso longitudinale e di almeno cm 15 alle testate dei teli, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Impermeabilizzazione con guaina amata con poliestere spessore mm 3 euro (quindici/75)	mq	15,75
Nr. 66 Art. 066 E 11.28	Fornitura e posa in opera di manto monostrato costituito da una membrana prefabbricata impermeabile elasto-plastomerica armata con velo vetro rinforzato dal peso specifico di kg/dm³ 0,96, flessibilità a freddo -10° di spessore mm 4, resistenza all'invecchiamento oltre 500 ore, applicato a fiamma di gas propano previa spalmatura di primer bituminoso a solvente in ragione di g/m² 300 minimo, sul piano di posa e con sormonti di cm 8/10 in senso longitudinale e di almeno cm 15 alle testate dei teli, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (nove/45)	mq	9,45
Nr. 67 Art. 067 AP 09	F.p.o. di strato termoisolante realizzato con pannelli coibenti rigidi costituiti da schiuma polyiso espansa PIR senza impiego di CFC opp. HCFC, Stiferite Class B, rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE per consentire l'incollaggio diretto a fiamma dei successivi strati di membrana costituenti l'elemento di tenuta impermeabile e in fibra minerale saturata sulla faccia inferiore, avente conducibilità termica iniziale con valore determinato alla temperatura media di 10°C pari a 0,024 W/mK; conducibilità termica dichiarata: ?D= 0,028 W/mK (EN 13165 Annessi A e C) spessore 30 ÷ 70 mm; ?D= 0,026 W/mK (EN 13165 Annessi A e C) spessore 80 ÷ 110 mm; ?D= 0,025 W/mK (EN 13165 Annessi A e C) spessore 120 ÷ 140 mm spessore secondo verifica termica comunque non inferiore a mm 30; resistenza a compressione: valore minimo = 150 ÷ 175 kPa (EN 826) in funzione dello spessore; comportamento a carico costante determinata al 2 % di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² (EN 826); fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = 33 \pm 2$ (EN 12086); assorbimento d'acqua per immersione totale a lungo periodo W It inferiore al 2 % in peso (EN 12087); assorbimento d'acqua per immersione parziale a breve periodo W sp inferiore a 0,2 kg/m² (EN 1609); disposti sfalsati a quinconce, fissati al supporto mediante rinvenimento con sfiammatura a caldo della barriera al vapore se predisposta oppure mediante collante bituminoso a freddo o con collante idoneo poliuretano; pannello specifico per isolamento di coperture sotto manti impermeabili bituminosi dove è richiesta elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa. Comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - Lastre isolanti sp. 6 cm euro (venticinque/00)	mq	25,00
Nr. 68 Art. 068 AP 10	idem c.s. ...isolanti sp. 10 cm euro (quarantatre/00)	mq	43,00
Nr. 69 Art. 069 AP 11	idem c.s. ...isolanti sp. 14 cm euro (cinquanta/00)	mq	50,00
Nr. 70 Art. 070 E 11.41	Fornitura e posa in opera di isolamento acustico di solai intermedi ottenuto con feltri di materiale isolante (fibra di roccia o di vetro) dello spessore mm 4/6, legati mediante collanti, con una faccia rivestita da un film di polietilene microforato, in opera su superficie ben livellata e priva di grumi e di asperità, compreso ogni onere e magistero. euro (cinque/40)	mq	5,40
Nr. 71 Art. 071 AP 12	Fornitura e posa in opera di rete con nodo di protezione dai volatili in polietilene H.D. stabilizzato contro i raggi UV, idrorepellente. Maglia quadrata da mm. 20 x 20. SPESORE FILATO: diametro mm. 0,50 COLORE pietra (marroncino beige). PESO: g. 27/mq. BORDATURA PERIMETRALE: realizzata con una treccia in polietilene con spessore da mm. 6 CONFEZIONATA: su MISURA. euro (due/10)	mq	2,10
Nr. 72 Art. 072 E.017.022.a	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a uno o due battenti tamburata a struttura cellulare, con o senza sopralluce a vetri fisso, composta da: telaio maestro di sezione cm 9x4.5 liscio o con modanatura ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 6x4; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce; zocchetto di abete al piede di altezza cm 10, in opera compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Porta interna in compensato di pioppo o abete euro (centonovantanove/50)	mq	199,50
Nr. 73 Art. 073 E 17.046a	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di trasversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Dimensioni luci di passaggio cm. 70-80-90 x 210 euro (quattrocentonove/50)	cad	409,50
Nr. 74 Art. 074	Fornitura e posa in opera di porta blindata di sicurezza costituita da controtelaio con zanche in lamiera di acciaio pressopiegata dello spessore di 20/10, verniciato con resine epossidiche, telaio fisso in lamiera di acciaio, spessore 20/10, anch'esso verniciato con resine		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AP 13	epossidiche, anta mobile formata con doppia lastra di acciaio con struttura cellulare interna irrigidente solidale alle lastre, coibentazione interna, dotata di rostri sul lato cerniere, cerniere registrabili, spioncino e pannellature sia dal lato interno che esterno di tipo noce nazionale, serratura di sicurezza con chiave a doppia mappa. Incluso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (ottocento/00)	cad	800,00
Nr. 75 Art. 075 E 17.05a	Fornitura e posa in opera di infisso in ferro per porte interne od esterne con profilati tubolari per vetro con zoccolo in lamiera, con o senza sopraluce fisso, completo di fermavetro, scacciacqua dove occorre, cerniere di acciaio con rondelle e zeccole, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura e posa in opera dei vetri. Infisso in ferro in profilati tubolari da mm 10/10 euro (centonovantanove/50)	mq	199,50
Nr. 76 Art. 076 08.02.04.07.0 8.02.02	Serramenti in profilato di lega leggera ossidata anodicamente a colore naturale (15 micron), dati in opera con controtelaio in acciaio zincato da premurare e completi di vetrocamera 4/6/4, guarnizioni in EPDM o neoprene, apparecchi di manovra, cerniere, maniglie e ferramenta d'uso (con esclusione del cassonetto, dello schermo avvolgibile, di imbotti, scossaline, davanzone, prestazioni ed assistenze murarie). Caratteristiche di tenuta ed isolamento secondo gli standards U.N.C.S.A.A.L. Le quotazioni dei serramenti con dimensioni diverse da quelle indicate sono le seguenti: a) dimensioni inferiori alla minima: stesso prezzo b) dimensioni intermedie: interpolazione lineare c) dimensioni superiori alla massima: stesso prezzo a m2 della max -Portoncino d'ingresso due ante unica con asse di rotazione laterale, serratura elettrica con maniglia interna, maniglione esterno, cerniere e vetro stratificato 5/5 con PVB 0,76 mm. Profilo serie 50-55 a taglio termico: Vano muro 180 x 230 cm euro (milletrecentoottantadue/40)	cadauno	1'382,40
Nr. 77 Art. 077 08.02.04.07.0	idem c.s. ...Vano muro 140 x 230 cm euro (milleduecentoventi/40)	cadauno	1'220,40
8.02.01 Nr. 78 Art. 078 AP 14	Fornitura e posa in opera di infisso per finestre e porte-finestra in acciaio a profili sottili del tipo "ferrofinestra", a taglio termico in acciaio zincato realizzati con sistema di profili di profondità 75/83 mm ed anima di 4/12 mm composti da semigusci ricavati tramite profilatura a freddo di nastro d'acciaio zincato dello spessore 1,5 mm assiemati meccanicamente ad un elemento centrale in material isolante ovvero poliammide PA 6.6 di spessore 4mm. Ognuno dei due singoli tubolari (semigusci) costituenti il profilo è chiuso e saldato in continuo. I profili utilizzati hanno forma ad L, T, Z, C, Zoccolo, per la composizione dei vari nodi fissi ed apribili. I telai hanno alette di battuta guarnizione di massimi 19 mm e alette per contenimento della lastra di vetro (o pannello cieco) da 15 mm. La sezione in vista dei montanti e dei trasversi divisori è di massimi 42 mm. I profili utilizzati nella composizione dei nodi apribili vengono dotati di guarnizioni con piedino a innesto su cava continua per sistema di tenuta interna ed esterna del tipo a "doppia battuta". I raggi di raccordo tra le superfici di ogni singolo profilo non devono essere superiori a 1,2 mm. I telai mobili e fissi, così come eventuali montanti e trasversi, sono assemblati esclusivamente mediante saldature. Gli elementi devono essere prodotti in conformità delle direttive del produttore di sistema. La trasmittanza termica degli infissi è Uw=2,0 W/m2K. Compreso di elementi metallici rinforzanti e di profili metallici di ancoraggio ai solai ed alle strutture portanti. Incluso di vetro-camera costituito da lastra interna stratificato 44.1 b.E. (sicurezza 1B1 UNI EN 12600) - camera calda da 20 mm con gas Argon - lastra esterna 44.1 (sicurezza 2B2) stratificato trasparente per gli infissi dei piani superiori a carattere residenziale o da lastra interna in vetro stratificato 66.2 (sicurezza 1B1) - camera calda da 20mm con gas Argon - lastra esterna in vetro stratificato 66.2 (sicurezza 1B1). I vetri vengono tenuti in pressione sul telaio a mezzo di profili fermavetro in acciaio zincato di qualità S250GD. Questi profili sono realizzati a forma di "doppia L" con scuretto perimetrale. Il taglio dei profili fermavetro è a 45°, il sistema di fissaggio è con viti INOX A2 brunite. Per la posa in opera dei vetri dovranno essere previsti opportuni tasselli di sostegno delle dimensioni in spessore di almeno 5 mm, lunghezza 10 cm circa e larghezza uguale o superiore allo spessore della lastra. Tali tasselli garantiscono il sostegno del vetro e la protezione dell'angolo. I vetri saranno prodotti in conformità con le direttive emanate dal produttore del sistema, in modo particolare per quanto riguarda il dimensionamento e il rispetto delle distanze dei supporti dai bordi delle lastre. I telai e i fermavetri sono sottoposti a verniciatura RAL, a scelta della committenza, con polvere poliestere 60/70 micron adatta per utilizzo in esterno, per la resistenza ai raggi ultravioletti, al calore e agli agenti atmosferici. Guarnizioni di raccordo con la costruzione mediante materiali sigillanti privi di giunti e non soggetti a decomposizione. Sono altresì comprese le bullonature inox, viterie inox, accessori di consumo, la fornitura e montaggio di ferramenta e accessori e quanto altro si rendesse necessario per la fornitura del lavoro finito a regola d'arte. Inoltre, i suddetti infissi avranno trattamento di verniciatura con polveri epossidiche poliuretatiche termoindurenti, e saranno realizzati come da disegni di progetto. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Incluso di pannelli ciechi coibentati con rivestimento bifacciale in acciaio zincato verniciato, come da disegni di progetto, con sigillatura silconica e finitura con primer e verniciatura a polvere della stessa finitura dei telai degli infissi. I pannelli di tamponatura saranno del tipo sandwich composti da due lamiere in acciaio zincate con procedimento sendzmir o equivalente con interposta resina poliuretantica espansa. Saranno forniti e posti in opera, compreso il fissaggio con viti in acciaio dotate di cappello con guarnizione cadmiato, bucatura per scolo delle acque piovane ed elemento gocciolatoio in acciaio con stessa finitura dei pannelli e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Spessore totale dei pannelli 140 mm, finitura col. grigio scuro. La finitura e la colorazione dei pannelli saranno scelte in fase di esecuzione con la D.L., previa approvazione della soprintendenza. euro (seicentocinque/00)	mq	605,00
Nr. 79 Art. 079 AP 15	Fornitura e posa in opera di botola completamente assemblata: Coperchio: lamiera zigrinata in alluminio anodizzato Telaio: di tipo a canale in alluminio anodizzato Dimensioni - peso: 1400 x 1000mm / 65 kg il lato più lungo è il lato cerniera Carico: 15 kN/m2 (EN1991-1) Meccanica: Sistema di controbilanciamento per una facile apertura e chiusura controllata Guarnizione Braccio fermabotola con blocco automatico e sblocco a una mano sola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Cerniere Chiusura a scatto con chiave a T e tappo a tenuta stagna rimovibile sulla copertura superiore Fori per chiusura con lucchetto Installazione: Flangia di ancoraggio integrale Compreso qualsiasi altro onere da prevedere in fase di esecuzione e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentocinquanta/00)</p>	cadauno	450,00
Nr. 80 Art. 080 AP 16	<p>Fornitura e posa in opera di lucernario in policarbonato compatto fisso a parete singola. Dim. luce netta 2000x3700 mm. Realizzati secondo norma EN12101-2. Posto in opera a qualsiasi altezza e compreso di qualsiasi altro onere da prevedere in fase di esecuzione e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (millenovecentottanta/97)</p>	cadauno	1'980,97
Nr. 81 Art. 081 E 10.07	<p>Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate, etc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi, e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (otto/10)</p>	kg	8,10
Nr. 82 Art. 082 E 10.10	<p>Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso. euro (uno/47)</p>	kg	1,47
Nr. 83 Art. 083 E 17.51a	<p>Fornitura e posa in opera di corrimano per ringhiera o parapetto in materie plastiche colorate, compreso il fissaggio; in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Corrimano di materiale plastico su ferro piatto da mm 30 euro (tredici/60)</p>	ml	13,60
Nr. 84 Art. 084 E 09.04b	<p>Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali, con supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, abbaini, lucernari, da lavorazione artistica artigianale. Dati in opera a qualsiasi altezza compresi viti, rivetti, tagli a misura, sfridi, gli accessori, le opere murarie, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. Manufatti in lamiera zincata preverniciata euro (quarantaotto/30)</p>	mq	48,30
Nr. 85 Art. 085 E.009.001.f	<p>Fornitura e posa in opera di scossalina, per la copertura di parapetti, in lamiera zincata da 8/10 di mm. Compreso i pezzi speciali, angoli ecc., gli oneri per il taglio, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - Scossalina in lamiera zincata da 8/10 di sviluppo da cm 51 a cm 67 euro (ventiotto/30)</p>	ml	28,30
Nr. 86 Art. 086 E 16.54	<p>Applicazione, su opere in ferro già preparate e trattate con antiruggine, di pittura oleosintetica (smalto sintetico) in colori correnti, data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (tredici/15)</p>	mq	13,15
Nr. 87 Art. 087 I 05.01c	<p>Fornitura e posa in opera di sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinate, costituito da un corpo in bronzo PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, attacco per tubo di scarico, temperatura massima del fluido 65°C, ed è realizzato secondo le prescrizioni della norma UNI 9157. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. diametro nominale DN 25 (mm) (1") euro (trecentottantanove/00)</p>	cad	389,00
Nr. 88 Art. 088 I.05.02.d	<p>Fornitura e posa in opera di filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diametri maggiori, rubinetto di scarico, tela filtrante in acciaio inox con maglie da mm 1. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 32 (mm) (1"1/4) euro (ventiotto/50)</p>	cad	28,50
Nr. 89 Art. 089 I 05.06d	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82) e comprensivo di apertura d'ispezione, attacchi per riempimento, troppo pieno, utilizzo, scarico. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. capacità C = 1000 (l) euro (quattrocentotrentanove/50)</p>	cad	439,50
Nr. 90 Art. 090 I 05.06b	<p>idem c.s. ...C = 500 (l) euro (duecentonovantadue/00)</p>	cad	292,00
Nr. 91 Art. 091 I 05.10d	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o più serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, impianto elettrico completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0/9,0/18,0 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar) = 6,4/5,5/3,8 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 2 x 2,25. euro (duemilatrecentoventicinque/50)</p>	cad	2'325,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 92 Art. 092 I 05.09a	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costituito da una elettropompa ad asse orizzontale con motore monofase, serbatoio pressurizzato a membrana idoneo per impieghi alimentari, manometro, impianto elettrico completo di telesvalvatore, pressostati, cavo di collegamento alla elettropompa e morsettiera. Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0/1,0/2,5 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar).= 4,0/2,9/1,5 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 0,44. euro (trecentosette/00)	cad	307,00
Nr. 93 Art. 093 T 11.31f	Fornitura e posa in opera di rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2). euro (quarantatre/76)	cad	43,76
Nr. 94 Art. 094 T 11.31e	idem c.s. ...Diametro nominale 32 (1"1/4). euro (ventinove/98)	cad	29,98
Nr. 95 Art. 095 27.09.022* .007	Bollitori solari del tipo verticale con doppio scambiatore estraibile, per la produzione di acqua calda sanitaria per uso civile ed industriale, realizzati in acciaio al carbonio con trattamento di zincatura a caldo. Lo scambiatore è costituito da un fascio tubiero in acciaio inox o in rame, di tipo estraibile fissato al bollitore tramite attacco flangiato completo di guarnizioni e bulloni. Completi di anodo di magnesio a protezione contro le corrosioni elettrochimiche, flangia di ispezione e pulizia. Pressione massima di esercizio = 6 bar. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Capacità 2000 litri euro (trecentotrentaquattro/68)	cad	3'348,68
Nr. 96 Art. 096 EA.001.002	Fornitura e posa in opera di collettore solare piano avente le seguenti caratteristiche: Attacchi: n. 4 ad innesto rapido; Inclinazione d'installazione: minimo 15°, massimo 75°; Assorbitore: in alluminio con superficie selettiva; Assorbimento: 0,95 Emissione: 0,04 Vetro: solare con trattamento prismatico temperato doppio antiriflesso a basso contenuto di ossido di ferro e alto coefficiente di trasmissione di energia; Vasca: in alluminio prestampata in un unico pezzo; Isolamento: laterale ed in lana di roccia stabilizzata, spessore 50 mm; Temperatura di stagnazione: 206°C Pressione max di esercizio: 10 bar. euro (cinquecentosettantasette/00)	mq	577,00
Nr. 97 Art. 097 EA.001.008	Fornitura e posa in opera di sistema di fissaggio inclinato rispetto al piano di posa, completo di staffe e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoquaranta/00)	mq	140,00
Nr. 98 Art. 098 EA.001.010.d	Fornitura e posa in opera di vasi di espansione per sistemi solari, pressione di esercizio max 10 bar, temperatura di esercizio max 70°C (alla membrana) sistema di supporto a parete o con proprio supporto. Vol. 50 litri euro (centotrentacinque/00)	cad	135,00
Nr. 99 Art. 099 EA.001.022	Fornitura e posa in opera di gruppo di ritorno a 1 linea isolato, costituito da pompa solare, rubinetto a sfera di ritorno con freno a gravità integrativo, valvola di sicurezza solare a 6 bar, termometro e manometro, 1 rubinetto di risciacquo e riempimento, miscelatore di portata 1-13 l/min, set di collegamento, raccordi con avvvitamento ad anello di serraggio per Cu22 con pompa solare. euro (duecentonovanta/00)	mq	290,00
Nr. 100 Art. 100 EA.001.025	Fornitura e posa in opera di centralina elettronica di regolazione e comando avente la funzione di termostato differenziale tra la temperatura dei pannelli e del boiler con comando pompa, valvola solenoideale ed interruttore di comando per l'integrazione, comprensiva di sonde ad immersione per la misura della temperatura da montare sui pannelli solari e sul boiler e quanto altro. euro (duecentoundici/00)	cad	211,00
Nr. 101 Art. 101 T.009.014.g	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100° C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40°C: S (mm). D x s = 22 x 1,5 - S = 9 (tubo in rotoli). euro (quindici/50)	m	15,50
Nr. 102 Art. 102 I 02.06	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (duecentosessantacinque/00)	cada	265,00
Nr. 103 Art. 103 I 02.11	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili massimo 3/6 litri. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentonovanta/00)	cad	290,00
Nr. 104 Art. 104 I 02.01c	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2 euro (centosettantacinque/00)	cad	175,00
Nr. 105 Art. 105 I 04.06a	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione girevole del tipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone euro (centodieci/05)	cad	110,05
Nr. 106 Art. 106 I 02.05	Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana vetrificata (vitreo-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali e comprensivo di raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda, relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato, assistenza muraria, guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 107 Art. 107 I 04.07a	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. euro (centododici/40)	cad	112,40
Nr. 108 Art. 108 APM05	Fornitura e posa in opera di lavabo di porcellana vetrificata di 1^ scelta, completo di colonna, piletta cromata, mensole di fissaggio, flessibili cromati, sifone a bottiglia e gruppo di rubinetteria in ottone cromato con miscelatore e tappo automatico, compreso le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità del diametro interno di mm. 40÷45, fino alla scatola sifonica o diramazione suborizzontale, compreso i raccordi mediante saldatura a specchio o elettrica, scatola sifonica a pavimento, nonché i pezzi speciali necessari e quant'altro occorre per dare l'opera completa. c) Per lavabo per l'infanzia tipo bagno cucciolo Pontegiulio euro (centoventinove/11)	cad	129,11
Nr. 109 Art. 109 APM06	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata di 1^ scelta, completo di seditoia con coperchio in plastica e cassetta di porcellana vetrificata della capacità di lt 10 munita di scarico, galleggianti, sifone comandato da pulsante, canna di scarico in polietilene ad alta densità del diametro di mm. 40÷45, compreso il raccordo alla colonna di scarico con tubazione del diametro mm. 90÷110 in polietilene ad alta densità e quant'altro occorre per dare l'opera completa: b) - con scarico a parete, vaso infanzia tipo bagno cucciolo Pontegiulio euro (centoventinove/11)	cad	129,11
Nr. 110 Art. 110 I 02.04b	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia-gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. incremento per f. p. o. di mensole reclinabili con sistema meccanico euro (duecentosettantaquattro/00)	cad	274,00
Nr. 111 Art. 111 I 02.09	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (cinquecentosettantacinque/00)	cad	575,00
Nr. 112 Art. 112 I 03.02c	Fornitura e posa in opera di accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400. euro (settantacinque/75)	cad	75,75
Nr. 113 Art. 113 I 03.02f	idem c.s. ...completa e funzionante. Sedile ribaltabile euro (trecentodiciannove/00)	cad	319,00
Nr. 114	idem c.s. ...completa e funzionante.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Art. 114 I 03.02e	Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70. euro (duecentonovantatre/40)	cad	293,40
Nr. 115 Art. 115 I 03.02a	idem c.s. ...completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. euro (centosessanta/65)	cad	160,65
Nr. 116 Art. 116 I 03.02d	idem c.s. ...completa e funzionante. Maniglione fisso verticale, altezza max cm 170 euro (sessantanove/75)	cad	69,75
Nr. 117 Art. 117 I 02.18a	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Dimensioni standard di mercato di circa cm 75x75. euro (centosettantacinque/00)	cad	175,00
Nr. 118 Art. 118 APM.04	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ribassata, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare a filo pavimento compresa la rubinetteria di batteria doccia ad uso disabili del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme composta da rubinetti ad erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, leva di comando clinica ed i relativi collegamenti. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80. euro (quattrocentoquaranta/00)	cad	440,00
Nr. 119 Art. 119 I 04.04c	Fornitura e posa in opera di batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con braccio con soffione non rotante per doccia. euro (centoventisette/80)	cad	127,80
Nr. 120 Art. 120 I.001.002.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie (apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda. euro (novantasette/45)	cad	97,45
Nr. 121 Art. 121 APM.03	Fornitura in opera di limitatore di flusso con corpo in ottone attacco 1/2" cromato da installare su doccia, lavabo, bidet ecc. euro (nove/00)	cad	9,00
Nr. 122 Art. 122 T 11.01e	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 32 (1"1/4), PN = 35. euro (venticinque/18)	cad	25,18
Nr. 123 Art. 123 T 11.01f	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2), PN = 35. euro (trentadue/83)	cad	32,83
Nr. 124 Art. 124 T 11.01d	idem c.s. ...DN = 25 (1"), PN = 42. euro (diciotto/71)	cad	18,71
Nr. 125 Art. 125 T 13.08d	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 6 + 6. euro (novantacinque/82)	cad	95,82
Nr. 126 Art. 126 T 13.08c	idem c.s. ...A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4. euro (sessantasei/42)	cad	66,42
Nr. 127 Art. 127 T 13.08i	idem c.s. ...A = 1" D = 1/2" 8 + 8. euro (centoventisette/72)	cad	127,72
Nr. 128 Art. 128 T 13.10b	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. H x L x P = 640 x 325 x 110. euro (sessantaotto/25)	cad	68,25
Nr. 129 Art. 129	idem c.s. ...P = 410 x 325 x 90. euro (cinquantatre/33)	cad	53,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
T 13.10a Nr. 130 Art. 130 T 13.15a	Fornitura e posa in opera di ammortizzatore di colpi di ariete costituito da vaso d'espansione in acciaio inox con membrana, idoneo per essere installato in impianti idrosanitari per evitare brusche sovrappressioni dipendenti da colpi di ariete, temperatura max d'esercizio 99° C, attacco filettato DN 15 (1/2"). Capacità = 10,16, Pressione max 15 bar. euro (ventiotto/81)	cad	28,81
Nr. 131 Art. 131 T 09.23h	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s = 50 x 4,5. euro (ventinove/32)	m	29,32
Nr. 132 Art. 132 T 09.23g	idem c.s. ...s = 40 x 4,0. euro (ventinove/00)	m	29,00
Nr. 133 Art. 133 T 09.23f	idem c.s. ...s = 32 x 3,0. euro (quindici/30)	m	15,30
Nr. 134 Art. 134 T 09.23e	idem c.s. ...s = 25 x 2,5. euro (undici/59)	m	11,59
Nr. 135 Art. 135 T 10.03c	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 13. euro (trentadue/12)	mq	32,12
Nr. 136 Art. 136 T 10.03b	idem c.s. ...= mm 9. euro (ventiquattro/30)	mq	24,30
Nr. 137 Art. 137 I 06.12a	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. scaldacqua elettrico da l 10. euro (centotrentasei/00)	cad	136,00
Nr. 138 Art. 138 E 02.11b	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo di larghezza fino a cm 10 euro (diciannove/40)	mq/cm	19,40
Nr. 139 Art. 139 I 01.04a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEAD per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico euro (ottantauno/10)	cad	81,10
Nr. 140 Art. 140 APF.01	FORNITURA DI VALVOLA DI IMMISSIONE ARIA CHE CONSENTE LA REALIZZAZIONE DELLA VENTILAZIONE PRIMARIA PER IMPIANTI DI SCARICO DELLE ACQUE REFLUE DOMESTICHE Valvola di immissione aria che tramite un piattello equipaggiato di guarnizione elastometrica, consente la compensazione e il controllo delle pressioni all'interno delle tubazioni e diramazioni di scarico a seguito dell'utilizzo dei comuni dispositivi sanitari domestici (wc, lavabo, bidet, doccia) secondo norma EN12056, impedendo lo svuotamento dei sifoni e il reflusso di effluvi fognari. Il dispositivo è marcato CE conformemente alla norma EN12380. Il prodotto si applica in testa alla tubazione o alla diramazione sia in colonne di scarico di nuova realizzazione sia già esistenti, grazie alla guarnizione di tenuta adattabile fornita si adatta a collegamenti con tubazioni o diramazioni con diametro compresi tra Ø75 e Ø110. euro (sessantasei/79)	cad	66,79
Nr. 141 Art. 141 F 01.54a	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 110 euro (undici/54)	m	11,54
Nr. 142	idem c.s. ...da mm 125		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Art. 142 F 01.54b	euro (dodici/23)	m	12,23
Nr. 143 Art. 143 F 01.54c	idem c.s. ...da mm 160 euro (quattordici/38)	m	14,38
Nr. 144 Art. 144 H.04.080.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato con risega per incastro dell'elemento successivo o del coperchio di chiusura, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento di fondo 50x50x50. euro (cinquantacinque/39)	cad	55,39
Nr. 145 Art. 145 H.04.080.03	idem c.s. ...il rinterro. elemento di fondo 60x60x60. euro (sessantasette/02)	cad	67,02
Nr. 146 Art. 146 H.04.080.06	idem c.s. ...il rinterro. elemento intermedio di prolunga 50x50x50. euro (quarantasette/99)	cad	47,99
Nr. 147 Art. 147 H.04.080.07	idem c.s. ...il rinterro. elemento intermedio di prolunga 60x60x60. euro (cinquantasei/67)	cad	56,67
Nr. 148 Art. 148 H.04.080.10	idem c.s. ...il rinterro. coperchio per elemento da 50 x50. euro (trentadue/64)	cad	32,64
Nr. 149 Art. 149 H.04.080.11	idem c.s. ...il rinterro. coperchio per elemento da 60 x 60. euro (trentacinque/89)	cad	35,89
Nr. 150 Art. 150 F.001.040.g	Fornitura e posa in opera di curve a 45° o a 90° in gres ceramico con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta in resina poliuretanic, verniciate dotati di marcatura CE a partire dalla data del 1 gennaio 2007 in base al rispetto dei requisiti essenziali di prestazione contenute nella norma europea EN 295-10, internamente ed esternamente, conforme alle norme UNI-EN 295-1-2-3; per scarichi non in pressione compreso la sigillatura dei giunti. Classe 160 kN/m2. Sifone orizzontale tipo Firenze diametro interno mm 150 euro (centoquarantacinque/75)	cad	145,75
Nr. 151 Art. 151 E 09.03e	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera verniciata diametro 100 mm euro (quindici/65)	ml	15,65
Nr. 152 Art. 152 APM.01	Sistema per recupero acqua piovana composto da serbatoio da interro in polietilene o acciaio inox con pozzetto di ispezione, coperchio, filtro interno a cestello rimovibile per pulizia con maglia fine a 0,35 mm, sifone di troppo pieno con protezione contro i topi, pompa sommersa di adeguata portata con protezione per funzionamento a secco, dispositivo di controllo pressione e corrente, box allacciamento acqua, tubo flessibile da 10 m. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Capacità 9200 litri. euro (cinquemilacento/00)	cad	5'100,00
Nr. 153 Art. 153 F 03.01e	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido, serie SN 4, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. Diametro esterno da 200 mm e spessore mm 3,9 euro (trentanove/40)	m	39,40
Nr. 154 Art. 154 F 03.01d	idem c.s. ...esterno da 160 mm e spessore mm 3,2 euro (trenta/50)	m	30,50
Nr. 155 Art. 155 F 03.01b	idem c.s. ...esterno da 125 mm e spessore mm 3,2 euro (venticinque/50)	m	25,50
Nr. 156 Art. 156 EL 04.12b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm euro (trentadue/53)	cad	32,53
Nr. 157 Art. 157 EL 04.12d	idem c.s. ...esterne di: 550 x 550 x 550 mm euro (ottantauno/00)	cad	81,00
Nr. 158 Art. 158 F.002.016.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 euro (duecentocinque/00)	cad	205,00
Nr. 159 Art. 159 F.002.017.b	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 100x100x50 sp.12 cm - marcato CE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 160 Art. 160 F.002.018.b	euro (centoventi/53) Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 60 x 60	cad	120,53
Nr. 161 Art. 161 T 09.19c	euro (trentasette/43) Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali (da valutare con un minimo di fatturazione di 1 ml/cad) ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6.	cad	37,43
Nr. 162 Art. 162 T 11.01g	euro (sei/65) Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. DN = 50 (2"), PN = 35	m	6,65
Nr. 163 Art. 163 T 11.17f	euro (quarantatre/39) Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con otturatore a molla e prese di ispezione per verificare la tenuta dell'otturatore, PN 16, idonea per acqua, aria e gas fino a +95°C, costituita da corpo in ottone, otturatore in resina, guarnizione di tenuta in gomma, molla in acciaio inox, attacchi filettati. Diametro nominale 50 (2").	cad	43,39
Nr. 164 Art. 164 APM.02	euro (sessantauno/94) Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale non sifonato scarico orizzontale/verticale 100/110 tipo Redi, posato su un fondo di cemento da 4 cm, compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfiacco in conglomerato cementizio alla base e ai lati, gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto.	cad	61,94
Nr. 165 Art. 165 APM.07	euro (trentacinque/60) Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti da azienda operante con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001/2015 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001/2015, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3. Il diametro nominale esterno della condotta dovrà essere Ø560 mm in classe di rigidità anulare SN8 verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie esterna dovrà essere costituita da microfessurazioni di misura, posizione e numero variabile come da progetto, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredata di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.	cad	35,60
Nr. 166 Art. 166 OF.005.009	euro (centosessantaotto/22) Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene alta densità a doppia parete, corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti da azienda operante con sistema di gestione per la Qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001/2015 e della Qualità Ambientale secondo UNI EN ISO 14001/2015, corredata di certificazione di resistenza all'abrasione verificata secondo metodo DIN EN 295-3. Il diametro nominale esterno della condotta dovrà essere Ø560 mm in classe di rigidità anulare SN8 verificata secondo metodo EN ISO 9969. La superficie esterna dovrà essere costituita da microfessurazioni di misura, posizione e numero variabile come da progetto, posizionate sul fondo delle gole fra due corrugazioni consecutive. Le giunzioni fra gli elementi dovranno essere realizzate a mezzo di appositi bicchieri o bigiunti di collegamento corredata di relative guarnizioni elastomeriche da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel giunto.	ml	168,22
Nr. 166 Art. 166 OF.005.009	euro (cinque/05) Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi.	mq	5,05
Nr. 167 Art. 167 E 01.03a	euro (nove/15) Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	mc	9,15
Nr. 168 Art. 168 APE.15	euro (quarantatre/68) Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso. Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina.	mc	43,68
Nr. 169 Art. 169 T 13.05	euro (cinquantaotto/15) Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2").	cad	58,15
Nr. 170 Art. 170 19.6.17.1	euro (centoventiuno/17) Disconnettore UNI 9157 a zona di pressione ridotta controllata, completo di filtro, idoneo per funzionare con fluidi fino a 100oC e PN10:1/2";	cad	121,17
Nr. 171 Art. 171 I 07.08c	euro (millequattrocentosessantauno/00) Fornitura e posa in opera di addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, timer a programma giornaliero e settimanale per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. diametro nominale: DN 25 (1"). Portata nominale: Q = 2,5 (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C = 300 (mc x F).	cad	1'461,00
Nr. 172 Art. 172 I 07.10a	euro (settecentotrentatre/80) Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice automatica idonea per dosare con precisione prodotti antincrostanti e anticorrosivi negli impianti ad uso civile con pressione max di mandata di 7 bar, costituita da contatore volumetrico lancia impulsi, pompa dosatrice, sonda di aspirazione, sonda di livello, dosaggio regolabile in 200 ppm, attacchi del contatore filettati fino a 1"1/2, flangiati oltre. diam. nom. Contatore: DN 20 (3/4") mm. Portata max del contatore: Q=2,5 mc/h.	cad	733,80
Nr. 173 Art. 173 13.17.100.5	euro (centonovantasei/00) Separatore d'aria in ghisa per montaggio diretto su tubazione, PN 6, attacchi filettati. Diametro nominale 65 (2"1/2).	cad	196,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 174 Art. 174 13.17.101.2	Collettore di equilibramento per separare idraulicamente i circuiti primari dai circuiti secondari, costituito da tubazione in acciaio verniciato di diametro adeguato con attacchi flangiati per primario e secondario. Il collettore è valutato in funzione del suo diametro e del numero e tipo degli attacchi derivati. Collettore DN 100 con 2 primari DN 50 e 2 secondari DN 65. euro (ottocentoventiotto/00)	cad	828,00
Nr. 175 Art. 175 T 13.13k	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1200, D = 25 (1"). euro (duecentocinquantanove/54)	cad	259,54
Nr. 176 Art. 176 T 13.13m	idem c.s. ...= 1300, D = 25 (1"). euro (trecentonovantadue/81)	cad	392,81
Nr. 177 Art. 177 T 11.30b	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 65 (2"1/2). euro (centosessantauno/54)	cad	161,54
Nr. 178 Art. 178 T 11.15h	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. Diametro nominale 65 (2"1/2), PN = 16. euro (trentasette/65)	cad	37,65
Nr. 179 Art. 179 T 11.30a	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120° C, PN 16, costituita da corpo a lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 50 (2"). euro (centoquarantadue/85)	cad	142,85
Nr. 180 Art. 180 T 11.07d	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16. euro (quarantadue/73)	cad	42,73
Nr. 181 Art. 181 T 11.07b	idem c.s. ...Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16. euro (diciannove/98)	cad	19,98
Nr. 182 Art. 182 13.19.490.5	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 50 (2") KV = 40,0. euro (seicentonovantaquattro/00)	cad	694,00
Nr. 183 Art. 183 T 13.07b	Fornitura e posa in opera di complesso di accessori di sicurezza per generatore di calore ad acqua calda (a temperatura inferiore a 100°C) inserito in impianto a vaso di espansione chiuso, costituito da manometro di scala adeguata, rubinetto a 3 vie, flangia di controllo, ricciolo porta manometro, pozzetto di controllo temperatura, pressostato di sicurezza a riarmo manuale, valvola o valvole di sicurezza di adeguata dimensione e taratura, imbuto e tubo di scarico per ciascuna valvola di sicurezza, gruppo di riempimento DN 15 (completo di manometro, 2 valvole di intercettazione, filtro, valvola di ritegno) e quanto altro necessario per la corretta installazione delle sopraelencate apparecchiature, il tutto fornito, posto in opera e funzionante con esclusione dei vasi di espansione e delle valvole di intercettazione combustibile o scarico termico che vanno computate separatamente. Per generatore di calore con potenza utile max di 200 kW. euro (trecentotrentaquattro/81)	cad	334,81
Nr. 184 Art. 184 T 05.19e	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola per gas normalmente aperta con riarmo manuale, alimentazione 220 V (a richiesta 12 V e 24 V), pressione massima di tenuta di 200 mbar fino a DN 50 e 100 mbar da DN 65 a DN 100, circuito elettrico stagno IP 65, attacchi filettati fino a DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 40 (1"1/2). euro (novantaotto/42)	cad	98,42
Nr. 185 Art. 185 T 14.02a	Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max secondo norma vigente. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro. euro (quattordici/76)	cad	14,76
Nr. 186 Art. 186 T 14.03a	Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. Termometro con gambo da 50 mm, 0°/+120°C. euro (undici/44)	cad	11,44
Nr. 187 Art. 187 T 11.07e	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110°C. Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 16. euro (sessantasei/52)	cad	66,52
Nr. 188 Art. 188 T 11.07c	idem c.s. ...Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. euro (ventiotto/78)	cad	28,78
Nr. 189 Art. 189 T 08.03h	Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 l/min, caratteristica variabile, temperatura d'impiego - 10/+110° C, PN 6, grado di protezione IP 55, completa di raccordi a tre pezzi oppure controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/15,0/30,0 - H = 0,90/0,74/0,49 - DN = mm 65. euro (milletrecentoottantano/57)	cad	1'381,57
Nr. 190 Art. 190	idem c.s. ...Q = 0,0/5,0/10,0 - H = 0,80/0,68/0,50 - DN = mm 50. euro (novecentoottantasei/76)	cad	986,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
T 08.03f Nr. 191 Art. 191 T 08.04b	Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua calda sanitaria, esecuzione monoblocco in linea con rotore immerso, 2800 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 65° C, PN 6, grado di protezione IP 51, completa di raccordi a tre pezzi, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/ 1,6/ 2,6 - H = 0,28/0,18/0,08 - DN = mm 20. euro (duecentoventiotto/36)	cad	228,36
Nr. 192 Art. 192 D2.03.013.03	Caldaia a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) adatta anche per installazione a cascata con scambiatore termico in alluminio-silicio, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive, ventilatore alimentato a corrente continua con velocità costante, controllo aria comburente per mezzo del sensore della pressione differenziale, regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione e modulazione della potenza, funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato, dispositivo di sicurezza a microprocessore, valvola del gas cominata composta da due valvole principali, rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento, alimentazione elettrica 230 V - 50Hz, per solo riscaldamento, potenza termica nominale in riscaldamento 80° C - 60° C, della potenza resa di : Gruppo termico a basamento a condensazione ad alto rendimento (classe A secondo direttiva Europea) da 150,1 kW fino a 225 kW. euro (quattordicimilacinquecentoottantacinque/00)	a corpo	14'585,00
Nr. 193 Art. 193 B.22.005.04	Fornitura e posa in opera di condotto fumario in acciaio INOX a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento, funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per l'installazione all'esterno, dato in opera completo di pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo. Condotto fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 200 mm, diametro esterno 250 mm. euro (centotrentaquattro/70)	cad	134,70
Nr. 194 Art. 194 B.22.013.04	Fornitura e posa in opera di comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale, dato in opera compreso di piastra sottocomignolo in calcestruzzo. Comignolo grigio cm 30x30. euro (sessantauno/19)	cad	61,19
Nr. 195 Art. 195 E 06.11a	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa tipo Leca, Protermo o similari, con dimensioni modulari (SxHxL) di cm __x20x50, con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo le norme ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m³ ±10% e devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, giunti di controllo, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto a quelli della prova oggetto di certificazione. spessore cm 8 - REI 120 euro (venticinque/20)	mq	25,20
Nr. 196 Art. 196 T 09.02k	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 125 (5") - D x s = 139,7 x 4,00 - P = 13,39. euro (sessantadue/40)	m	62,40
Nr. 197 Art. 197 T 09.02h	idem c.s. ... (Kg/m). DN 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,73. euro (trentauno/60)	m	31,60
Nr. 198 Art. 198 T 09.02g	idem c.s. ... (Kg/m). DN 50 (2") - D x s = 60,3 x 3,20 - P = 4,49. euro (ventiotto/00)	m	28,00
Nr. 199 Art. 199 T 09.02f	idem c.s. ... (Kg/m). DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 200 Art. 200 T 09.23i	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 63 x 6,0. euro (cinquantasei/20)	m	56,20
Nr. 201 Art. 201 T 09.23b	idem c.s. ...s = 16 x 2,0. euro (sette/52)	m	7,52
Nr. 202 Art. 202 T 10.04i	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da cospelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). D- = 114 (4") spessore mm 30. euro (ventiuno/09)	m	21,09
Nr. 203 Art. 203 T 10.04g	idem c.s. ...D (mm). - D = 76 (2"1/2) spessore mm 30. euro (quattordici/02)	m	14,02
Nr. 204 Art. 204 T 10.04f	idem c.s. ...D (mm). - D = 60 (2") spessore mm 30. euro (undici/03)	m	11,03
Nr. 205 Art. 205 T 10.04e	idem c.s. ...D (mm). - D = 48 (1"1/2) spessore mm 25. euro (dieci/17)	m	10,17
Nr. 206 Art. 206 T 10.03d	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 16. euro (trentasette/97)	mq	37,97
Nr. 207 Art. 207 T 10.06b	Fornitura e posa in opera di rivestimento con lamierino di alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere l'isolamento termico delle tubazioni. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. - Rivestimento in alluminio euro (ventinove/50)	mq	29,50
Nr. 208 Art. 208 T 13.01b	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115° C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi idroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità. euro (centosessantanove/62)	cad	169,62
Nr. 209 Art. 209 APT.01	Fornitura e posa in opera di modulo di contabilizzazione dell'energia termica del tipo Caleffi mod.2 modulo a 2 vie serie 7002 PLURIMOD EASY per Riscaldamento e AFS/ACS. Esso sarà costituito da: n.22 Dima cassetta per interno in lamiera zincata e verniciata per modulo 2 vie serie 7002 Dim. H 480 X L 480 X prof. 130-160 mm (composta da:-2 coppie di valvole a sfera da 3/4" M, 2 tubi flussaggio x lavaggio impianto Tmax 55 °C,coibentazione di fondo installata,coibentazione frontale fornita sul retro portello,cartone di protezione,2 agganci posizionamento funzioni acque sanitarie); n.22 Modulo idraulico da 3/4" con funzione riscaldamento e raffrescamento (composto da:valvola di zona 2 vie con comando elettrotermico serie 6562 Alimentazione 24 V(ac), Valvola differenziale con controllo lato utenza con Dp pari a 2 m.c.a.,contabilizzatore del calore Conteca serie 7504 predisposizione alla centralizzazione M-Bus Monoblocco a posizionamento verticale/orizzontale con attacco su lato destro o sinistro); n.16 Funzione impulsiva contabilizzazione acqua sanitaria calda (costituita da: valvola di intercettazione a sfera con ritegno, contatore volumetrico impulsivo qp=2,5 mc/h uscita impulsiva K=10, valvola di intercettazione a sfera con terminale M Attacchi da 3/4"); n.16 Funzione impulsiva contabilizzazione acqua sanitaria fredda (costituita da: valvola di intercettazione a sfera con ritegno contatore volumetrico impulsivo qp=2,5 mc/h uscita impulsiva K=10 valvola di intercettazione a sfera con terminale M Attacchi da 3/4"); n.1 Datalogger DATA EASY per acquisizione e storicizzazione dati provenienti da contatori di calore Conteca serie 7554-7555-7557-75525 L'interfaccia web integrata per la lettura consumi collegata ad un PC portatile consente lo scarico dei dati di consumo Numero massimo di utenze supportate: 250 Storicizzazione dei dati: 10 anni Alimentazione: Datalogger 24 V(dc) - 3W euro (ventitremilatrecentosettantadue/83)	cad	23'372,83
Nr. 210 Art. 210 APT.02	Fornitura e posa in opera di contatore di calore per la contabilizzazione dell'energia termica per il bollitore di acs del tipo Caleffi mod.Contatore di calore diretto CONTECA EASY ULTRA per impianti a zona, attacchi filettati 1 1/2" completo di: - Coppia di pozzetti a Y portasonde - Sonde temperatura (L=1,5) - Contatore ad ultrasuoni K=10 lt/imp Portate: qp = 10 mc/h - qi = 40/100 l/h - Modulo elettronico con display LCD - Predisposizione alla centralizzazione con trasmissione MODBUS - Predisposizione ingressi n.4 sanitari impulsivi Alimentazione 24V (ac) 50 Hz - 1 W Classe di precisione 2 Conformità direttiva 2004/22/CE (MID) euro (millecentoundici/87)	cad	1'111,87
Nr. 211 Art. 211 T 12.02b	Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente a regolazione ON-OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Cronotermostato elettronico da incasso. euro (centoventitre/88)	cad	123,88
Nr. 212 Art. 212 APT.03	Impianto di riscaldamento a pavimento da eseguire a servizio di ciascuna unità immobiliare (alloggi e locali ad uso pubblico) idoneo per il benessere delle persone, con distribuzione delle tubazioni a chiocciola, con interasse 15 cm idoneo per assicurare una temperatura interna di 20 °C con all'esterno -1 °C, composto dai seguenti componenti principali (marca EHT ITALIA o similare): - ELEMENTO BASE VARI-PLUS - Pannello base termoisolante in Polistirene espanso sinterizzato, tipo a norma UNI EN 13163 EPS 200, con bugne rialzate e battentato sui quattro lati per un incastro perfetto dei pannelli, dotato di pellicola antidiffusione del vapore in film plastico, non contenente CFC, per uno spessore isolante di 26 mm. Idoneo per la posa ad incastro di tubazione con diametro 4x2,16x2,17x2. Isolamento 26 mm (50 con bugna). - Tubo Pex-a Diam. 17x2 - Tubo PEX-a diam. 17x2 - Tubo radiante per riscaldamento a pavimento in polietilene reticolato PEX A con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>grado di reticolazione min.70% prodotto secondo la norma DIN 16892/93 dotato di barriera antidiffusione di ossigeno EVOH secondo DIN 4726. Colore bianco con marcatura stampata in colore nero riportante le seguenti informazioni: Produttore Tubo PE-Xa diametrospessore in mm norma di riferimento DIN 16892/93 barriera antidiffusione di ossigeno</p> <p>- TASSELLO CON GANCIO SINGOLO - In materiale plastico per il miglior fissaggio del tubo sui pannelli</p> <p>- Curva di sostegno per tub. 17x2 - Prodotta in PVC rigido, fa da guida al tubo raccordato al collettore, proteggendolo da eventuali piegature.</p> <p>- Cornice perimetrale - In schiuma flessibile di polietilene adesiva, pretagliata con 5 pretagli nella parte superiore. Spess. 8 mm Altezza 150 mm.</p> <p>- Collettori unquick konfort - Collettori compatti in ottone pesante, rivestiti in materiale plastico isolante; corpi separati per mandata ed ritorno, da 2 a 12 attacchi. Resistente alla corrosione, dotato di valvola e detentore e misuratore di portata (Duo-Messer) premontati per la regolazione micrometrica di ogni circuito, con possibilità di chiusura automatica</p> <p>- ARMADIETTO DA INCASSO CON FRONTALINO DI TAMPONAMENTO - Corpo in lamiera zincata spessore 0,8 mm, completo di reti, zanche e cavità per l'affogamento nell'intonaco; adattabile in altezza per mezzo dei piedini regolabili, completo di frontalino di tamponamento. Il frontalino serve per proteggere l'armadietto ed il suo contenuto fino al termine dei lavori. Comprensivo di cornice porta filo muro.</p> <p>- ADATTATORE UNQUICK 17X2 (su ordinazione) - Utilizzato per collegare il tubo in polietilene al collettore Unquick. Composto da manicotto, anello e dado in ottone.</p> <p>- Liquido additivo - Ha lo Scopo di plastificare il calcestruzzo e viene usato nella misura di 0,2 Kg/mq per un massetto di 65 mm di altezza. Tanica Kg 10.</p> <p>- REGOLATORE CLIMATICO MONOZONA ECO-XS - Regolatore climatico digitale per impianti di riscaldamento a pavimento. Consente la regolazione monozona dell'impianto grazie alla gestione in ingresso di : 1 sonda di temperatura ambiente, 1 sonda di temperatura esterna. 1 sonda umidità, 1 sonda di temperatura di mandata, e grazie alla gestione in uscita di: Valvola miscelatrice modulante, Pompa impianto, Comando Caldaia . Con terminale incorporato</p> <p>- Kit connettori a vite estraibili per ECO-XS -</p> <p>- Scheda orologio per ECO-XS -</p> <p>- Sonda ambiente di temperatura NTC</p> <p>- Sonda di mandata NTC, IP68, cavo 6 mm, -50+105°C -</p> <p>- Pozzetto - Caratteristiche pozzetto: in acciaio inox 8x60 mm 1/4 gas per sonde NTC/PTC mandata</p> <p>- Sonda di temperatura esterna NTC -</p> <p>- VALVOLA A 3 VIE DN 25 - Valvola per regolazione continua di acqua, corpo valvola a sede in fusione di ottone, stelo in acciaio inossidabile, otturatore in ottone con anello di tenuta in teflon rinforzato</p> <p>- RACCORDI PER ATTACCHI DN 25 - Raccordo filettato per attacchi a filettatura esterna, con tenuta piana.</p> <p>- Motore elettrico con segnale d'uscita a 3 posizioni, 230 V - Motore elettrico per l'azionamento di valvola a tre vie. L'accoppiamento della valvola avviene in maniera pressochè automatica. 230 V</p> <p>- derivazione da dorsale FM di appartamento e cassetta portafusibili estraibili e fusibili di protezione.</p> <p>Compreso ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera eseguita a regola d'arte, collaudabile e perfettamente funzionante.</p> <p>euro (sessantatre/50)</p>	mq	63,50
<p>Nr. 213 Art. 213 13.04.016* .001</p>	<p>TERMINALE IDRONICO SENZA INVERTER. Terminale idronico del tipo a "Cassetta" adatto per installazione in controsoffitti standard ispezionabili, essenzialmente composto da: Griglia di ripresa e diffusione dell'aria cornice ed alette di diffusione orientabili su ogni lato in materiale sintetico ABS di colore bianco (RAL 9003). Struttura interna portante in lamiera zincata con coibentazione termica interna (polietilene espanso a cellule chiuse spessore 10 mm) e una barriera anticondensa sulla parete esterna. Apparecchiatura di controllo costituita da una scatola esterna all'apparecchio al cui interno è collocata la scheda elettronica di controllo i cui morsetti per il collegamento risultano facilmente raggiungibili. Ventilatore radiale a singola aspirazione, particolarmente silenzioso, accoppiato ad un motore elettrico monofase 230 V / 50 Hz, isolamento in classe B, klixon integrato, a 6 velocità, di cui 3 collegate. Batteria di scambio costituita con tubi di rame ed alette di alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica e sagomata opportunamente. Diametro attacchi: 1/2". Bacinella raccolta condensa in ABS termo-accoppiato con polistirolo espanso ad alta densità, con passaggi aria preformati opportunamente sagomati per ottimizzare il passaggio dell'aria. Filtro Sintetico rigenerabile lavabile, facilmente accessibile. Pompa evacuazione condensa di tipo centrifugo con prevalenza utile di 650 mm, comandata direttamente dalla scheda elettronica a cui è abbinato un sistema a galleggiante per il controllo del livello condensa e di allarme. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u. Potenzialità termica non inferiore a PT (kW). Potenzialità frigorifera non inferiore a: PF (kW). Sono quotate a parte le griglie, i gruppi valvole a 2 o 3 vie, i comandi e gli accessori. PT = 2,64 PF = 1,98_Port. Aria= 620 m³/h</p> <p>euro (ottocentoventiuno/26)</p>	cad	821,26
<p>Nr. 214 Art. 214 T 06.06d</p>	<p>Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45. Potenza 550 W</p> <p>euro (trecentodiciassette/20)</p>	cad	317,20
<p>Nr. 215 Art. 215 13.17.011* .001</p>	<p>Collettore complanare di distribuzione per impianti a 2 tubi. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 3/4" D = 1/2" 4 + 4.</p> <p>euro (novantanove/25)</p>	cad	99,25
<p>Nr. 216 Art. 216 13.17.011* .003</p>	<p>idem c.s. ...= 1/2" 8 + 8.</p> <p>euro (centonovantaotto/52)</p>	cad	198,52
<p>Nr. 217 Art. 217 T 07.01a</p>	<p>Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi senza scarico</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	condensa. euro (duecentoquarantacinque/00)	cad	245,00
Nr. 218 Art. 218 T 06.01b	Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Con valvola termostatica euro (duecentoquarantasette/50)	cad	247,50
Nr. 219 Art. 219 T 12.23b	Fornitura e posa in opera di apparecchiatura elettronica per regolazione di centrale termica, composta da regolatore climatico con programmi di funzionamento giornalieri e settimanali, idoneo al comando di bruciatore, valvola miscelatrice, elettropompa circuito di riscaldamento, elettropompa anticondensa, elettropompa circuito bollitore. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. Regolatore climatico per comando riscaldamento e acqua calda sanitaria. euro (ottocentosettantasette/19)	cad	877,19
Nr. 220 Art. 220 T 12.24a	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda esterna scala -32/40° C. euro (centodieci/35)	cad	102,35
Nr. 221 Art. 221 T 12.24j	idem c.s. ...elettrici. Sonda ad immersione scala 20/105° C. euro (centosettantaotto/78)	cad	178,78
Nr. 222 Art. 222 T 22.01a	Fornitura e posa in opera di aspiratore per portate fino a 275 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato, comprese le opere murarie, collegamenti elettrici esclusi. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Numero velocità: V. Q = 90 V = 1. euro (centotredici/30)	cad	113,30
Nr. 223 Art. 223 T 21.36a	Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in acciaio, circolare verniciata RAL, con sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Diametro nominale mm 100. euro (diciannove/80)	cad	19,80
Nr. 224 Art. 224 T 21.03	Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per distribuzione dell'aria, conformi alla norma UNI EN 13403, a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano eco-compatibili secondo studio LCA (Life Cycle Assessment) di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio di spessore di 80 micron, goffrato, pretoetto con lacca poliesteri, classe di reazione al fuoco 0-1 secondo D.M. 26/06/84, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, etc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. euro (sessantasette/50)	mq	67,50
Nr. 225 Art. 225 13.02.03.07.05	Fornitura e posa in opera di armatura rete gas metano composta da saracinesca di intercettazione, giunto antivibrante, filtro e stabilizzatore, con attacchi del diametro DN 50 euro (duecentosessantasei/00)	cad	266,00
Nr. 226 Art. 226 T 09.06f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,35. euro (ventiquattro/00)	m	24,00
Nr. 227 Art. 227 T 09.06h	idem c.s. ...DN = 65 (2"1/2) - D x s = 76,1 x 3,20 - P = 5,91. euro (trentaotto/70)	m	38,70
Nr. 228 Art. 228 T 11.02e	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, resistenza ad alta temperatura, a norma UNI EN 331 ed UNI EN 1775, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 40 (1"1/2). euro (quarantaquattro/74)	cad	44,74
Nr. 229 Art. 229 APT.04	Foro di aerazione all'interno di muratura di compagno dei vani cucina completo di opere murarie, tubazioni in PVC rigidol diametro di 110 mm e coppia di griglia in materiale palstico con alette fisse inclinate. euro (ventidue/80)	cad	22,80
Nr. 230 Art. 230 APE.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di arrivo Q.A.R. a servizio delle utenze condominiali, realizzato in materiale termoplastico autoestinguento, per installazione a parete, con portello dello stesso materiale, contenente le apparecchiature riportate sullo schema allegato al progetto. Completo di: - targhette indicatrici serigrafate; - morsetti modulari; - grado di protezione IP40; - marcatura CE; - collaudo e certificato ai sensi della CEI 17/13, 23/51 della ditta costruttrice; - schemi elettrici ausiliari e di potenza 'as-built' redatti dal costruttore. Compreso:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - l'attestazione dei cavi di alimentazione e di partenza; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentotrentacinque/00)	cad	435,00
Nr. 231 Art. 231 APE.02	Fornitura e posa in opera di quadro condominiale, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, per installazione a parete, con portello dello stesso materiale, contenente le apparecchiature riportate sullo schema allegato al progetto. Completo di: <ul style="list-style-type: none"> - targhette indicatrici serigrafate; - morsetti modulari; - grado di protezione IP40; - marcatura CE; - collaudo e certificato ai sensi della CEI 17/13, 23/51 della ditta costruttrice; - schemi elettrici ausiliari e di potenza 'as-built' redatti dal costruttore. Compreso: <ul style="list-style-type: none"> - l'attestazione dei cavi di alimentazione e di partenza; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (tremilacento/00)	cad	3'100,00
Nr. 232 Art. 232 APE.03	Fornitura e posa in opera di quadro centrale idrica, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, per installazione a parete, con portello dello stesso materiale, contenente le apparecchiature riportate sullo schema allegato al progetto. Completo di: <ul style="list-style-type: none"> - targhette indicatrici serigrafate; - morsetti modulari; - grado di protezione IP55; - marcatura CE; - collaudo e certificato ai sensi della CEI 17/13, 23/51 della ditta costruttrice; - schemi elettrici ausiliari e di potenza 'as-built' redatti dal costruttore. Compreso: <ul style="list-style-type: none"> - l'attestazione dei cavi di alimentazione e di partenza; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (seicentotrenta/00)	cad	630,00
Nr. 233 Art. 233 APE.04	Fornitura e posa in opera di quadro centrale termica, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, per installazione a parete, con portello dello stesso materiale, contenente le apparecchiature riportate sullo schema allegato al progetto. Completo di: <ul style="list-style-type: none"> - targhette indicatrici serigrafate; - morsetti modulari; - grado di protezione IP55; - marcatura CE; - collaudo e certificato ai sensi della CEI 17/13, 23/51 della ditta costruttrice; - schemi elettrici ausiliari e di potenza 'as-built' redatti dal costruttore. Compreso: <ul style="list-style-type: none"> - l'attestazione dei cavi di alimentazione e di partenza; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duemilaseicento/00)	cad	2'600,00
Nr. 234 Art. 234 APE.05	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di arrivo Q.A.R. a servizio dei locali pubblici, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, per installazione a parete, con portello dello stesso materiale, contenente le apparecchiature riportate sullo schema allegato al progetto. Completo di: <ul style="list-style-type: none"> - targhette indicatrici serigrafate; - morsetti modulari; - grado di protezione IP40; - marcatura CE; - collaudo e certificato ai sensi della CEI 17/13, 23/51 della ditta costruttrice; - schemi elettrici ausiliari e di potenza 'as-built' redatti dal costruttore. Compreso: <ul style="list-style-type: none"> - l'attestazione dei cavi di alimentazione e di partenza; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (seicentoventi/00)	cad	620,00
Nr. 235 Art. 235 APE.18	Fornitura e posa in opera di quadro generale, a servizio dei locali pubblici, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, per installazione a parete, con portello dello stesso materiale, contenente le apparecchiature riportate sullo schema allegato al progetto. Completo di: <ul style="list-style-type: none"> - targhette indicatrici serigrafate; - morsetti modulari; - grado di protezione IP40; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> - marcatura CE; - collaudo e certificato ai sensi della CEI 17/13, 23/51 della ditta costruttrice; - schemi elettrici ausiliari e di potenza 'as-built' redatti dal costruttore. Compreso: <ul style="list-style-type: none"> - l'attestazione dei cavi di alimentazione e di partenza; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duemilaottocento/00)		2'800,00
Nr. 236 Art. 236 APE.06	Fornitura e posa in opera di quadro locale ad uso pubblico tipo 2, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, per installazione da incasso, con portello dello stesso materiale, contenente le apparecchiature riportate sullo schema allegato al progetto. Completo di: <ul style="list-style-type: none"> - targhette indicatrici serigrafate; - morsetti modulari; - grado di protezione IP40; - marcatura CE; - collaudo e certificato ai sensi della CEI 17/13, 23/51 della ditta costruttrice; - schemi elettrici ausiliari e di potenza 'as-built' redatti dal costruttore. Compreso: <ul style="list-style-type: none"> - l'attestazione dei cavi di alimentazione e di partenza; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (novecento/00)	cad	900,00
Nr. 237 Art. 237 APE.07	Fornitura e posa in opera di quadro locale ad uso pubblico tipo 1, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, per installazione da incasso, con portello dello stesso materiale, contenente le apparecchiature riportate sullo schema allegato al progetto. Completo di: <ul style="list-style-type: none"> - targhette indicatrici serigrafate; - morsetti modulari; - grado di protezione IP40; - marcatura CE; - collaudo e certificato ai sensi della CEI 17/13, 23/51 della ditta costruttrice; - schemi elettrici ausiliari e di potenza 'as-built' redatti dal costruttore. Compreso: <ul style="list-style-type: none"> - l'attestazione dei cavi di alimentazione e di partenza; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (mille/00)	cad	1'000,00
Nr. 238 Art. 238 APE.08	Fornitura e posa in opera di quadro abitazione, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, per installazione da incasso, con portello dello stesso materiale, contenente le apparecchiature riportate sullo schema allegato al progetto. Completo di: <ul style="list-style-type: none"> - targhette indicatrici serigrafate; - morsetti modulari; - grado di protezione IP40; - marcatura CE; - collaudo e certificato ai sensi della CEI 17/13, 23/51 della ditta costruttrice; - schemi elettrici ausiliari e di potenza 'as-built' redatti dal costruttore. Compreso: <ul style="list-style-type: none"> - l'attestazione dei cavi di alimentazione e di partenza; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (seicentocinquanta/00)	cad	650,00
Nr. 239 Art. 239 APE.09	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari), realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, per installazione a parete, comprendente interruttori sezionatori per corrente continua, per 3 stringhe di moduli più scaricatori di sovratensione e morsetti. Completo di: <ul style="list-style-type: none"> - targhette indicatrici serigrafate; - morsetti modulari; - grado di protezione IP55; - marcatura CE; - collaudo e certificato ai sensi della CEI 17/13, 23/51 della ditta costruttrice; - schemi elettrici ausiliari e di potenza 'as-built' redatti dal costruttore. Compreso: <ul style="list-style-type: none"> - l'attestazione dei cavi di alimentazione e di partenza; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoventi/00)	cad	420,00
Nr. 240 Art. 240	Fornitura e posa in opera di quadro parallelo impianto fotovoltaico, realizzato in materiale termoplastico autoestinguente, per installazione a parete, con portello dello stesso materiale, contenente le apparecchiature riportate sullo schema allegato al progetto.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
APE.10	<p>Completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di protezione interfaccia SPI; - bobina di minima tensione; - ups per autonomia di 8 min.; - targhette indicatrici serigrafate; - morsetti modulari; - grado di protezione IP55; - marcatura CE; - collaudo e certificato ai sensi della CEI 17/13, 23/51 della ditta costruttrice; - schemi elettrici ausiliari e di potenza 'as-built' redatti dal costruttore. <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'attestazione dei cavi di alimentazione e di partenza; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <p>euro (mille/00)</p>	cad	1'000,00
Nr. 241 Art. 241 EA 02.20b	<p>Fornitura e posa in opera di Inverter trifase per immissione in rete, omologato CEI 0-21 o CEI 0-16 a seconda del caso, CEI 11- 20 - DK 5950 ed altre prescrizioni del gestore di rete. Range di tensione FV, MPPT (Umpp): 320 - 800 V. Ripple di tensione CC (Upp): <10%. Dispositivo di separazione CC: sezionatore o dispositivo elettronico Electronic Solar Switch. Varistori controllati termicamente Monitoraggio della dispersione di terra. Protezione contro l'inversione di polarità: diodo di cortocircuito. Tensione nominale CA (Uca, nom): 230V/4000V - 160V/280V. Frequenza nominale CA (fca, nom): 50Hz. Resistenza ai corocircuiti, regolazione corrente. Collegamento alla rete: morsetto CA. Grado di rendimento: 95% fino a 99%. Grado di protezione: IP 65. Display integrato. Garanzia prodotto: non minore di 5 anni. 10000 Wp</p> <p>euro (quattromilasettecentotrenta/00)</p>	cad	4'730,00
Nr. 242 Art. 242 D3.05.019.57	<p>Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 5x10mmq;</p> <p>euro (otto/57)</p>	ml	8,57
Nr. 243 Art. 243 D3.05.019.56	<p>idem c.s. ...Grigio: sezione 5x6mmq;</p> <p>euro (sei/09)</p>	ml	6,09
Nr. 244 Art. 244 D3.05.019.55	<p>idem c.s. ...Grigio: sezione 5x4mmq;</p> <p>euro (quattro/53)</p>	ml	4,53
Nr. 245 Art. 245 D3.05.019.29	<p>idem c.s. ...Grigio: sezione 3x4mmq.</p> <p>euro (tre/35)</p>	ml	3,35
Nr. 246 Art. 246 D3.05.019.28	<p>idem c.s. ...Grigio: sezione 3x2,5mmq.</p> <p>euro (tre/14)</p>	ml	3,14
Nr. 247 Art. 247 D3.05.019.27	<p>idem c.s. ...Grigio: sezione 3x1,5mmq.</p> <p>euro (tre/10)</p>	ml	3,10
Nr. 248 Art. 248 D3.05.019.54	<p>idem c.s. ...Grigio: sezione 5x2,5mmq;</p> <p>euro (tre/50)</p>	ml	3,50
Nr. 249 Art. 249 D3.05.019.30	<p>idem c.s. ...Grigio: sezione 3x6mmq.</p> <p>euro (quattro/13)</p>	ml	4,13
Nr. 250 Art. 250 D3.05.019.31	<p>idem c.s. ...Grigio: sezione 3x10mmq.</p> <p>euro (sei/07)</p>	ml	6,07
Nr. 251 Art. 251 EL 03 03v	<p>Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 e a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sotto guaina termoplastica speciale (CEI CEI 20-22III, CEI 20-36, CEI 20-35, CEI 20-38, CEI 20-37, CEI 20-45) sigla di designazione FG10(O)M1 0.6/1kV, fornita e posta in opera su tubazione o su canale o su passerella o graffettata. Sono compresi i morsetti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x2,5 mm²</p> <p>euro (due/15)</p>	m	2,15
Nr. 252 Art. 252 EA 02.26b	<p>Fornitura e posa in opera di cavo solare composto da fili di rame zincato della classe 5 DIN VDE 0295/IEC60228. Tensione di utilizzo: Uo/U 2,5/5,0 kV DC. Tensione di utilizzo: Uo/U 1,8/3,0 kV AC. sezione 6 mm²</p> <p>euro (quattro/20)</p>	cad	4,20
Nr. 253 Art. 253 EL 04.08b	<p>Fornitura e posa in opera di passerella portacavi in acciaio zincato con coperchio realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100 .</p> <p>euro (sedici/22)</p>	m	16,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 254 Art. 254 EL 04.07b	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. euro (sei/28)	m	6,28
Nr. 255 Art. 255 EL 04.07h	idem c.s. ...esterno mm 125. euro (dieci/63)	m	10,63
Nr. 256 Art. 256 EL 04.01g	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63. euro (sei/12)	m	6,12
Nr. 257 Art. 257 EL 04.01d	idem c.s. ...esterno mm 32. euro (tre/76)	m	3,76
Nr. 258 Art. 258 EL 04.01c	idem c.s. ...esterno mm 25. euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 259 Art. 259 EL 04.01b	idem c.s. ...esterno mm 20. euro (due/37)	m	2,37
Nr. 260 Art. 260 EL 04.03b	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. euro (quattro/08)	m	4,08
Nr. 261 Art. 261 EL 04.03d	idem c.s. ...esterno mm 32. euro (sei/33)	m	6,33
Nr. 262 Art. 262 EL 04.05b	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50. euro (tre/85)	cad	3,85
Nr. 263 Art. 263 EL 04.05g	idem c.s. ...a mm 294x152x70. euro (otto/45)	cad	8,45
Nr. 264 Art. 264 EL 04.06a	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50. euro (cinque/73)	cad	5,73
Nr. 265 Art. 265 EL 04.06d	idem c.s. ...a mm 190x140x70. euro (dodici/08)	cad	12,08
Nr. 266 Art. 266 EL 06.14a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante. euro (ventiotto/90)	cad	28,90
Nr. 267 Art. 267 EL 06.14b	idem c.s. ...Punto luce in vista. euro (trentasette/30)	cad	37,30
Nr. 268 Art. 268 EL 06.22a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a pulsante 10 A. Punto pulsante sottotraccia euro (trentatre/54)	cad	33,54
Nr. 269 Art. 269 EL 06.22e	idem c.s. ...Punto pulsante a tirante sottotraccia euro (trentasette/09)	cad	37,09
Nr. 270 Art. 270 EL 06.16a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante. euro (dieci/32)	cad	10,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 271 Art. 271 EL.06.16c	idem c.s. ...luce aggiuntivo in vista IP5X euro (tredici/54)	cad	13,54
Nr. 272 Art. 272 APE.11	Fornitura e posa in opera di pulsante di emergenza luminoso entro centralino di colore rosso dotato di vetro frangibile, grado di protezione IP55, derivato dalla linea comando emergenza, contatti 1NA+1NC o 2NA e Led di controllo continuità circuito di sgancio. Comprensivo di: - tubazioni, raccordi e scatole necessarie; - attestazione della linea di sgancio; - centralino con pulsante tipo GW42 201 produzione Gewiss o equivalente; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (novantadue/26)	cad	92,26
Nr. 273 Art. 273 EL.006.012.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa CEE. Punto presa CEE interbloccata 16A/230V 2P+T euro (sessantauno/60)	cad	61,60
Nr. 274 Art. 274 EL.06.06a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A con alimentazione unica. Doppia presa UNEL e Bivalente 10/16A con corrugato pesante euro (trentasei/59)	cad	36,59
Nr. 275 Art. 275 EL.06.20a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa UNEL 10/16A. Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante euro (trentadue/03)	cad	32,03
Nr. 276 Art. 276 EL.06.20c	idem c.s. ...UNEL 10/16A 16A in vista IP5X euro (trentanove/79)	cad	39,79
Nr. 277 Art. 277 EL.06.17a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto con viti vincolanti per scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa bivalente 10/16 A. Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante euro (trenta/28)	cad	30,28
Nr. 278 Art. 278 APE.12	Impianto elettrico per edificio civile sotto/fuori traccia per punto luce, derivato dalle linee dorsali di distribuzione, con la fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti. Caratteristiche materiali da utilizzare: - tubo in PVC pieghevole, autoestinguento, serie media, con marchio IMQ, conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-2 (CEI 23-55), per le parti sotto traccia e/o pavimento; - tubo in PVC rigido, autoestinguento, serie media, secondo le Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-1 (CEI 23-54), completo di giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, per le parti fuori traccia; - guaina flessibile in PVC spiralato, autoestinguento, tipo DIFLEX, per eventuali collegamenti di apparecchi a vista o in controsoffitto; - cassette di derivazione in materiale isolante autoestinguento, non propagante la fiamma (960° secondo IEC 695-2-1), coperchio a vite; - conduttori flessibili in rame, di sezione idonea (sez. minima per energia 1,5 mmq, per segnalazioni 0,75 mmq), isolati in gomma tipo FG17, 450/750 V, con marchio IMQ; - morsetti in ottone a cappuccio in resina termoindurente; - scatole/a portafrutto in resina per il fissaggio degli apparecchi modulari; - supporti/o per apparecchi modulari in resina; - apparecchi di tipo modulare con frutto entro materiale plastico antiurturo, serie Matix prod. BTicino, completi di placca. Sono comprese le opere murarie per apertura e chiusura tracce, i fori su murature e solai, l'onere per il trasporto in cantiere dei materiali occorrenti, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio, ed ogni altro onere e magistero. Il lavoro deve essere eseguito a regola d'arte in osservanza delle Norme vigenti in materia di sicurezza ed in particolare del D.Lgs. 81/08, D.M. 37/08, Legge 186/68, CEI, UNEL e delle prescrizioni delle aziende distributrici. Il materiale utilizzato deve essere nuovo di fabbrica e per quanto previsto con marchio IMQ. Salvo diversa indicazione delle tavole grafiche o da parte della D.L. gli impianti elettrici saranno del tipo sotto traccia. Saranno del tipo fuori traccia gli eventuali impianti al di sopra del controsoffitto. L'impianto da realizzare con la presente voce si intende completo a partire dalla cassetta di derivazione, a parete, su canale o passerella portacavi, della linea dorsale di alimentazione o dal centralino di stanza se previsto. per Punto luce interrotto con sensore ad infrarossi (AM5752) e pulsante euro (duecentoventisei/35)	cad	226,35

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 279 Art. 279 EL.006.023.b	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per suonerie da parete. Suoneria da parete da 230V euro (trentaotto/22)	cad	38,22
Nr. 280 Art. 280 APE.13	Fornitura e posa in opera di attuatore elettrico del tipo Comunello modello Liwin con catena articolata contenuta all'interno dell'involucro. Funzionamento 230V 50Hz, oppure a 24V c.c.. Sistema di finecorsa elettronico in apertura e ad assorbimento in chiusura. Fino a 9 diverse corse regolabili tramite dip switch anche a motore non alimentato. Collegabile in parallelo. Conforme alle Direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE (per la versione a 24 Vcc conforme alla Direttiva 2004/108/CE). Il tutto progettato ed eseguito in conformità alle norme CEI comprensivo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura, cavi elettrici, scatola di derivazione e quanto altro necessario per il posizionamento e il fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (centosessantaquattro/45)	cad	164,45
Nr. 281 Art. 281 D3.07.012	Punto di comando a pulsante doppio costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mmq. In opera completo di scatola e supporto in materiale isolante, pulsante doppio 1P del tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero. euro (quarantacinque/54)	cad	45,54
Nr. 282 Art. 282 EL 05.17m	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x11W (solo emergenza) 1h. euro (novantauno/33)	cad	91,33
Nr. 283 Art. 283 EL 05.17t	idem c.s. ...lavoro finito. 1x24W (solo emergenza) 1h IP65 euro (centoquarantaquattro/77)	cad	144,77
Nr. 284 Art. 284 EL 05.05a	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio, con schermo in plexiglas del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, ad un'altezza max di m 3,50, in vista a plafone o ad incasso su controsoffitto, comprensiva di reattori, condensatori di rifasamento, gli starter, staffe di fissaggio, tubi fluorescenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Potenza 4x18W a plafone. euro (ottantaotto/25)	cad	88,25
Nr. 285 Art. 285 EL 05.05d	idem c.s. ...finito. Potenza 2x18W a plafone. euro (quarantanove/63)	cad	49,63
Nr. 286 Art. 286 EL 05.03a	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di tubi fluorescenti, starter, reattori, fusibile, condensatori di rifasamento, la coppa prismatizzata, gli accessori di fissaggio e quanto altro occorrente. Esecuzione 2x58W. euro (settanta/06)	cad	70,06
Nr. 287 Art. 287 EL.200.010.0 40.a	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA PER APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. COLLEGAMENTO ELETTRICO ESEGUITO SOTTOTRACCIA - Per ogni coll. monofase max 16 A euro (novantasette/89)	Cad	97,89
Nr. 288 Art. 288 EL.200.010.0 60.a	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA PER APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE ESEGUITO A VISTA PVC IP44 Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA ESEGUITO A VISTA PVC IP44 - Per ogni coll. monofase max 16 A euro (ottantacinque/07)	Cad	85,07
Nr. 289	idem c.s. ...ogni coll. trifase+ N max 32 A		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Art. 289 EL.200.010.0 60.f Nr. 290 Art. 290 EL 06.07a	euro (centoquarantaquattro/38) Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttore coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20 C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale derivata di diametro mm 9.5 - per impianti di antenna singoli o collettivi TV UHF/VHF placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto presa TV con impianto derivato sottotraccia. Posa di presa TV derivata con tubo corrugato pesante.	Cad	144,38
	euro (venticinque/51)	cad	25,51
Nr. 291 Art. 291 15.3.151.3	Impianto di ricezione di segnale TV digitale terrestre costituito da antenna di ricezione TV in banda UHF o VHF, idonea alla ricezione di segnale TV digitale terrestre con guadagno compreso superiore a 13 dB , con possibilità di installazione con polarizzazione verticale o orizzontale, completo di palo e di sistemi di fissaggio su tetto o su copertura piana di qualsiasi natura, di cavi di collegamento fino all'impianto di amplificazione. Il tutto posto in opera a qualsiasi altezza, con tutto quanto occorre per dare il lavoro finito , incluse le eventuali opere murarie per il fissaggio ed il ripristino di eventuali parti di copertura interessate. Sistema con tre antenne	cad	442,00
	euro (quattrocentoquarantadue/00)		
Nr. 292 Art. 292 15.3.162.2	Amplificatore da interno per segnale TV digitale terrestre, per banda larga UHF - VHF, completo di alimentatore e quota di cavo a basse perdite per linea montante su canalizzazione predisposta, per la distribuzione del segnale derivato dalle antenne di ricezione, fino ai partitori. Posto in opera all'interno completo degli accessori necessari per dare l'opera finita e funzionante. Per alimentazione fino da 41 a 60 prese	cad	660,00
	euro (seicentosessanta/00)		
Nr. 293 Art. 293 EL 03.20	Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a 75 ± 3 ohm, e basse perdite: (30÷860 MHz < 35 dB; 860÷2150 MHz < 30 dB), con conduttore in rame stagnato forni $\phi = 1$ mm. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI 46-1, CEI 20-11, IEC 96-1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m	3,07
Nr. 294 Art. 294 EL 06.26a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6; scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica. Presa telefonica in tubo corrugato pesante	cad	23,17
	euro (ventitre/17)		
Nr. 295 Art. 295 D3.15.007	Citofono installabile in impianti 2 fili audio e video. E' dotato di pulsantiera apertura serratura, luci scale e attuazione generica. Può essere installato a parete, usando la staffa a corredo, oppure da incasso usando gli appositi accessori colore bianco.	cad	65,10
	euro (sessantacinque/10)		
Nr. 296 Art. 296 15.3.52.5	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico , sistema a due fili, costituito da: punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi o tastiera numerica, porter esterno con microfono e ricevitore, telecamera completa di ottica ed illuminatori a raggi infrarossi, alimentatore a 24 Volts cc classificato SELV, mascherina, protezione pioggia, contatto apriporta, derivatori di piano; punto di chiamata interno in esecuzione da parete o da tavolo, composto da monitor e pulsanti funzionali (apriporta, attivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor), citofono comunicante con il posto esterno e/o con altri interni. Sono compresi gli accessori di fissaggio e cablaggio, il collegamento elettrico degli apparecchi, i conduttori fino al derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare il lavoro finito. Per ogni posto esterno audio (porter) fino a due chiamate.	cad	338,00
	euro (trecentotrentaotto/00)		
Nr. 297 Art. 297 EL 03.23a	Fornitura e posa in opera di linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici, designazione FROR. Rispondente alle norme: CEI 20-29, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 20-11, IEC 228, IEC 332.3, IEC 332.1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m	1,44
	euro (uno/44)		
Nr. 298 Art. 298 APE.16	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura.	cad	115,00
	euro (centoquindici/00)		
Nr. 299 Art. 299 12.02.17	Impianto sotto traccia per pulsante campanello 220 V - 50 Hz fuori porta con pulsante unipolare in chiusura del tipo modulare, con frutto entro materiale plastico antiurto, esclusa suoneria, costituito da: - tubo in PVC serie pesante; - conduttori sfilabili di sezione idonea isolati in materiale termoplastico, grado di isolamento 3; - scatola portafrutto in resina per fissaggio apparecchio;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- placca di supporto in materiale isolante o metallico; - placca di rivestimento in resina munita di targhetta portanome euro (venti/66)	cad	20,66
Nr. 300 Art. 300 EL 05.02 c	Fornitura e posa in opera di plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, comprensivo di portalampade in ceramica, lampada, collegamenti elettrici, accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W. euro (cinquantadue/96)	cad	52,96
Nr. 301 Art. 301 27.15.001* .007	Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con le seguenti caratteristiche tecniche: - resistenza impatto grandine 24 mm a 80 km/h; - tensione massima di sistema 600 V; - garanzia potenza = 80% 25 anni. Fornito e posto in opera completo di inverter, struttura di supporto, quadri elettrici, centrale di controllo, cavi elettrici e quant'altro occorre per dare il lavoro finito; sono esclusi la progettazione e gli oneri amministrativi. Per potenza pannelli da 200,1 a 500 KWp. euro (milletrecentotrentasei/04)	kWp	1'336,04
Nr. 302 Art. 302 EA 02.30	Fornitura e posa in opera di supporti in alluminio per montaggio pannelli fotovoltaici su superfici piane o con inclinazione fino a 30° per n. 3 moduli. euro (centocinquanta/00)	cad	150,00
Nr. 303 Art. 303 EL 07.01c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 304 Art. 304 APE.14	Realizzazione di collegamento del dispersore di terra, costituito da anello perimetrale in corda di rame nudo da 35 mmq, ai ferri di armatura delle fondazioni o ai conduttori di terra. Le giunzioni rame-rame saranno realizzate con morsetto a compressione tipo Crimp, mentre, le giunzioni rame-ferro saranno realizzate con morsetti in ottone o saldatura alluminotermica. Il tratto esterno del collegamento sarà protetto da tubazione in PVC. euro (ventiotto/68)	cad	28,68
Nr. 305 Art. 305 APE.17	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. F.p.o. di punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm ² , nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm ² , nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni collegamento principale incluse le opere murarie. euro (cinquantaquattro/50)	cad	54,50
Nr. 306 Art. 306 EL.07.02.h	Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori di sostegno e fissaggio, giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Piatto sezione pari a 90 mm ² (30x3 mm). euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 307 Art. 307 D3.05.020.07	Cavo per energia isolato in PVC di qualità FS17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. La sezione di 1 mm ² è prevista (in aggiunta alle rimanenti) soltanto per cablaggi interni di quadri elettrici per segnalamento e comando o per circuiti elettrici di ascensori e montacarichi. Per installazioni a rischio di incendio la temperatura massima di esercizio non deve superare i 55°C. (rif. CEI 20-40) Conduttore Corda flessibile di rame rosso. Colori Standard: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio: sezione 1x25mmq; euro (cinque/02)	ml	5,02
Nr. 308 Art. 308 D3.05.020.05	idem c.s. ...grigio: sezione 1x10mmq; euro (tre/86)	ml	3,86
Nr. 309 Art. 309 EL 08.01	Fornitura e posa in opera di ascensore ad azionamento elettrico per disabili, in edifici di civile abitazione (D.M .236 del 14-6-1989). A - Caratteristiche: Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 450 Kg, 6 persone, 5 fermate, corsa utile 12,5 m, velocità m/s 0,63/0,15, rapporto di intermittenza 0,40, macchinario posto in alto, motore elettrico trifase in corto circuito di adatta potenza, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio a T trafilato o fresato, contrappeso con blocchi di ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fresato. B - Caratteristiche cabina: Cabina in lamiera di ferro rivestita in materiale plastico superficie utile massima 1,24 mq, pavimento ricoperto in gomma, porte di cabina e di piano automatiche scorrevoli orizzontalmente di tipo centrale o telescopico, azionate da un operatore elettrico, con luce netta non inferiore a 0,85 m, dispositivo di protezione di chiusura con cellula fotoelettrica compresi inoltre tutti gli accessori ed apparecchiature cogenti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante.Sono esclusi: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio. euro (venticinquemilasessantaquattro/34)	cad	25'064,34
Nr. 310 Art. 310 EL.08.02	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno (massimo nove fermate corsa massima m. 27,50) e conseguente variazione di corsa di circa m 3,40 a fermata. euro (millequattrocentoquarantaquattro/04)	cad	1'444,04
Nr. 311 Art. 311 E 02.11d	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni forati di larghezza fino a cm 5 euro (otto/40)	mq/cm	8,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 312 Art. 312 APE.15	Rinfiacco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso. Rinfiacco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina. euro (quarantatre/68)	mc	43,68
Nr. 313 Art. 313 E 01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 314 Art. 314 EL 04.01c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 315 Art. 315 EL 04.02c	Fornitura e posa in opera di tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. euro (tre/68)	m	3,68
Nr. 316 Art. 316 EL 04.06a	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 100x100x50. euro (cinque/73)	cad	5,73
Nr. 317 Art. 317 D3.05.019.27	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 3x1,5mmq. euro (tre/10)	ml	3,10
Nr. 318 Art. 318 EL 06.16a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante. euro (dieci/32)	cad	10,32
Nr. 319 Art. 319 APA.03	Fornitura e posa in opera di pannello antifluoco per compartimentazioni del tipo KF-PANEL della Knauf, costituito da un pannello incombustibile (classe A1) semirigido in fibra minerale trattato da ambo i lati con uno strato di rivestimento antifluoco in grado di garantire una resistenza al fuoco E.I. 120. Spessore 52 mm. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centotrentasette/64)	m2	137,64
Nr. 320 Art. 320 A 03.02a	Fornitura e posa in opera di tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, mediante applicazione di mediante mastice autoespandente per una profondità di mm 50. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per fori del diametro di mm 30. euro (undici/00)	cad	11,00
Nr. 321 Art. 321 APE.20	Fornitura e posa in opera di Proiettore, installato a parete, tipo Simes mod. OUTLINE FLOOD art.S.3105W circuito led 3000K 230V CRI 90 MacAdam step 3, avente le seguenti caratteristiche: · flusso luminoso = 4420 lm; · potenza totale assorbita = 46W; · grado di protezione = IP65; · alimentatore DALI per profilo di dimmerazione custom; · scaricatore di sovratensione 10kV; · classe di isolamento I Comprensivo di cavi, alimentatore e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. euro (milletrentasette/73)	cadauno	1'037,73
Nr. 322 Art. 322 15.08.0260	COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA A PARETE. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna a parete comprensivo di collegamenti di fase e di terra dalla scatola di derivazione all'armatura ad isolamento butilico. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita, incluso l'uso di piattaforma elevatrice o di altro mezzo analogo. E' esclusa la scatola di derivazione. euro (sessantatre/00)	cad	63,00
Nr. 323 Art. 323 E 02.11a	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo di larghezza fino a cm 5 euro (diciassette/30)	mq/cm	17,30
Nr. 324 Art. 324 A 01.015c	Fornitura e posa in opera di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con diffusore, ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. È		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 113B (Kg 5). euro (duecentododici/45)	cad	212,45
Nr. 325 Art. 325 A 01.13d	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - Estintore classe 34A - 233BC (Kg 6). euro (sessantatre/50)	cad	63,50
Nr. 326 Art. 326 A 01.37c	Fornitura e posa in opera di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, oppure in materiale plastico spessore minimo mm 1,5 leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). - Cartello LxH = mm 330x330 - d = m 16. euro (otto/50)	cad	8,50
Nr. 327 Art. 327 APA.02	Fornitura e posa in opera di impianto di collari antiflucco pronti all'uso, in lamiera di acciaio zincato, contenenti un rivestimento interno di materiale intumescente a base di grafite aventi resistenza al fuoco REI 120 Diametro da 75 a 110 euro (centoventidue/80)	cad	122,80
Nr. 328 Art. 328 A 02.01h	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termosopendente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1000 x 2150 euro (cinquecentoquindici/00)	cad	515,00
Nr. 329 Art. 329 APA.01	Fornitura e posa in opera di intonaco antifiamma con resistenza al fuoco REI 120, dello spessore mm 30, a base di elementi di roccia naturale espansa e legante, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - a superficie rustica. euro (ventidue/29)	mq	22,29
Nr. 330 Art. 330 E 06.11a	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa tipo Leca, Protermo o similari, con dimensioni modulari (SxHxL) di cm __x20x50, con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo le norme ISO 9001 e dotata di certificazione di prodotto secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m ³ ±10% e devono essere marcati CE secondo la norma UNI EN 771-3. La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, giunti di controllo, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto a quelli della prova oggetto di certificazione. spessore cm 8 - REI 120 euro (venticinque/20)	mq	25,20
Nr. 331 Art. 331 E 01.02	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati, tufo, calcari e roccia da mina di qualsiasi potenza e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi, compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20 dal fondo; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie, l'estrazione delle materie scavate e la sistemazione delle stesse sui cigli del cavo, ovvero il loro allontanamento provvisorio comunque distante (e successivo riporto in sito) qualora fosse necessario per non intralciare il traffico. Le eventuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. euro (tre/10)	mc	3,10
Nr. 332 Art. 332 AP 18	Realizzazione intercapedine areata mediante le seguenti operazioni: - scavo a sezione obbligatoria fino alla quota di posa del magrone come da disegni di progetto, con rinterro del materiale di scavo e smaltimento e trasporto a discarica del materiale di risulta; - realizzazione di massetto in calcestruzzo con pendenza per il deflusso delle acque meteoriche nel terreno circostante mediante fori creati nei paramenti murari perimetrali; - realizzazione di paramenti murari composti da blocchi cavi prefabbricati in calcestruzzo di cemento vibrocompresso sp. 20 cm, h. variabile, come da disegni di progetto, con malta cementizia a 400 kg, in opera, compreso i ponteggi e ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.; - fornitura e posa in opera di tavelloni a 4 fori dim. 27x85/120x8 cm ; - realizzazione di condotti d'aerazione-comunicazione da realizzare all'interno dei vani delle intercapedini interne-esterne e con l'esterno, costituite da tubazione in materiale plastico rigido (PVC) e/o corrugato (polietilene) con diametro interno non inferiore a Ø110 mm, completo di griglia terminale e di rete anti-intrusione per consentire l'aerazione all'interno dei vani comunicanti tra loro, compreso le opere murarie e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte secondo le indicazioni della DL; - fornitura e posa in opera di griglia di areazione metallica zincata posta in superficie. Il tutto incluso di fornitura dei materiali, manodopera, spese generali e utile dell'impresa e realizzato a regola d'arte. euro (duecentocinque/00)	mq	205,00
Nr. 333 Art. 333 Inf 01.50a	Fornitura e posa in opera di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo. di larghezza pari a 15 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentauno/72)	ml	31,72
Nr. 334 Art. 334 Inf 01.50c	idem c.s. ...pari a 30 cm euro (quarantadue/29)	ml	42,29
Nr. 335 Art. 335 E 08.08a	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 5 euro (diciotto/38)	mq	18,38
Nr. 336 Art. 336 AP 04	Fornitura in opera di un telo in polietilene posato a secco sopra allo strato di compensazione con sovrapposizione dei teli di cm 10, sigillatura dei sormonti con nastro biadesivo butilico delle larghezza richiesta inclusi i risvolti verticali, previa applicazione di primer. Data in opera su superfici orizzontali verticali o inclinate, lisciate o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, l'eventuale uso dei ponteggi di servizio ed il loro disarmo, lo sfido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Applicazione di tessuto non tessuto di peso 200 gr/mq. euro (uno/80)	mq	1,80
Nr. 337 Art. 337 AP17	Fornitura e posa in opera di Pavimentazione in lastre di calcestruzzo a doppio strato a forma rettangolare o quadrata, dimensioni cm 30x40 o cm 30x30 e spessori mm 20 e 35 ca., contraddistinti con i codici NV prodotti nei colori grigio, bianco, antracite, rosso e giallo. Lo strato superficiale, di spessore pari a mm 15 circa, reca impronte superficiali a rilievo atte al riconoscimento tattile da parte dei non vedenti secondo lo standard LOGES a sei codici, ed è costituito da un impasto di cemento Portland 42,5, scaglie di pietra frantumata selezionate con curva granulometrica mm 0-3, additivato con ossidi di ferro per ottenere le colorazioni richieste; mentre lo strato di sottofondo, di spessore pari a mm 20 circa, è costituito da un impasto semiumido di cemento Portland 42,5, scaglie di pietra frantumata con granulometria mm 3-5, sabbie basaltiche e calcaree. La produzione dei manufatti viene realizzata secondo procedure conformi alle prescrizioni di cui alla norma UNI EN 1339 ed è contraddistinta dalla marcatura CE. euro (centocinque/00)	ml	105,00
Nr. 338 Art. 338 E.012.009.b	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina, e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 6 euro (ventiotto/56)	mq	28,56
Nr. 339 Art. 339 AP 03	Creazione di area per la raccolta differenziata rifiuti mediante l'installazione di contenitori senza coperchio con canali di ventilazione in polietilene (capacità 87 l, dimensioni 27.9*55.88*76.2 cm) per la raccolta di carta, vetro, plastica e organico. Comprensivo di ogni onere e magistero per fornire l'opera finita a regola d'arte euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 340 Art. 340 APE.21	Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina. Materiali: stampati in SMC (vetroresina) - Colore grigio RAL 7040. Cerniere interne in resina termoplastica a base poliarilammidica rinforzata con fibra di vetro (IXEF). Parti metalliche esterne in acciaio inox o in acciaio tropicalizzato e verniciato grigio elettricamente isolate con l'interno. Corpo serratura in vetroresina e integrato nello sportello. Maniglia in resina Poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. Aste e paletti interni in acciaio con trattamento Geomet 321. Caratteristiche: Conforme a norma CEI EN 62208. Tensione nominale di isolamento Ui 690V. Porte in rilievo incernierate complete di serrature tipo cremonese azionabile con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza allo sportello. Maniglia predisposta per cilindro a profilato DIN 18252 con chiavi di sicurezza Cifratura cod. 21 per vano inferiore; cod. 12 per vano superiore. Setto divisione vani completo di passacavi. Prese d'aria inferiori e sottotetto in ventilazione naturale interna. Parete di fondo dotata di inserti anegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente attraverso piastra di fondo. Completo di telaio, setto divisione vani, senza serratura. Sono compresi inoltre la base di appoggio in calcestruzzo per l'armadio stradale in vetroresina, e la barra DIN, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e conclusa in perfetta regola d'arte. Dim. h1290x714x271mm euro (seicentodiciannove/59)	cadauno	619,59
Nr. 341 Art. 341 APE.23	Fornitura e posa in opera di Quadro Pubblica Illuminazione QPI, realizzato in materiale termoplastico autoestinguento, per installazione all'interno dell'armadio, con portello dello stesso materiale, contenente le apparecchiature riportate sullo schema allegato al progetto. Completo di: - targhette indicatrici serigrafate; - morsetti modulari; - grado di protezione IP55; - marcatura CE; - collaudo e certificato ai sensi della CEI 17/13, 23/51 della ditta costruttrice; - schemi elettrici ausiliari e di potenza 'as-built' redatti dal costruttore. Compreso:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	- l'attestazione dei cavi di alimentazione e di partenza; - l'onere per il trasporto in cantiere, gli sfridi, i materiali minuti per il montaggio; - oneri per la sicurezza, spese generali ed utile dell'impresa appaltatrice; - ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La carpenteria del quadro deve essere scelta in maniera da garantire un futuro ampliamento del 20%. euro (millecinquecentoquarantauno/31)	cadauno	1'541,31
Nr. 342 Art. 342 EL 04.07c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. euro (otto/20)	m	8,20
Nr. 343 Art. 343 EL 04.07b	idem c.s. ...esterno mm 63. euro (sei/28)	m	6,28
Nr. 344 Art. 344 EL 04.12b	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm euro (trentadue/53)	cad	32,53
Nr. 345 Art. 345 D3.05.019.30	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67). Conduttore Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5. Isolante Mescola di gomma etilpropilenica ad alto modulo di qualità G16. Riempitivo Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 3x6mmq. euro (quattro/13)	ml	4,13
Nr. 346 Art. 346 D3.05.019.28	idem c.s. ...Grigio: sezione 3x2,5mmq. euro (tre/14)	ml	3,14
Nr. 347 Art. 347 15.08.0250.0 02	COMPENSO PER PUNTO DI ALLACCIO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA SU PALO. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori ad isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano cablaggi dell'armatura ed i collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita, incluso l'uso di piattaforma elevatrice o di altro mezzo analogo. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali di altezza superiore a m 3 ft. con scatola di derivazione. euro (cinquantasette/00)	cad	57,00
Nr. 348 Art. 348 APE.22	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico H 6,44m ft., Ø 102mm da interrare con codolo d'attacco Ø 76mm e componente di attacco al palo Ø60 e Ø76mm singolo, per installazione di proiettore, tipo Simes mod. OUTLINE FLOOD art.S.3105W circuito led 3000K 230V CRI 90 MacAdam step 3, avente le seguenti caratteristiche: · flusso luminoso = 4420 lm; · potenza totale assorbita = 46W; · grado di protezione = IP65; · alimentatore DALI per profilo di dimmerazione custom; · scaricatore di sovratensione 10kV; · classe di isolamento I Comprensivo di cavi, alimentatore, portafusibili e quanto altro necessario per rendere l'opera completa e funzionante. euro (duemilatrecentotrentacinque/53)	cadauno	2'335,53
Nr. 349 Art. 349 E 04.01b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (centoquindici/45)	mc	115,45
Nr. 350 Art. 350 E 04.04a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentaquattro/40)	mc	134,40
Nr. 351 Art. 351 E 04.36	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 352 Art. 352 E 04.40	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassetture, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (ventiuno/00)	mq	21,00
Nr. 353 Art. 353 EL 07.04a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. euro (trentauno/00)	cad	31,00
Nr. 354	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Art. 354 EL 07.01c	escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x Ø 2,5 mm). euro (sei/50)	m	6,50
Nr. 355 Art. 355 E 02.34b	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. rimozione con recupero, esclusa la catalogazione euro (diciotto/90)	mq	18,90
Nr. 356 Art. 356 E 01.03a	Scavo a sezione obbligatoria, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (nove/15)	mc	9,15
Nr. 357 Art. 357 APE.15	Rinfianco con sabbia o sabbia, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina. euro (quarantatre/68)	mc	43,68
Nr. 358 Art. 358 E 01.11	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 359 NPV01	Fornitura e posa in opera di nastro in polietilene stampato per la segnalazione di tubi di gas. Il nastro è costituito da uno strato di base di PE colorato su cui è stampata la scritta in caratteri neri e successivamente rivestito con uno strato di PP trasparente che, oltre a proteggere la scritta, conferisce caratteristiche di eccezionale robustezza meccanica. Impiegato come striscia di avvertimento da posare a 30/50 cm sopra il tubo (dopo un parziale rinterro). I nastri di segnalazione sono consigliati per segnalare la presenza di condotte a coloro che stanno effettuando degli scavi nel terreno, per evitare pericoli di danneggiamenti dovuti a possibili interferenze dei mezzi operativi con le tubazioni, con conseguente rischio di rotture. È incluso inoltre quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (uno/80)	m	1,80
Nr. 360 NPV02	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/acciaio per tubazioni gas interrate, completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e in sicurezza nel rispetto della norma UNI CIG 7129/ 2015. Giunto di transizione PE/acciaio - DN65/75. euro (centosessanta/00)	cadauno	160,00
Nr. 361 NPV03	Realizzazione di vano per alloggiamento contatore gas metano. Vano in muratura, finito con intonaco, soglia di copertura, sportello in metallo. Dimensioni interne: 70x60x100 cm (lung x larg x alt). euro (trecentocinquanta/00)	cadauno	3'500,00
Nr. 362 NPV_E.001.0 13 E 01.13	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. euro (trentadue/80)	mc	32,80
Nr. 363 NPV_E.001.0 34.b	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti. materiali inquinanti euro (seicentotrenta/00)	cad	680,00
Nr. 364 NPV_E.001.0 36.b E 01.36b	Bonifica e rimozione di copertura realizzata con lastre in cemento-amianto su strutture in ferro a falde o curve, con o senza compartimentazione di zona, realizzata come segue: prelievo del campione in cemento-amianto da più punti per l'esame difrattometrico, in modo da stabilire la concentrazione di fibre d'amianto per la successiva collocazione tra le varie categorie dei rifiuti; preparazione del piano di lavoro e di sicurezza alla ASL di competenza territoriale per l'ottenimento del parere favorevole in ottemperanza a tutte le normative vigenti in materia di sicurezza, prevenzione e miglioramenti, tecniche ed obblighi per la tutela dei lavoratori e degli ambienti di lavoro, trattamento dei rifiuti; smontaggio delle lastre, liberate da viti o chiodi, badando a non provocare nessuna rottura, successivo posizionamento in quota su pallets sigillati a tenuta a cellophane, identificazione con appositi marchi sia di soffittatura che di copertura; eventuale recupero del materassino isolante nei sacchi di polietilene, accatastamento, discesa a terra e successivo smaltimento; discesa a terra dei bancali di cemento-amianto e dislocamento in area delimitata del cantiere pronti per essere smaltiti, tramite trasportatore autorizzato, in discarica dichiarata conforme alle normative vigenti alla ricezione dei rifiuti di classe 2a e categoria B detti "speciali" (nel caso in cui il valore è inferiore a 100 mg/kg); compreso l'onere per il trasporto da e per il cantiere dei materiali di risulta in cemento-amianto, nonché smaltimento del materassino isolante; ogni onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, escluso l'onere degli eventuali ponteggi occorrenti. bonifica da cemento amianto fino a 50 mq euro (duemilaseicentocinquanta/00)	corpo	2'625,00
Nr. 365 NPV_E.001.0 36.c	idem c.s. ...fino a 75 mq euro (trecentocinquanta/00)	corpo	3'150,00
Nr. 366 NPV_E.002.0 05.b E 02.05b	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici euro (centosessantacinque/00)	mc	165,00
Nr. 367 NPV_E.022.0	Fornitura e posa in opera di malta premiscelata bicomponente con fibre di polipropilene per il ripristino di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante		

ANALISI PREZZI

OGGETTO: PROGRAMMA INNOVATIVO E SPERIMENTALE IN AMBITO URBANO
CdQ II - ALLOGGI PER UTENZE DIFFERENZIATE - "Fabbricato da
destinare a residenza e servizi collettivi per utenze socialmente deboli"
nell'area dell'ex Distilleria
PERIZIA DI VARIANTE 2

COMMITTENTE: Comune di Barletta

Data, 15/07/2024

IL TECNICO

OGGETTO:	PROGRAMMA INNOVATIVO E SPERIMENTALE IN AMBITO URBANO CdQ II - ALLOGGI PER UTENZE DIFFERENZIATE - "Fabbricato da destinare a residenza e servizi collettivi per utenze socialmente deboli" nell'area dell'ex Distilleria PERIZIA DI VARIANTE 2																																																																																																																																										
ENTE APPALTANTE:	COMUNE DI BARLETTA (BT)																																																																																																																																										
ARTICOLO:	NPV01																																																																																																																																										
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di nastro in polietilene stampato per la segnalazione di tubi di gas. Il nastro è costituito da uno strato di base di PE colorato su cui è stampata la scritta in caratteri neri e successivamente rivestito con uno strato di PP trasparente che, oltre a proteggere la scritta, conferisce caratteristiche di eccezionale robustezza meccanica. Impiegato come striscia di avvertimento da posare a 30/50 cm sopra il tubo (dopo un parziale reinterro). I nastri di segnalazione sono consigliati per segnalare la presenza di condotte a coloro che stanno effettuando degli scavi nel terreno, per evitare pericoli di danneggiamenti dovuti a possibili interferenze dei mezzi operativi con le tubazioni, con conseguente rischio di rotture. E' incluso inoltre quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.																																																																																																																																										
<table> <tr> <td colspan="7">1.00 Mano d'opera</td> </tr> <tr> <td>1.01</td> <td>Operaio specializzato</td> <td>ore</td> <td>0,000</td> <td>x</td> <td>€</td> <td>29,24 = € 0,00</td> </tr> <tr> <td>1.02</td> <td>Operaio qualificato</td> <td>ore</td> <td>0,020</td> <td>x</td> <td>€</td> <td>27,17 = € 0,54</td> </tr> <tr> <td>1.03</td> <td>Operaio comune</td> <td>ore</td> <td>0,000</td> <td>x</td> <td>€</td> <td>24,44 = € 0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="7">2.00 Noli e trasporti</td> </tr> <tr> <td>2.01</td> <td>trasporto</td> <td>mq</td> <td>0,00%</td> <td>x</td> <td>€</td> <td>1,75 = € 0,00</td> </tr> <tr> <td>2.02</td> <td></td> <td>mq</td> <td>0,000</td> <td>x</td> <td>€</td> <td>0,00 = € 0,00</td> </tr> <tr> <td colspan="7">3.00 Materiali a piè d'opera</td> </tr> <tr> <td>3.01</td> <td>NASTRO</td> <td>m</td> <td>0,500</td> <td>x</td> <td>€</td> <td>1,75 = € 0,88</td> </tr> <tr> <td>3.02</td> <td></td> <td></td> <td>0,000</td> <td>x</td> <td>€</td> <td>0,00 = € 0,00</td> </tr> <tr> <td>3.03</td> <td>---</td> <td></td> <td>0,000</td> <td>x</td> <td>€</td> <td>0,00 = € 0,00</td> </tr> <tr> <td>4.00</td> <td>Oneri Vari</td> <td>mq</td> <td>0,000</td> <td>x</td> <td>€</td> <td>0,00 = € <u>0,00</u></td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Totale A</td> <td>= € 1,42</td> </tr> <tr> <td>5.00</td> <td>Spese generali</td> <td>15%</td> <td colspan="2">su Totale A</td> <td>= €</td> <td>0,21</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Totale B</td> <td>= € 1,63</td> </tr> <tr> <td>6.00</td> <td>Utile impresa</td> <td>10%</td> <td colspan="2">su Totale B</td> <td>= €</td> <td>0,16</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Totale Generale</td> <td>= € 1,79</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Arrotondamento</td> <td>= € 0,01</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Prezzo di applicazione</td> <td>= €/m 1,80</td> </tr> </table>							1.00 Mano d'opera							1.01	Operaio specializzato	ore	0,000	x	€	29,24 = € 0,00	1.02	Operaio qualificato	ore	0,020	x	€	27,17 = € 0,54	1.03	Operaio comune	ore	0,000	x	€	24,44 = € 0,00	2.00 Noli e trasporti							2.01	trasporto	mq	0,00%	x	€	1,75 = € 0,00	2.02		mq	0,000	x	€	0,00 = € 0,00	3.00 Materiali a piè d'opera							3.01	NASTRO	m	0,500	x	€	1,75 = € 0,88	3.02			0,000	x	€	0,00 = € 0,00	3.03	---		0,000	x	€	0,00 = € 0,00	4.00	Oneri Vari	mq	0,000	x	€	0,00 = € <u>0,00</u>						Totale A	= € 1,42	5.00	Spese generali	15%	su Totale A		= €	0,21						Totale B	= € 1,63	6.00	Utile impresa	10%	su Totale B		= €	0,16						Totale Generale	= € 1,79						Arrotondamento	= € 0,01						Prezzo di applicazione	= €/m 1,80
1.00 Mano d'opera																																																																																																																																											
1.01	Operaio specializzato	ore	0,000	x	€	29,24 = € 0,00																																																																																																																																					
1.02	Operaio qualificato	ore	0,020	x	€	27,17 = € 0,54																																																																																																																																					
1.03	Operaio comune	ore	0,000	x	€	24,44 = € 0,00																																																																																																																																					
2.00 Noli e trasporti																																																																																																																																											
2.01	trasporto	mq	0,00%	x	€	1,75 = € 0,00																																																																																																																																					
2.02		mq	0,000	x	€	0,00 = € 0,00																																																																																																																																					
3.00 Materiali a piè d'opera																																																																																																																																											
3.01	NASTRO	m	0,500	x	€	1,75 = € 0,88																																																																																																																																					
3.02			0,000	x	€	0,00 = € 0,00																																																																																																																																					
3.03	---		0,000	x	€	0,00 = € 0,00																																																																																																																																					
4.00	Oneri Vari	mq	0,000	x	€	0,00 = € <u>0,00</u>																																																																																																																																					
					Totale A	= € 1,42																																																																																																																																					
5.00	Spese generali	15%	su Totale A		= €	0,21																																																																																																																																					
					Totale B	= € 1,63																																																																																																																																					
6.00	Utile impresa	10%	su Totale B		= €	0,16																																																																																																																																					
					Totale Generale	= € 1,79																																																																																																																																					
					Arrotondamento	= € 0,01																																																																																																																																					
					Prezzo di applicazione	= €/m 1,80																																																																																																																																					

OGGETTO:	PROGRAMMA INNOVATIVO E SPERIMENTALE IN AMBITO URBANO CdQ II - ALLOGGI PER UTENZE DIFFERENZIATE - "Fabbricato da destinare a residenza e servizi collettivi per utenze socialmente deboli" nell'area dell'ex Distilleria					
ENTE APPALTANTE:	COMUNE DI BARLETTA (BT)					
ARTICOLO:	NPV02					
DESCRIZIONE:	Fornitura e posa in opera di raccordo di transizione PE/acciaio per tubazioni gas interrate, completo di ogni accessorio necessario per dare il lavoro finito e in sicurezza nel rispetto della norma UNI CIG 7129/ 2015. Giunto di transizione PE/acciaio - DN65/75.					
1.00 Mano d'opera						
1.01	Operaio specializzato	ore	0,300	x	€ 29,24	= € 8,77
1.02	Operaio qualificato	ore	0,300	x	€ 27,17	= € 8,15
1.03	Operaio comune	ore	0,000	x	€ 24,44	= € 0,00
2.00 Noli e trasporti						
2.01	trasporto	q.le/km	150,00	x	€ 0,048	= € 7,20
2.02		mq	0,000	x	€ 0,00	= € 0,00
3.00 Materiali a piè d'opera						
3.01	giunto raccordo	cad	85,000	x	€ 1,20	= € 102,34
3.02			0,000	x	€ 0,00	= € 0,00
3.03	---		0,000	x	€ 0,00	= € 0,00
4.00	Oneri Vari	mq	0,000	x	€ 0,00	= € <u>0,00</u>
					Totale A	= € 126,46
5.00	Spese generali	15%	su Totale A		= €	<u>18,97</u>
					Totale B	= € 145,43
6.00	Utile impresa	10%	su Totale B		= €	<u>14,54</u>
					Totale Generale	= € <u>159,98</u>
					Arrotondamento	= € 0,02
					Prezzo di applicazione	= €/cad <u>160,00</u>

	PROGRAMMA INNOVATIVO E SPERIMENTALE IN AMBITO URBANO CdQ II - ALLOGGI PER UTENZE DIFFERENZIATE - "Fabbricato da destinare a residenza e servizi collettivi per utenze socialmente deboli" nell'area dell'ex Distilleria				
OGGETTO:	PERIZIA DI VARIANTE 2				
ENTE APPALTANTE:	COMUNE DI BARLETTA (BT)				
ARTICOLO:	NPV03				
DESCRIZIONE:	Realizzazione di vano per alloggiamento contatore gas metano. Vano in muratura, finito con intonaco, soglia di copertura, sportello in metallo. Dimensioni interne: 70x60x100 cm (lung x larg x alt).				
1.00 Mano d'opera					
1.01	Operaio specializzato	ore	38,500	x	€ 29,24 = € 1125,74
1.02	Operaio qualificato	ore	38,500	x	€ 27,17 = € 1046,05
1.03	Operaio comune	ore	0,000	x	€ 24,44 = € 0,00
2.00 Noli e trasporti					
2.01	trasporto	q.le/km	650,00%	x	€ 0,048 = € 0,31
2.02	nolo	%	0,00%	x	€ 0,00 = € 0,00
3.00 Materiali a piè d'opera					
3.01	Blocco laterizio e malta	mq	2,00	x	€ 46,00 = € 92,00
3.02	Calcestruzzo	mc	0,40	x	€ 90,00 = € 36,00
3.03	Intonaco	mq	4,00	x	€ 16,00 = € 64,00
3.04	Infisso	cad	1,00		400,00 = € 400,00
4.00 Oneri Vari					
		a corpo	1,000	x	€ 2,70 = € 2,70
				Totale A	= € 2766,80
5.00 Spese generali					
		15%	su Totale A		= € 415,02
				Totale B	= € 3181,82
6.00 Utile impresa					
		10%	su Totale B		= € 318,18
				Totale Generale	= € 3500,00
				Arrotondamento	= € 0,00
				Prezzo di applicazione	= €/cad 3500,00