



Progetto:

**Nuova Scuola Materna di n. 6 sezioni  
in Viale Montegrappa, località PONZANO**

Titolo:

**Elenco prezzi unitari**

Fase: **PROGETTO ESECUTIVO**

Assessore ai Lavori Pubblici	<b>Roberto Caverni</b>
Settore 4 Area Tecnica	<b>Servizio 4S Edilizia Pubblica e Cimiteri</b>
Dirigente del Servizio	<b>Ing. Paolo Bartalini</b>
Responsabile Unico del Procedimento	<b>Arch. Luca Piantini</b>

## Progettisti

Progettista opere architettoniche  
**Arch. Mauro Frate - Capogruppo**

**Arch. Piero Vincenti**

**Arch. Augusto Andriolo**

**Arch. Nicola Rossi**

Progettista opere strutturali  
**Ing. Andrea Rigato**

Progettista impianti meccanici ed elettrici  
**PROTECNO Engineering srl**  
Consulting Engineering & Project Management for Sustainable Energy Systems

Consulenza progettazione acustica  
**Studio Pro.Tecno srl**

Coordinatore sicurezza in fase di progettazione  
**Arch. Luca Piantini**

Tavola: **We02**

Scala:

Spazio riservato agli uffici:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>VOCIA MISURA</u></b>			
Nr. 1 01.B02.002.0 01	Casseforme per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento. Casseformi in pannelli modulari di legno composito o metalliche per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <b>euro (venticinque/18)</b>	m <sup>2</sup>	25,18
Nr. 2 01.B02.002.0 02	Casseforme per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento. Casseforme in pannelli modulari di legno composito o metalliche per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <b>euro (trentadue/88)</b>	m <sup>2</sup>	32,88
Nr. 3 01.B03.001.0 01	Acciaio per cemento armato ordinario tipo B450C e per carpenteria metallica tipo Fe360/S235 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Fornitura e posa in opera di acciaio secondo le norme UNI-EN 206-1, EN 10080 e UNI 11104 acciaio in barre ad aderenza migliorata tipo B450C <b>euro (uno/53)</b>	kg	1,53
Nr. 4 01.B03.001.0 02	Acciaio per cemento armato ordinario tipo B450C e per carpenteria metallica tipo Fe360/S235 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. Fornitura e posa in opera di acciaio secondo le norme UNI-EN 206-1, EN 10080 e UNI 11104 rete elettrosaldata in acciaio tipo B450C <b>euro (uno/27)</b>	kg	1,27
Nr. 5 01.B04.003.0 06	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206:1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo viene identificato in base alla resistenza caratteristica, alla classe di esposizione ed alla consistenza; l'aggregato è considerato con Dmax 32 mm e la classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo è 0.4 . Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali, classe di esposizione ambientale X0 classe di resistenza caratteristica C 16/20 Mpa - consistenza S4 fluida <b>euro (centoquindici/69)</b>	m <sup>3</sup>	115,69
Nr. 6 01.B04.004.0 02	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206:1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo viene identificato in base alla resistenza caratteristica, alla classe di esposizione ed alla consistenza; l'aggregato è considerato con Dmax 32 mm e la classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo è 0.4 . Getto in opera di calcestruzzo per strutture orizzontali (es. travi, solette, scale ecc.) con bassa umidità, classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza caratteristica C 25/30 Mpa - consistenza S4 fluida <b>euro (centoventuno/75)</b>	m <sup>3</sup>	121,75
Nr. 7 01.B04.004.0 06	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206:1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo viene identificato in base alla resistenza caratteristica, alla classe di esposizione ed alla consistenza; l'aggregato è considerato con Dmax 32 mm e la classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo è 0.4 . Getto in opera di calcestruzzo per strutture di elevazione (es. setti, pareti, pilastri, ecc.) con bassa umidità, classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza caratteristica C 28/35 Mpa - consistenza S4 fluida <b>euro (centoventisei/95)</b>	m <sup>3</sup>	126,95
Nr. 8 01.B04.005.0 02	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206:1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo viene identificato in base alla resistenza caratteristica, alla classe di esposizione ed alla consistenza; l'aggregato è considerato con Dmax 32 mm e la classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo è 0.4 . Getto in opera di calcestruzzo per strutture interrate e di fondazione in terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza caratteristica C 25/30 Mpa - consistenza S4 fluida <b>euro (centoventuno/75)</b>	m <sup>3</sup>	121,75
Nr. 9 01.B08.001.0 02	Solai piani o inclinati a struttura mista in laterocemento, comprensivi di soletta collaborante, realizzati in opera con: nervature in C.A., oppure con l'ausilio di tralicci con fondello in laterizio o di travetti in calcestruzzo armato precompresso, con interposti blocchi in laterizio non collaboranti (pignatte); atti a sopportare carichi permanenti da N/mq 250 e accidentali da N/mq 200, oltre il peso proprio. Compreso l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso getto di solidarizzazione, con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1/2006 e UNI 11104/2004), della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione. Compreso l'onere delle prove statiche e verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorra per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. - altezza totale 20 cm (16 laterizio + 4 soletta) <b>euro (cinquantaotto/80)</b>	m <sup>2</sup>	58,80
Nr. 10 01.B08.001.0 02	Solai piani o inclinati a struttura mista in laterocemento, comprensivi di soletta collaborante, realizzati in opera con: nervature in C.A., oppure con l'ausilio di tralicci con fondello in laterizio o di travetti in calcestruzzo armato precompresso, con interposti blocchi in laterizio non collaboranti (pignatte); atti a sopportare carichi permanenti da N/mq 250 e accidentali da N/mq 200, oltre il peso proprio. Compreso l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso getto di solidarizzazione, con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206-1/2006 e UNI 11104/2004), della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione. Compreso l'onere delle prove statiche e verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorra per consegnare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. - sovrapprezzo per ogni cm di calcestruzzo in più di soletta <b>euro (due/29)</b>	m <sup>2</sup>	2,29
Nr. 11 01.E01.001.0 01	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce. <b>euro (diciannove/52)</b>	m <sup>2</sup>	19,52
Nr. 12 01.E01.002.0 01	Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce. <b>euro (ventiuno/24)</b>	m <sup>2</sup>	21,24
Nr. 13 01.E01.006.0 01	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce. <b>euro (ventidue/09)</b>	m <sup>2</sup>	22,09
Nr. 14 01.E05.011.0 01	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, spessore fino a cm 5 <b>euro (diciassette/40)</b>	m <sup>2</sup>	17,40
Nr. 15 01.E05.011.0 04	Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. con argilla espansa, per ogni cm in più <b>euro (tre/99)</b>	m <sup>2</sup>	3,99
Nr. 16 01.L05.002.0 01	Rinterri e rilevati eseguiti con materiali scevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. Misurazione del volume col metodo delle sezioni raggugliate in base a rilievi eseguiti prima e dopo i relativi lavori. Note: È obbligo dell'Appaltatore, escluso qualsiasi compenso, di dare ai rilevati durante la loro costruzione, quelle maggiori dimensioni richieste dall'assestamento delle terre, affinché al momento del collaudo i rilevati eseguiti abbiano dimensioni non inferiori a quelle ordinate Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <b>euro (sei/42)</b>	m <sup>3</sup>	6,42
Nr. 17 03.01.01.01. b	Travature e colonne semplici in acciaio laminato a caldo in profilati del tipo S235, per strutture portanti di edifici completi, con mano di fondo di pittura anticorrosione; fornite e poste in opera per altezze fino a 20 m. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi fazzoletti, piastre di rinforzo, piastre di appoggio, sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. Sono incluse le assistenze murarie: unioni saldate, compresi gli elettrodi e il consumo di energia elettrica. <b>euro (due/85)</b>	kg	2,85
Nr. 18 07.01.01.01.c	Fornitura e posa in opera di struttura e di copertura in legno lamellare incollato, superfici in vista piallate, abete, caratteristiche secondo le DTC, sezione rettangolare, elementi costruttivi diritti; fornita e posta in opera, inclusi gli oneri per la formazione di fori e incastri per unioni in acciaio. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine melamminiche del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. classe di resistenza GL 24. Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente: - incollaggio con resine melamminiche		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (novecentoventisette/60)</b>	m <sup>3</sup>	927,60
Nr. 19 07.01.10.01.a	Costruzione in legno, consistente in montanti, traverse e controventi in travetti a spigolo vivo, classe di assortimento e caratteristiche secondo le DTC, sezione rettangolare, senza anima, superfici in vista piallate, forniti e posti in opera, inclusi gli oneri per la formazione di fori ed incastri. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo i collegamenti, gli sfridi, i materiali di fissaggio nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente, massima conducibilità termica 0,13 W/mK, densità 500 kg/m3: abete. <b>euro (ottocentododici/85)</b>	m <sup>3</sup>	812,85
Nr. 20 12.01.01.01. b	Vetro float incolore in lastre, per la vetratura di finestre, porte e vetrate; fornito e posto in opera con tasselli nella scanalatura portavetro, bloccato con listello fermavetro, sigillato a tenuta stagna con cordone di mastice su ambo i lati. Esecuzione conforme disegno: vetro float, spessore nominale 4 mm <b>euro (settantadue/58)</b>	m <sup>2</sup>	72,58
Nr. 21 B.004.050.00 040.010	Fornitura e posa in opera di tavolato strutturale in legno di abete impregnato, costituito da tavole accostate fissate ciascuna, con andamento a diagonale, alla sottostante struttura esclusivamente mediante tre viti o chiodi ad aderenza migliorata per ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle tavole su entrambe le facce mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, il taglio, lo sfrido, la viteria, l'uso di avvitatore, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. tavole spessore 25 mm <b>euro (ventitre/41)</b>	m	23,41
Nr. 22 B.018.020.00 130.030	Fornitura e posa in opera di pavimento in legno verniciato in opera comunemente chiamato lamparquet, costituito da tavolette senza incastro dello spessore di 10 mm e delle dimensioni di circa 40-60x200-300 mm. Il pavimento sarà posto in opera mediante incollaggio totale su massetto di sottofondo secondo le principali geometrie di posa nel tipo a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n°503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'aspirazione del massetto, la posa a giunti accostati con adesivo a basso contenuto d'acqua su massetto perfettamente deumidificato e con temperatura a terra superiore a 10°C, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la sgrassatura e la levigatura con cambio di tre carte abrasive a granulometria differenziata, la stuccatura di eventuali imperfezioni con stucco preconfezionato, l'applicazione a pennello di fondo poliuretano bicomponente, la successiva carteggiatura, l'applicazione a pennello o rullino di due mani di vernice poliuretanica con finitura satinata, l'ultima delle quali anche in tempi successivi sufficientemente ravvicinati, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico, lo scarico, ed il conferimento con trasporto a qualsiasi distanza stradale del materiale, l'indennità dovuta per lo smaltimento (codici CER 17.01.07, 17.09.04), il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. teak prima scelta <b>euro (sessantauno/84)</b>	m <sup>2</sup>	61,84
Nr. 23 B.039.005.00 026.005	Sovrapprezzo per protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, zincatura a caldo eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009 e nel rispetto della norma DAST 022. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per pulizia preventiva dei manufatti, trasporti, dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Esclusa la sola pulizia post zincatura delle strutture e dei manufatti che sarà compensata con voce specifica. <b>euro (uno/10)</b>	kg	1,10
Nr. 24 B.051.010.00 011.005	Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI EN 1279-1/6 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: - lastra in cristallo float incolore e lucido UNI EN 572-2 dello spessore di 4 mm; - distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 6534, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (cinquantanove/14)</b>	m <sup>2</sup>	59,14
Nr. 25 B.051.010.00 020.020	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo float colorato e/o di spessore maggiore di 4 mm. una lastra cristallo float incolore sp. 6 mm <b>euro (sette/80)</b>	m <sup>2</sup>	7,80
Nr. 26 C.1.1.203.1.2 .1	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto. <b>euro (quattro/10)</b>	m <sup>3</sup>	4,10
Nr. 27 C.1.3.AP.01	Abbattimento di essenze arboree, compresa l'eliminazione delle ceppaie. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi necessari, raccolta e trasporto del materiale di risulta a pubblica discarica compreso l'onere per lo smaltimento. <b>euro (centootto/94)</b>	cad	108,94
Nr. 28 C.10.1.250.6. 2.0	Cancello intelaiato con ferri scatolari di sezione rettangolare o quadrata con elementi verticali su tutta la luce e nella parte bassa pannello in lamiera lavorata a diamante o liscia, fissati su montanti pieni; completo di accessori di movimento e di chiusura con serratura a scatto e chiave tipo yale, paletto in ferro per il bloccaggio dell'anta.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Di due ante peso fino 20kg. <b>euro (nove/76)</b>	kg	9,76
Nr. 29 C.10.2.250.3. 3.0	Ringhiera su disegno in profilati di ferro, tondo, piatto o quadrello, con corrimano in ferro scatolare e capisaldi di idonea sezione, di peso fino 20 kg/mq. <b>euro (cinque/69)</b>	kg	5,69
Nr. 30 C.235.02.001 .005	Coloritura a pittura idrorepellente, colori chiari, data in tre mani a pennello, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. <b>euro (cinque/31)</b>	m <sup>2</sup>	5,31
Nr. 31 C.3.5.228.1.4 .2	Impermeabilizzazione con membrana di polimeri plastometrici ed elastometrici armata con fiamma, compresa imprimitura del sottofondo con primer a solvente; membrana spess. mm4 <b>euro (undici/83)</b>	m <sup>2</sup>	11,83
Nr. 32 C.5.1.41.5.3. 1	Posa in opera di pavimenti in listoni di legno con mastici adesivi, comprese: lamatura, levigatura e due mani di resina acida. Listoni in massello di rovere di slavia prima scelta 8x80x2,2 cm. [Fornitura e posa di pavimentazione interna in listoni di legno massello pressevaporato e preverniciato, del tipo galleggiante a clips, posati su massetto perfettamente livellato con tasso di umidità max del 3% con interposta barriera a vapore in fogli di polietilene di spessore minimo 0,15 mm, compresi nel prezzo, con sovrappiombato di circa 300mm. Sulla barriera a vapore dovrà essere posato un sottofondo morbido costituito da fogli di feltro accoppiato a foglio di polietilene spessore 0,20 mm. La posa dovrà essere eseguita mediante clips in acciaio armonico, in ragione di 13 clips al mq. Perimetricamente dovrà essere lasciato uno spazio di dilatazione che dovrà essere in larghezza 2mm. per ml di pavimento posato e di un mm nel senso della lunghezza. Lo spazio lasciato per la dilatazione tra la parete e le teste dei listoni sarà riempito con lo speciale profilo Rubber Band fissato con colla PVAC ai listoni. Nel prezzo è compresa la fornitura e posa di tutti gli elementi sopra descritti, con la sola esclusione del massetto, e compreso altresì ogni onere e magistero occorrente a dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte] <b>euro (ottantacinque/04)</b>	m <sup>2</sup>	85,04
Nr. 33 C.5.2.41.2.3. 0	Fornitura e posa in opera di gomma omogenea sintetica e/o naturale calandrata e vulcanizzata con cariche minerali stabilizzanti e pigmenti colorati, in teli di larghezza media 185 cm, o lastre 60x60 cm, superficie liscia (uso civile): teli sp. 3mm Le voci di questo capitolo non comprendono la fornitura del materiale da posare, i massetti ed i sottofondi, ma comprendono: manovalanza in aiuto ai posatori, materiali di allettamento, (malte e collanti) formazione di tagli per pezzi speciali, boiacatura, stilatura dei giunti, pulizia con segatura; escluso rattoppi Posa in opera di pavimenti in materiali sintetici con mastici adesivi: gomma in piastrelle o teli. <b>euro (ventisei/96)</b>	m <sup>2</sup>	26,96
Nr. 34 C.5.5.41.1.11 .5	Fornitura e posa in opera di piastrelle in gres fine porcellanato 30 x 30 cm Piastrelle da rivestimento e da pavimentazione: antigelivo, unicolore neutro, 30x30 cm. Posa in opera di piastrelle da rivestimento e da pavimentazione, posato lineare a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale <b>euro (ventisette/88)</b>	m <sup>2</sup>	27,88
Nr. 35 C.6.1.251.2.8 .0	Fornitura e posa in opera di porta interna con telaio in abete, tamburata a nido d'ape, con compensato impiallacciato, lucidatura in poliestere o catalizzata, completa di ferramenta e serratura, maniglie in materiale e lavorazione pregiata, ad un'anta, spessore 45 mm (misura minima di fatturazione 2 mq). Con impiallacciatura e verniciatura a scelta della D.L. <b>euro (duecentoventiquattro/83)</b>	m <sup>2</sup>	224,83
Nr. 36 C.6.2 AP.15	Fornitura e posa in opera di porte scorrevoli a giorno in legno, con finitura in laminato colorato ascelta della DL, compreso fornitura e posa di binario metallico a soffitto, eventuali tiranti di ancoraggio, carrelli di scorrimento, guida e pavimento, profili di battuta laterali e quant'altro per dare l'opera finita. <b>euro (millequattrocentoquarantaotto/85)</b>	cad	1'448,85
Nr. 37 C.6.3 053.04.002.0 01	Vetrocamera tipo antinfortunistico 6-7/6/6-7 mm composto da due lastre di cristallo con intercapedine vuota e unite perimetricamente da distanziatore contenente disidratante e sigillatura di tenuta (misura minima di fatturazione mq 0,5) <b>euro (ottantatre/40)</b>	m <sup>2</sup>	83,40
Nr. 38 C.6.3 251.2.4.1	Porta finestra vetrata in legno di abete prima scelta, regoli di mm 55, senza scuri, completa di ferramenta pesante, cremonese e maniglia in ottone e 3 cerniere pesanti, verniciatura industriale (misura minima di fatturazione mq 2,00 ad un'anta, mq 3 a due ante e mq 4,5 a tre ante) <b>euro (duecentodieci/69)</b>	m <sup>2</sup>	202,69
Nr. 39 C.8.5.248.1.2 .5	OPERE DA LATTONIERE, esclusi: opere murarie, ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella; compresi: ponti di servizio con h max 2 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio, salvo diversa indicazione DOCCE E PLUVIALI IN METALLO compreso cicogne o staffe con collare di sostegno e saldature PLUVIALE IN TUBO TONDO escluso pezzi speciali: lamiera zincata, sp.8/10, d. 100 <b>euro (ventidue/38)</b>	ml	22,38
Nr. 40	SCOSSALINA PER COPERTURE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C.9.2.248.4.2 .3	<p>OPERE DA LATTONIERE esclusi: opere murarie, ponteggi esterni, o piattaforme aeree a cella; compresi: ponti di servizio con h max 2 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e non, per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio, salvo diversa indicazione.</p> <p>SCOSSALINA PER COPERTURE in lamiera di zincata spessore 8/10, compreso saldature e staffe di ancoraggio alla struttura, misurate per l'effettiva superficie posta in opera e opere relative al colmo ventilato.</p> <p><b>euro (trentasette/00)</b></p>	m <sup>2</sup>	37,00
Nr. 41 E.26.01.b	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 - finitura tinte RAL</p> <p><b>euro (trecentodue/05)</b></p>	n	302,05
Nr. 42 PN.01	<p>Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 10 più soletta sp. cm 5</p> <p><b>euro (ventisette/80)</b></p>	m <sup>2</sup>	27,80
Nr. 43 PN.02	<p>Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 30 più soletta sp. cm 5</p> <p><b>euro (quaranta/38)</b></p>	m <sup>2</sup>	40,38
Nr. 44 PN.03.1	<p>Realizzazione parete esterna prefabbricata in legno tipo PE 1 Fornitura e posa in opera di parete composta da: - rivestimenti in doghe di larice sp. 22 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante - listelli di ventilazione 25x50 mm - membrana traspirante tipo Stamisol FA - pannello OSB sp.15 mm - legno massiccio giuntato 60x160 mm - pannelli in lana di legno mineralizzato sp. 50 mm - isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 160 mm - pannello OSB sp.15 mm - freno al vapore - listelli 40x40 mm - isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 40 mm - pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm - tinteggiatura gessofibra con idropittura traspirante Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 339,5 mm</p> <p><b>euro (centosettantaquattro/97)</b></p>	m <sup>2</sup>	174,97
Nr. 45 PN.03.2	<p>Realizzazione parete esterna prefabbricata in legno tipo PE 1 (tipo firepanel) Fornitura e posa in opera di parete composta da: - rivestimenti in doghe di larice sp. 22 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante - listelli di ventilazione 25x50 mm - membrana traspirante tipo Stamisol FA - pannello OSB sp.15 mm - legno massiccio giuntato 60x160 mm - pannelli in lana di legno mineralizzato sp. 50 mm - isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 160 mm - pannello OSB sp.15 mm - freno al vapore</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 PN.04	<ul style="list-style-type: none"> <li>- listelli 40x40 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 40 mm</li> <li>- pannelli in gessofibra (tipo firepanel) sp. 12,5 mm, classe A0 di reazione al fuoco</li> <li>- tinteggiatura gessofibra con idropittura traspirante</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 339,5 mm <b>euro (centosettantacinque/95)</b></p> <p>Realizzazione parete esterna prefabbricata in legno tipo PE 2 Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannello in legno sp. 20 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> <li>- listelli di ventilazione 25x50 mm</li> <li>- membrana traspirante tipo Stamisol FA</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- legno massiccio giuntato 60x160 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- membrana traspirante tipo Stamisol FA</li> <li>- listelli di ventilazione 25x50 mm</li> <li>- pannello in legno sp. 20 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 280 mm <b>euro (centotrentaquattro/90)</b></p>	m <sup>2</sup>	175,95
Nr. 47 PN.05	<p>Realizzazione parete esterna prefabbricata in legno tipo PE 3 Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannello in legno sp. 20 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> <li>- listelli di ventilazione 25x50 mm</li> <li>- membrana traspirante tipo Stamisol FA</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 160 mm</li> <li>- legno massiccio giuntato 60x160 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- freno al vapore</li> <li>- pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm</li> <li>- tinteggiatura gessofibra con idropittura traspirante</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 247,5 mm <b>euro (centoundici/44)</b></p>	m <sup>2</sup>	134,90
Nr. 48 PN.06	<p>Realizzazione parete esterna prefabbricata in legno tipo PE 4 Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rivestimenti in doghe di larice sp. 22 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> <li>- listelli di ventilazione 25x50 mm</li> <li>- membrana traspirante tipo Stamisol FA</li> <li>- blocchi in gasbeton REI 120 sp.200 mm</li> <li>- intonaco completo a civile per interni sp. 15 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 262 mm <b>euro (novantasette/75)</b></p>	m <sup>2</sup>	111,44
Nr. 49 PN.07	<p>Realizzazione parete esterna prefabbricata in legno tipo PE 6 Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rivestimenti in doghe di larice sp. 22 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> <li>- listelli di ventilazione 25x50 mm</li> <li>- membrana traspirante tipo Stamisol FA</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- legno massiccio giuntato 60x160 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte.</p>	m <sup>2</sup>	97,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 PN.08	<p>Spessore totale 237 mm <b>euro (ottantacinque/04)</b></p> <p>Realizzazione parete esterna prefabbricata in legno tipo PE 7 Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rivestimenti in doghe di larice sp. 22 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> <li>- listelli di ventilazione 25x50 mm</li> <li>- membrana traspirante tipo Stamisol FA</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- pannelli in lana di legno mineralizzato sp. 50 mm</li> <li>- legno massiccio giuntato 60x160 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 160 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- freno al vapore</li> <li>- listelli 40x40 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 40 mm</li> <li>- pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm</li> <li>- gres porcellanato sp. 15 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 354,5 mm <b>euro (centosessantasette/15)</b></p>	m <sup>2</sup>	85,04
Nr. 51 PN.09	<p>Realizzazione parete esterna prefabbricata in legno tipo PE 8 Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rivestimenti in doghe di larice sp. 22 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL al 2 al 5% dello stesso impregnante</li> <li>- listelli di ventilazione 25x75 mm</li> <li>- membrana traspirante tipo Stamisol FA</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- legno massiccio giuntato 60x160 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- membrana traspirante tipo Stamisol FA</li> <li>- listelli 25x50 mm</li> <li>- rivestimenti in doghe di larice sp. 22 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 334 mm <b>euro (centotrentasei/85)</b></p>	m <sup>2</sup>	167,15
Nr. 52 PN.10	<p>Realizzazione parete esterna prefabbricata in legno tipo PE 9 Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gres porcellanato sp. 15 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> <li>- doppi pannelli in gessofibra sp. 2,5 mm</li> <li>- struttura in profili di acciaio zincato</li> <li>- isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 40 mm</li> <li>- muro in cls sp. 200 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> <li>- intonaco completo a civile per interni sp. 15 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 295 mm <b>euro (cinquantaquattro/74)</b></p>	m <sup>2</sup>	136,85
Nr. 53 PN.11	<p>Realizzazione parete esterna prefabbricata in legno tipo PE 10 Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rivestimenti in doghe di larice sp. 22 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> <li>- listelli di ventilazione 25x50 mm</li> <li>- membrana traspirante tipo Stamisol FA</li> <li>- blocchi in laterizio alveolare formato 200x250x250</li> <li>- membrana traspirante tipo Stamisol FA</li> <li>- listelli di ventilazione 25x50 mm</li> <li>- rivestimenti in doghe di larice sp. 22 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 294 mm <b>euro (centoquarantasei/63)</b></p>	m <sup>2</sup>	54,74
			146,63



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 54 PN.12	<p>Realizzazione parete esterna prefabbricata in legno tipo PE 11 - REI 60 Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannello in legno sp. 20 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> <li>- listelli di ventilazione 25x50 mm</li> <li>- membrana traspirante tipo Stamisol FA</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- legno massiccio giuntato 60x160 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 160 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- freno al vapore</li> <li>- listelli 40x40 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 40 mm</li> <li>- pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm</li> <li>- gres porcellanato sp. 15 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 270 mm <b>euro (centoquarantacinque/65)</b></p>	m <sup>2</sup>	145,65
Nr. 55 PN.13	<p>Realizzazione parete esterna prefabbricata in legno tipo PE 12 Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannello in legno sp. 20 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> <li>- listelli di ventilazione 25x50 mm</li> <li>- membrana traspirante tipo Stamisol FA</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- legno massiccio giuntato 60x160 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 160 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- freno al vapore</li> <li>- pannello in legno sp. 20 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 255 mm <b>euro (centocinquantauno/51)</b></p>	m <sup>2</sup>	151,51
Nr. 56 PN.14	<p>Realizzazione parete esterna prefabbricata in legno tipo PE 13 Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rivestimenti in doghe di larice sp. 22 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> <li>- listelli di ventilazione 25x50 mm</li> <li>- membrana traspirante tipo Stamisol FA</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- pannelli in lana di legno mineralizzato sp. 50 mm</li> <li>- legno massiccio giuntato 60x160 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 160 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- freno al vapore</li> <li>- listelli 40x40 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 40 mm</li> <li>- pannello in legno sp. 20 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 347 mm <b>euro (centosettantasette/91)</b></p>	m <sup>2</sup>	177,91
Nr. 57 PN.16.1	<p>Realizzazione parete interna prefabbricata in legno tipo PI 1 Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- legno massiccio giuntato 60x160 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 160 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 58 PN.16.2	<p>Spessore totale 215 mm <b>euro (centoventiuno/21)</b></p> <p>Realizzazione parete interna prefabbricata in legno tipo PI 1 Fornitura e posa in opera di parete composta da: - pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm - pannello OSB sp.15 mm - legno massiccio giuntato 60x160 mm - isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 160 mm - pannello OSB sp.15 mm - pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 215 mm <b>euro (centoventitre/17)</b></p>	m <sup>2</sup>	121,21
Nr. 59 PN.17.1	<p>Realizzazione parete interna prefabbricata in legno tipo PI 2 Fornitura e posa in opera di parete composta da: - pannello OSB sp.15 mm - legno massiccio giuntato 60x160 mm - pannello OSB sp.15 mm - pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 202,5 mm <b>euro (sessantauno/58)</b></p>	m <sup>2</sup>	123,17
Nr. 60 PN.17.2	<p>Realizzazione parete interna prefabbricata in legno tipo PI 2 Fornitura e posa in opera di parete composta da: - pannello OSB sp.15 mm - legno massiccio giuntato 60x160 mm - pannello OSB sp.15 mm - pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 202,5 mm <b>euro (sessantadue/56)</b></p>	m <sup>2</sup>	61,58
Nr. 61 PN.18.2	<p>Realizzazione parete interna prefabbricata in legno tipo PI 3 Fornitura e posa in opera di parete composta da: - pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm - pannello OSB sp.15 mm - legno massiccio giuntato 60x160 mm - isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 160 mm - pannello OSB sp.15 mm - isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 40 mm - listelli 40x40 mm - pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 255 mm <b>euro (centoquaranta/76)</b></p>	m <sup>2</sup>	140,76
Nr. 62 PN.19	<p>Realizzazione parete interna prefabbricata in legno tipo PI 4 Fornitura e posa in opera di parete composta da: - gres porcellanato sp. 15 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco) - pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm - pannello OSB sp.15 mm - legno massiccio giuntato 60x120 mm - isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 120 mm - pannello OSB sp.15 mm - pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm - gres porcellanato sp. 15 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco) Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 200 mm <b>euro (novantanove/71)</b></p>	m <sup>2</sup>	99,71
Nr. 63	Realizzazione parete interna prefabbricata in legno tipo PI 5		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PN.20	<p>Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannelli in legno sp. 20 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- legno massiccio giuntato 60x160 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 160 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- pannelli in legno sp. 20 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 215 mm <b>euro (centoventisette/08)</b></p>	m <sup>2</sup>	127,08
Nr. 64 PN.21	<p>Realizzazione parete interna prefabbricata in legno tipo PI 6</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- legno massiccio giuntato 60x160 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- pannelli in legno sp. 20 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 215 mm <b>euro (sessantaquattro/52)</b></p>	m <sup>2</sup>	64,52
Nr. 65 PN.22.1	<p>Realizzazione parete interna prefabbricata in legno tipo PI 7</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- legno massiccio giuntato 60x160 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 160 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm</li> <li>- gres porcellanato sp. 15 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 230 mm <b>euro (centodiciassette/30)</b></p>	m <sup>2</sup>	117,30
Nr. 66 PN.22.2	<p>Realizzazione parete interna prefabbricata in legno tipo PI 7</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- legno massiccio giuntato 60x160 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 160 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm</li> <li>- gres porcellanato sp. 15 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 230 mm <b>euro (centodiciannove/26)</b></p>	m <sup>2</sup>	119,26
Nr. 67 PN.23.2	<p>Realizzazione parete interna prefabbricata in legno tipo PI 8 - (tipo firepanel)</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tinteggiatura gessofibra con idropittura traspirante</li> <li>- pannelli in gessofibra (tipo firepanel) sp.12,5 mm, classe A0 di reazione al fuoco</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- legno massiccio giuntato 60x120 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 120 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- pannelli in gessofibra (tipo firepanel) sp.12,5 mm, classe A0 di reazione al fuoco</li> <li>- gres porcellanato sp. 15 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 190 mm <b>euro (centocinque/57)</b></p>	m <sup>2</sup>	105,57

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 68 PN.24	<p>Realizzazione parete interna prefabbricata in legno tipo PI 9 Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannelli in legno sp. 20 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- struttura in profilati di acciaio zincato + strato isolante in lana di roccia sp. 50 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- pannelli in legno sp. 20 mm trattato con una mano impregnante colorato e due mani di finitura cerosa trasparente da colorare con indicazioni DL dal 2 al 5% dello stesso impregnante</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 120 mm <b>euro (novantadue/86)</b></p>	m <sup>2</sup>	92,86
Nr. 69 PN.25.2	<p>Realizzazione parete interna prefabbricata in legno tipo PI 10 Fornitura e posa in opera di parete composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- legno massiccio giuntato 60x120 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia 30 kg/mc sp. 120 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- pannelli in gessofibra sp. 12,5 mm</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 175 mm <b>euro (ottantasette/98)</b></p>	m <sup>2</sup>	87,98
Nr. 70 PN.26	<p>Sovrapprezzo per formazione pavimentazione esterna in calcestruzzo con finitura superficiale staggiato e spolvero finale al quarzo, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la finitura a base di quarzo ed altri materiali indurenti, anche ferrosi, da compiersi su massetto di calcestruzzo, del tipo "fresco su fresco" a spolvero (spessore manto antiusura di mm. 2-5) con miscela cemento-quarzo ed altri materiali indurenti opportunamente dosati in ragione di 4-5 kg.</li> <li>- il colore è a scelta della Direzione Lavori;</li> <li>- eventuale utilizzo di casseri laterali;</li> <li>- la staggiatura superficiale del calcestruzzo;</li> <li>- protezione delle pareti laterali durante le fasi di lavorazione;</li> <li>- pulizie finali al termine delle lavorazioni;</li> </ul> <p>Ogni onere compreso per dare la pavimentazione finita. <b>euro (sette/82)</b></p>	m <sup>2</sup>	7,82
Nr. 71 PN.27	<p>Formazione di pavimentazione in calcestruzzo monolitica a base di quarzo ed altri materiali indurenti, anche ferrosi, da compiersi su massetto di calcestruzzo C28/30, preconfezionato per uno spessore di cm 5, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la formazione dei giunti ove occorra e secondo le indicazioni della D.L.;</li> <li>- del tipo "fresco su fresco" a spolvero (spessore manto antiusura di mm. 2-5) con miscela cemento-quarzo ed altri materiali indurenti opportunamente dosati in ragione di 4-5 kg. per metro quadrato;</li> <li>- la lavorazione meccanica della superficie;</li> <li>- l'impiego di additivo per rapida stagionatura;</li> <li>- la lisciatura finale con mezzi meccanici o a mano con spatole di acciaio;</li> <li>- il colore è a scelta della Direzione Lavori;</li> <li>- protezione delle pareti laterali durante le fasi di lavorazione;</li> <li>- pulizie finali al termine delle lavorazioni;</li> <li>- ogni onere compreso per dare la pavimentazione finita.</li> </ul> <p>La pavimentazione dovrà essere eseguita secondo le campiture dalle dimensioni e disegni forniti nei disegni. <b>euro (diciannove/55)</b></p>	m <sup>2</sup>	19,55
Nr. 72 PN.28	<p>Copertura prefabbricata in legno tipo C1 (tipo firepanel) Fornitura e posa in opera di copertura composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- travetti legno lamellare 140x200 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> <li>- tinteggiatura gessofibra con idropittura traspirante</li> <li>- pannelli in gessofibra (tipo firepanel) sp. 18 mm, classe A0 di reazione al fuoco</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- freno al vapore</li> <li>- isolante in lana di roccia sp. 160 mm</li> <li>- moraletti 60x200 mm</li> <li>- tavolato in legno sp. 25 mm</li> <li>- guaina antirombo</li> <li>- manto di copertura in lamiera zincata</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 270 mm <b>euro (centosessantadue/27)</b></p>	m <sup>2</sup>	162,27

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 73 PN.29	<p>Copertura prefabbricata in legno tipo C2 (tipo firepanel) Fornitura e posa in opera di copertura composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannello tipo Eraclit eracustic Star sp. 35 mm</li> <li>- travetti legno lamellare 140x200 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> <li>- pannelli in gessofibra (tipo firepanel) sp. 18 mm, classe A0 di reazione al fuoco</li> <li>- moraletti 60x200 mm</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- freno al vapore</li> <li>- isolante in lana di roccia sp. 160 mm</li> <li>- tavolato in legno sp. 25 mm</li> <li>- guaina antirombo</li> <li>- manto di copertura in lamiera zincata</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 505 mm <b>euro (centonovantasei/48)</b></p>	m <sup>2</sup>	196,48
Nr. 74 PN.30	<p>Copertura prefabbricata in legno tipo C3 (tipo firepanel) Fornitura e posa in opera di copertura composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannello tipo Eraclit eracustic Star sp. 35 mm</li> <li>- freno al vapore</li> <li>- travetti legno lamellare 140x200 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> <li>- pannelli in gessofibra (tipo firepanel) sp. 18 mm, classe A0 di reazione al fuoco</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia sp. 160 mm</li> <li>- moraletti 50x50 mm</li> <li>- tavolato in legno sp. 25 mm</li> <li>- guaina impermeabilizzante</li> <li>- strato protettivo in ghiaia sp. min. 100 mm</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 393 mm <b>euro (centosettantauno/06)</b></p>	m <sup>2</sup>	171,06
Nr. 75 PN.31	<p>Copertura prefabbricata in legno tipo C4 (tipo firepanel) Fornitura e posa in opera di copertura composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tinteggiatura gessofibra con idropittura traspirante</li> <li>- pannelli in gessofibra (tipo firepanel) sp. 18 mm, classe A0 di reazione al fuoco</li> <li>- freno al vapore</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia sp. 160 mm</li> <li>- travetti legno lamellare 140x200 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> <li>- pannelli in gessofibra (tipo firepanel) sp. 18 mm, classe A0 di reazione al fuoco</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- moraletti 50x50 mm</li> <li>- tavolato in legno sp. 25 mm</li> <li>- guaina impermeabilizzante</li> <li>- strato protettivo in ghiaia sp. min. 100 mm</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 391 mm <b>euro (centosettantanove/86)</b></p>	m <sup>2</sup>	179,86
Nr. 76 PN.32	<p>Copertura prefabbricata in legno tipo C5 (tipo firepanel) Fornitura e posa in opera di copertura composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- travetti legno lamellare 140x300 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> <li>- tinteggiatura gessofibra con idropittura traspirante</li> <li>- pannelli in gessofibra (tipo firepanel) sp. 18 mm, classe A0 di reazione al fuoco</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- freno al vapore</li> <li>- moraletti 60x160 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia sp. 160 mm</li> <li>- moraletti 50x50 mm</li> <li>- tavolato in legno sp. 25 mm</li> <li>- guaina impermeabilizzante</li> <li>- strato protettivo in ghiaia sp. min. 50 mm</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 320 mm <b>euro (centoquarantaotto/58)</b></p>	m <sup>2</sup>	148,58

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 77 PN.33	<p>Copertura prefabbricata in legno tipo C6 Fornitura e posa in opera di copertura composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- intonaco civile per interni sp. 15 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> <li>- solaio in latero cemento sp. 60+160 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> <li>- freno al vapore</li> <li>- moraletti 60x160 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia sp. 160 mm</li> <li>- moraletti 50x50 mm</li> <li>- tavolato in legno sp. 25 mm</li> <li>- guaina impermeabilizzante</li> <li>- strato protettivo in ghiaia sp. min. 50 mm</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 237 mm <b>euro (centouno/66)</b></p>	m <sup>2</sup>	101,66
Nr. 78 PN.34	<p>Copertura prefabbricata in legno tipo C7 Fornitura e posa in opera di copertura composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- controsoffitto in perlinato di legno da esterno sp. 20 mm</li> <li>- solaio in latero cemento sp. 60+160 mm. (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> <li>- freno al vapore</li> <li>- moraletti 60x160 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia sp. 160 mm</li> <li>- moraletti 50x50 mm</li> <li>- tavolato in legno sp. 25 mm</li> <li>- guaina impermeabilizzante</li> <li>- strato protettivo in ghiaia sp. min. 50 mm</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 237 mm + 100 mm <b>euro (centoventi/23)</b></p>	m <sup>2</sup>	120,23
Nr. 79 PN.35	<p>Copertura prefabbricata in legno tipo C8 (tipo firepanel) Fornitura e posa in opera di copertura composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannello tipo Eraclit eracustic Star sp. 35 mm</li> <li>- travetti legno lamellare 140x200 mm (compensato a parte con il relativo prezzo di elenco)</li> <li>- pannelli in gessofibra (tipo firepanel) sp. 18 mm, classe A0 di reazione al fuoco</li> <li>- pannello OSB sp.15 mm</li> <li>- freno al vapore</li> <li>- moraletti 60x160 mm</li> <li>- isolante in lana di roccia sp. 160 mm</li> <li>- moraletti 50x50 mm</li> <li>- tavolato in legno sp. 25 mm</li> <li>- guaina impermeabilizzante</li> <li>- strato protettivo in ghiaia sp. min. 50 mm</li> </ul> <p>Esecuzione conforme disegno. S'intendono inoltre compresi nel prezzo i trasporti, i sollevamenti, l'avvicinamento a piè d'opera dei materiali, gli sfridi, ogni altra prestazione accessoria occorrente per dare l'opera completa a regola d'arte. Spessore totale 635 mm <b>euro (centoottantadue/79)</b></p>	m <sup>2</sup>	182,79
Nr. 80 PN.37	<p>Isolamento termico con feltro di lana di roccia feldspatica, fornito e posto in opera con giunti accostati, compresi materiale di fissaggio, sfridi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m: pannelli resinati per pareti, densità 60 kg/m3, spessore 10 cm <b>euro (diciotto/69)</b></p>	m <sup>2</sup>	18,69
Nr. 81 PN.38	<p>Isolamento termico con feltro di lana di roccia feldspatica, fornito e posto in opera con giunti accostati, compresi materiale di fissaggio, sfridi e ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50m: pannelli resinati per pareti, densità 60 kg/m3, spessore 16 cm <b>euro (trentatre/32)</b></p>	m <sup>2</sup>	33,32
Nr. 82 PN.39	<p>Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli di legno stratificati con fibre orientate OSB provenienti da gestione forestale sostenibile certificata, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246, l'acquisizione delle certificazioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore 15 mm <b>euro (dieci/04)</b></p>	m <sup>2</sup>	10,04
Nr. 83 PN.41	<p>Sovrapprezzo per finitura idrodiluibile inodore opaca su superfici già predisposte di smalto satinato tipo UNIMARC smalto murale opaco cod. 3060119 o equivalente a base di resine acriliche in dispersione acquosa in almeno 2 strati. Nel prezzo si intendono compresi i piano di lavoro, le assistenze murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Colore a scelta della D.L.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 84 PN.42	<p><b>euro (quattro/23)</b></p> <p>Formazione di massetto autolivellante a base cementizia, tipo Fassa SA500, posto in opera con pompa per spessori minimi di 3 cm e massimi fino a cm. 6.5.</p> <p>Il massetto andrà frazionato in corrispondenza di aperture nelle pareti o di eventuali sporgenze, inserendo un setto separatore nel massetto durante la messa in opera o provvedendo a sezionare il massetto stesso ad indurimento avvenuto.</p> <p>Dopo l'indurimento il massetto dovrà avere una resistenza a compressione e flessione a 28 gg rispettivamente di 20 e 5 N/mm2.</p> <p>Prima di procedere alla realizzazione del massetto, sul supporto dovrà essere steso un foglio di polietilene (spessore minimo 0,2 mm) sormontato di 25 cm e rimontato sulla parete di 10-15 cm.</p> <p>Le giunzioni andranno sigillate con nastro adesivo resistente all'acqua.</p> <p>Lungo le pareti e sui pilastri verrà predisposto un nastro di materiale impermeabile e comprimibile dello spessore di 0,7-1 cm ed alto almeno quanto il massetto da realizzare.</p> <p>Per massetti utilizzati per sistemi di riscaldamento a pavimento è necessario posizionare una rete elettrosaldata, opportunamente ancorata ai pannelli di isolamento sottostanti, con maglia 50x50 cm Ø 2 mm.</p> <p>Il tutto compiuto e finito a regola d'arte per uno spessore fino a cm. 6.5.</p> <p><b>euro (diciannove/55)</b></p>	m <sup>2</sup>	4,23
Nr. 85 V.2.2.	<p>Recinzione in pali di legno di pino impregnato diam. 80 mm annegati nel muretto in c.l.s.</p> <p><b>euro (ventinove/33)</b></p>	ml	29,33
Nr. 86 V.3.1.022.03. 009.01	<p>Chiusino in ghisa a grafite lamellare perlitica ISO 185, classe C (resistenza 250 kN pari a 25 t) dimensioni interne 300x300 mm, completo di telaio 400x400x50 mm (peso 23 kg), rispondente alla norma UNI EN 124, fornito in cantiere compreso trasporto ed accantonamento</p> <p><b>euro (trentacinque/29)</b></p>	cad	35,29
Nr. 87 V.3.1.271.4.1 1	<p>Pozzetto prefabbricato in cls 30x30x28 cm, 40 Kg, senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls con Rck 20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura</p> <p><b>euro (trentaquattro/34)</b></p>	cad	34,34
Nr. 88 V.3.2.PU18. 04.4.1	<p>Pozzetto per caditoia (40X40)</p> <p>Pozzetto in muratura di mattoni pieni o in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40.</p> <p><b>euro (ottantacinque/04)</b></p>	cad	85,04
Nr. 89 V.3.2.PU18. 4.160.5	<p>Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia con resistenza a rottura di t 25.</p> <p>dim.30x30, Kg 19</p> <p><b>euro (cinquantacinque/35)</b></p>	cad	55,35
Nr. 90 V.3.3.	<p>Esecuzione di allacciamento alla pubblica fognatura posta nella sede stradale previa individuazione del condotto fognario, taglio di asfalto circoscritto all'area di intervento, demolizione del manto stradale e della relativa fondazione, scavo fino al ritrovamento del condotto di fognatura, demolizione della parete in corrispondenza del cervello della fognatura avendo al cura di recuperare il materiale di risulta, innesto alla tubazione di progetto nel foro eseguito e stuccatura a tenuta, rinfianco in cls a fasciare e coprire completamente l'innesto realizzato, rinterro e ripristino della pavimentazione stradale.</p> <p><b>euro (settecentotrentadue/87)</b></p>	a corpo	732,87
Nr. 91 V.3.4.C.E.S. 02.01	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta, escluso scavi, rinterri e chiusure. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro traccia, compreso stabbi e collari - tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm</p> <p><b>euro (ventisei/39)</b></p>	ml	26,39
Nr. 92 V.4.3 PU20.01.10. 002	<p>Terra di coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. A^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.</p> <p><b>euro (ventiotto/93)</b></p>	m <sup>3</sup>	28,93
Nr. 93 V.4.5 PU20.01.50. 001	<p>Formazione di prato tramite seminazione di graminacee e leguminose miscelate, secondo formule ordinate dalla D.L. a seconda della natura e della esposizione del terreno. Sono compresi: la fornitura della semente; la semina; la rastrellatura per copertura del seme; la rullatura a semina ultimata; l'innaffiamento; la garanzia di attecchimento. A^ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di graminacee (Lolium perenne) e di leguminose (Trifolium repens, Trifoglio nano olandese) in ragione di Kg 40 ogni mq 1000.</p> <p><b>euro (uno/66)</b></p>	m <sup>2</sup>	1,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<b><u>VOCIA CORPO</u></b>			
Nr. 94 004.013.001	IMPIANTI MECCANICI - IMPIANTI MECCANICI - M_0001_CENTRALE TERMICO <b>euro (trentaduemilauno/53)</b>	<i>aliquota</i>	% 32'001,53 (7,066%)
Nr. 95 004.013.002	IMPIANTI MECCANICI - IMPIANTI MECCANICI - M_0005_DISTRIBUZIONE PAVIMENTO <b>euro (centotrentamilasettecentosessantasette/15)</b>	<i>aliquota</i>	% 130'767,15 (28,872%)
Nr. 96 004.013.003	IMPIANTI MECCANICI - IMPIANTI MECCANICI - M_0015_IMPIANTI AUTONOMI <b>euro (duemilanovecentotrentadue/52)</b>	<i>aliquota</i>	% 2'932,52 (0,647%)
Nr. 97 004.013.004	IMPIANTI MECCANICI - IMPIANTI MECCANICI - M_0020_CENTRALE IDRICO <b>euro (trentamilaquattrocentoquarantaotto/04)</b>	<i>aliquota</i>	% 30'448,04 (6,723%)
Nr. 98 004.013.005	IMPIANTI MECCANICI - IMPIANTI MECCANICI - M_0030_ADDUZIONE <b>euro (cinquemilacinquecentotrentatre/35)</b>	<i>aliquota</i>	% 5'533,35 (1,222%)
Nr. 99 004.013.006	IMPIANTI MECCANICI - IMPIANTI MECCANICI - M_0035_SCARICHI <b>euro (ventisettemilacinquecentonovantasette/88)</b>	<i>aliquota</i>	% 27'597,88 (6,093%)
Nr. 100 004.013.007	IMPIANTI MECCANICI - IMPIANTI MECCANICI - M_0045_IMPIANTI ANTINCENDIO <b>euro (dodicimilanovantadue/70)</b>	<i>aliquota</i>	% 12'092,70 (2,670%)
Nr. 101 004.013.008	IMPIANTI MECCANICI - IMPIANTI MECCANICI - M_0055_SANITARI <b>euro (venticinquemilacinquecentoquattro/83)</b>	<i>aliquota</i>	% 25'504,83 (5,631%)
Nr. 102 004.013.009	IMPIANTI MECCANICI - IMPIANTI MECCANICI - M_0060_SCAVI E ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI MECCANICI <b>euro (duemilanovecentotrentauno/53)</b>	<i>aliquota</i>	% 2'931,53 (0,647%)
Nr. 103 005.014.010	IMPIANTO ELETTRICO - IMPIANTI ELETTRICI - E_0001_QUADRI ELETTRICI <b>euro (ventiduemilatrecentoventinove/32)</b>	<i>aliquota</i>	% 22'329,32 (4,930%)
Nr. 104 005.014.011	IMPIANTO ELETTRICO - IMPIANTI ELETTRICI - E_0005_VIE CAVI DI DISTRIBUZIONE ESTERNA E PRINCIPALE <b>euro (cinquemilaottocentosessantacinque/30)</b>	<i>aliquota</i>	% 5'865,30 (1,295%)
Nr. 105 005.014.012	IMPIANTO ELETTRICO - IMPIANTI ELETTRICI - E_0010_LINEE IN CAVO DI DISTRIBUZIONE PRINCIPALE <b>euro (quattromilaottocentosettantaotto/00)</b>	<i>aliquota</i>	% 4'878,00 (1,077%)
Nr. 106 005.014.013	IMPIANTO ELETTRICO - IMPIANTI ELETTRICI - E_0015_DISTRIBUZIONE TERMINALE <b>euro (ottomilatrecentoventicinque/70)</b>	<i>aliquota</i>	% 8'325,70 (1,838%)
Nr. 107 005.014.014	IMPIANTO ELETTRICO - IMPIANTI ELETTRICI - E_0025_IMPIANTO DI MESSA A TERRA <b>euro (milleseicentosessantatre/98)</b>	<i>aliquota</i>	% 1'663,98 (0,367%)
Nr. 108 005.014.015	IMPIANTO ELETTRICO - IMPIANTI ELETTRICI - E_0030_APPARECCHI D'ILLUMINAZIONE INTERNA ED ESTERNA <b>euro (novantasettemilanovecentoottantatre/70)</b>	<i>aliquota</i>	% 97'983,70 (21,634%)
Nr. 109 005.014.016	IMPIANTO ELETTRICO - IMPIANTI ELETTRICI - E_0040_IMPIANTO TELEFONICO-CITOFONICO <b>euro (ventitremilacentocinquantaquattro/24)</b>	<i>aliquota</i>	% 23'154,24 (5,112%)
Nr. 110 005.014.017	IMPIANTO ELETTRICO - IMPIANTI ELETTRICI - E_0045_IMPIANTO RIVELAZIONE INCENDI <b>euro (quindicimilanovantanove/96)</b>	<i>aliquota</i>	% 15'099,96 (3,334%)
Nr. 111 005.014.018	IMPIANTO ELETTRICO - IMPIANTI ELETTRICI - E_0065_SCAVI E ASSISTENZE MURARIE ALL'IMPIANTO ELETTRICO <b>euro (tremilaottocentoundici/42)</b>	<i>aliquota</i>	% 3'811,42



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
			<i>aliquota</i> <i>(0,842%)</i>
			<b>TOTALE VOCI A CORPO euro</b> <i>aliquota</i> 452'921,15 <i>(100,000%)</i>

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<b><u>LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO</u></b>			
Nr. 112 06.I01.004.0 01	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. lavabo a colonna dim. 63,5x53 in porcellana vetrificata (vitreous-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone <b>euro (centoottantatre/10)</b>	cad	183,10
Nr. 113 06.I01.004.0 08	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, 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. Vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo <b>euro (duecentonovantasei/07)</b>	cad	296,07
Nr. 114 156.01.009.0 07	Valvola in bronzo normale, tenuta Jenkis a flusso avviato PN 16 per tubo diametro 2" <b>euro (sessanta/61)</b>	cad	60,61
Nr. 115 157.04.005.0 07	Bollitore modulare verticale in acciaio inox AISI 316, capacità 1 1000 , scambiatore in acciaio inox AISI 316, ad acqua, coibentato, con termometro <b>euro (duemilanovecentosettantaotto/99)</b>	cad	2'978,99
Nr. 116 161.01.001.0 10	Elemento di canna fumaria in tubazione di lamiera d'acciaio inox AISI 316, spessore 6/10 mm a parete semplice lunghezza 100 cm, diametro interno 250 mm, completo di una fascetta stringitubo; fornito nell'ambito del cantiere compresi trasporto, scarico e accantonamento <b>euro (settantatre/31)</b>	cad	73,31
Nr. 117 162.02.002.0 07	Gruppo miscelatore lavabo serie monoforo o monocomando di qualità <b>euro (centoventisette/08)</b>	cad	127,08
Nr. 118 164.04.004.0 01	Termometro a immersione 0 gradi-120 gradi C diametro 80x1/2"per centrale termica <b>euro (tredici/13)</b>	cad	13,13
Nr. 119 164.04.004.0 02	Manometro o idrometro diametro 80x3/8" per centrale termica <b>euro (quindici/50)</b>	cad	15,50
Nr. 120 164.04.004.0 03	Manometro o idrometro diametro 63x1/4" per centrale termica <b>euro (undici/47)</b>	cad	11,47
Nr. 121 164.04.004.0 04	Rubinetto portamanometro 3/8" con flangia per presa di pressione per centrale termica <b>euro (undici/47)</b>	cad	11,47
Nr. 122 164.04.004.0 05	Rubinetto portamanometro 1/4" con flangia per centrale termica <b>euro (undici/47)</b>	cad	11,47
Nr. 123 164.04.004.0 06	Pozzetto diametro mm 10 per controllo temperatura per centrale termica <b>euro (quattro/09)</b>	cad	4,09
Nr. 124 164.04.004.0 07	Termostato ad immersione 2 posizioni per centrale termica <b>euro (venti/26)</b>	cad	20,26
Nr. 125 164.04.004.0 08	Termostato di sicurezza a riarmo manuale per centrale termica <b>euro (ventidue/59)</b>	cad	22,59
Nr. 126 164.04.004.0 09	Bitermostato ad immersione (sicurezza e regolazione) per centrale termica <b>euro (trentanove/32)</b>	cad	39,32
Nr. 127 164.04.004.0 10	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale per centrale termica <b>euro (trentadue/09)</b>	cad	32,09
Nr. 128 164.04.004.0 11	Flussostato attacco 1" per centrale termica <b>euro (ottantacinque/79)</b>	cad	85,79
Nr. 129 164.04.004.0 14	Valvola di sicurezza (taratura da 2,5 a 6 bar) diametro 1" per centrale termica <b>euro (sessantacinque/37)</b>	cad	65,37
Nr. 130 164.04.004.0	Valvola di scarico termico ad azione positiva con interruttore per blocco bruciatore, potenzialità di scarico, in assenza di reintegro, 420 kW per centrale termica		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
17	<b>euro (duecentoventinove/19)</b>	cad	229,19
Nr. 131 164.04.004.0	Vaso d' espansione chiuso, tipo a membrana, capacita' 8 per centrale termica <b>euro (ventisette/01)</b>	cad	27,01
18 Nr. 132 164.04.004.0	Vaso d' espansione chiuso, tipo a membrana, capacita' 18 per centrale termica <b>euro (trentaquattro/79)</b>	cad	34,79
19 Nr. 133 164.04.004.0	Vaso d' espansione chiuso, tipo a membrana, capacita' 105 per centrale termica <b>euro (centoottantasette/90)</b>	cad	187,90
23 Nr. 134 164.04.004.0	Vaso d' espansione chiuso, tipo membrana, capacita' 150 per centrale termica <b>euro (duecentotrentaotto/38)</b>	cad	238,38
24 Nr. 135 164.04.004.0	Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, manometro e filtro diametro 1/2" per centrale termica <b>euro (trentaotto/22)</b>	cad	38,22
25 Nr. 136 164.04.004.0	Separatore d' aria da 2" per centrale termica <b>euro (trentasei/86)</b>	cad	36,86
28 Nr. 137 164.04.004.0	Valvola automatica a galleggiante di sfogo aria in ottone completa di rubinetto automatico di intercettazione, diametro 1/2" per centrale termica <b>euro (nove/29)</b>	cad	9,29
31 Nr. 138 164.04.004.0	Tronchetto flangiato, DN 50 per centrale termica <b>euro (centoottantauno/30)</b>	cad	181,30
35 Nr. 139 164.08.003.0	Valvola miscelatrice a 4 vie motorizzabile a settore, filettata diametro 2" <b>euro (sessantaquattro/52)</b>	cad	64,52
05 Nr. 140 190.01.001.0	Cassetta per contenimento apparecchiature antincendio, da applicarsi fuori incasso, UNI 45, in lamiera zincata, dim. 370x200x h 630mm verniciata con polveri epossipoliestere, in colore rosso, provvista di con feritoie di aerazione e preforata per passaggio di tubazioni, sportello con vetro trasparente e guarnizione, con tettuccio inclinato, con telaio in alluminio <b>euro (ventisei/71)</b>	cad	26,71
05 Nr. 141 190.02.001.0	Idrante in bronzo diametro 1 1/2" provvisto di raccordo, UNI 45, per impianto antincendio <b>euro (nove/43)</b>	cad	9,43
01 Nr. 142 190.02.002.0	Raccordo in bronzo composto da tre pezzi per idrante, UNI 45, per impianto antincendio <b>euro (sei/52)</b>	cad	6,52
01 Nr. 143 190.02.003.0	Manichetta in tessuto di nylon gommato pesante, lunghezza 20 m, completa di legature e manicotti, UNI 45, per impianto antincendio <b>euro (settantatre/77)</b>	cad	73,77
01 Nr. 144 190.02.005.0	Lancia in rame con bocchello di raccordo per manichetta svitabile, UNI 45, per impianti antincendio <b>euro (dieci/57)</b>	cad	10,57
01 Nr. 145 190.03.001.0	Idrante a colonna in ghisa, DN 50, con due uscite UNI 45, altezza fuori terra non inferiore a 800 mm e profondita' di interramento non inferiore a 650 mm, flangiato e provvisto di scarico automatico con funzione antigelo, verniciato a fuoco di colore rosso <b>euro (duecentoventisei/26)</b>	cad	226,26
03 Nr. 146 190.03.002.0	Idrante a colonna in ghisa, DN 80, con due uscite UNI 70, ed attacco idoneo per motopompa VV.FF., altezza fuori terra non inferiore a 800 mm e profondita' di interramento non inferiore a 650 mm, flangiato e provvisto di scarico automatico con funzione antigelo, verniciato a fuoco di colore rosso <b>euro (trecentotrentasette/45)</b>	cad	337,45
03 Nr. 147 190.05.001.0	Estintore a polvere chimica, con carica di 4 kg, cilindrico in acciaio, chiusura a valvola a pulsante con manometro, per incendi classi A B C, con staffa per ancoraggio, pressione 20 bar <b>euro (cinquantasette/88)</b>	cad	57,88
01 Nr. 148 203.01.002.0	Scavo a sezione aperta di splateamento eseguito con mezzi meccanici fino a mc 1000 in terreno di media consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc 0.50, rampe di transito, nonche' lo spianamento del piano di scavo, lo spostamento delle materie scavate, il loro carico trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di km 7 (misurato con il sistema delle sezioni ragguagliate); eventuali sbadacchiature sono da valutarsi a parte; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (nove/65)</b>	m <sup>3</sup>	9,65
02 Nr. 149 203.02.001.0	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici dalla profondita' di 1,51 m a 3,00 m in terreno di media consistenza compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc nonche' gli oneri per la rampa di accesso, la regolarizzazione del fondo e delle pareti, la estrazione delle materie scavate, il loro spostamento ed accatastamento nell'ambito del cantiere sino ad una distanza di 50 m dal fronte dello scavo (misurato col sistema delle sezioni ragguagliate) eventuali sbadacchiature saranno valutate a parte; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (cinque/09)</b>	m <sup>3</sup>	5,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 150 203.06.001.0 02	Rinterro o riempimento di scavi o di buche eseguiti con mezzi meccanici con materiali scevri di sostanze organiche provenienti dagli scavi o demolizioni del cantiere, compresi: spianamenti, costipazione, pilonatura a strati non superiori a cm 30, bagnatura e necessari ricarichi, per opere non stradali ; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (sei/46)</b>	m <sup>3</sup>	6,46
Nr. 151 226.01.001.0 05	Pozzetto prefabbricato 70x70x100 cm (dimensioni interne) in cemento armato, con sifone in moplen, completo di lapide scempia con chiusino, compreso platea e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10, esclusi scavi e rinterri; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (trecentoquarantadue/54)</b>	cad	342,54
Nr. 152 226.01.002.0 05	Pozzetto prefabbricato 60x60x60 cm (dimensioni interne) in cemento armato senza sifone, completo di lapide scempia con chiusino in c.a.p., compreso platea e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10, esclusi scavi e rinterri; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (centocinquantasei/50)</b>	cad	156,50
Nr. 153 226.03.002.0 05	Fossa biologica tricamerale da 8600 l prefabbricata in cemento armato vibrato monoblocco, completa di sella in p.v.c., soletta di copertura carrabile, lapide e controlapide per ogni camera, lapidino di ispezione, compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfiango in calcestruzzo Rck 20 di spessore non inferiore a cm 20, compreso il calo eseguito con mezzi meccanici, esclusi scavi e rinterri; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (duemilacentocinquantasei/05)</b>	cad	2'156,05
Nr. 154 226.04.001.0 03	Vasca settica tipo Imhoff da 3500 l ad elementi in cemento armato vibrato, completa di lapide di copertura e chiusini di ispezione, compresa la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfiango in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 20, compreso il calo eseguito con mezzi meccanici , esclusi scavi e rinterri; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (millequattrocentosettantacinque/95)</b>	cad	1'475,95
Nr. 155 371.05.001.0 01	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di cemento senza fondo, dimensioni interne 40x40x42h cm, posato su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm e con rinfiango in calcestruzzo di cemento Rck 20 per spessore minimo 10 cm, compreso calo con mezzi meccanici e rinterro con il materiale precedentemente scavato e accatastato a bordo scavo; escluso scavo, lapide, chiusino o soletta di copertura; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (quarantacinque/54)</b>	cad	45,54
Nr. 156 371.05.001.0 02	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di cemento senza fondo, dimensioni interne 50x50x52h cm, posato su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm e con rinfiango in calcestruzzo di cemento Rck 20 per spessore minimo 10 cm, compreso calo con mezzi meccanici e rinterro con il materiale precedentemente scavato e accatastato a bordo scavo; escluso scavo, lapide, chiusino o soletta di copertura; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (cinquantasette/63)</b>	cad	57,63
Nr. 157 371.05.001.0 03	Pozzetto prefabbricato in calcestruzzo di cemento senza fondo, dimensioni interne 60x60x63h cm, posato su letto di sabbia di spessore minimo 10 cm e con rinfiango in calcestruzzo di cemento Rck 20 per spessore minimo 10 cm, compreso calo con mezzi meccanici e rinterro con il materiale precedentemente scavato e accatastato a bordo scavo; escluso scavo, lapide, chiusino o soletta di copertura; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (settantatre/65)</b>	cad	73,65
Nr. 158 501.01.001.0 04	Tubazione diametro 32mm protettiva isolante in PVC autoestinguente con superficie corrugata, serie pesante (P), rispondente alle Norme CEI 23-14 (V 1971) - Fascicolo 297 ed UNEL 37121-70, dotato di Marchio di Qualita', colore grigio RAL 7035, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N, senza filo guida, esclusa la scatola di derivazione e posta in opera sottotraccia, eseguita da terzi, da conteggiarsi a parte, che deve essere delle dimensioni indicate e atta a contenere la tubazione da posare senza ritocco della stessa, e' compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura della tubazione, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (due/55)</b>	ml	2,55
Nr. 159 501.01.001.0 06	Tubazione diametro 50mm protettiva isolante in PVC autoestinguente con superficie corrugata, serie pesante (P), rispondente alle Norme CEI 23-14 (V 1971) - Fascicolo 297 ed UNEL 37121-70, dotato di Marchio di Qualita', colore grigio RAL 7035, resistenza allo schiacciamento superiore a 750 N, senza filo guida, esclusa la scatola di derivazione e posta in opera sottotraccia, eseguita da terzi, da conteggiarsi a parte, che deve essere delle dimensioni indicate e atta a contenere la tubazione da posare senza ritocco della stessa, e' compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura della tubazione, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (tre/48)</b>	ml	3,48
Nr. 160 501.08.001.0 03	Cavo N07V-K unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 2,5mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750 V, tensione di prova 2500V in c.a., temperatura di funzionamento 70 gradi C, temperatura in corto circuito 160 gradi C, isolante in mescola PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, UNEL 35752 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (zero/65)</b>	ml	0,65
Nr. 161 501.08.001.0 04	Cavo N07V-K unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 4mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750 V, tensione di prova 2500V in c.a., temperatura di funzionamento 70 gradi C, temperatura in corto circuito 160 gradi C, isolante in mescola PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, UNEL 35752 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (zero/84)</b>	ml	0,84

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 162 501.08.001.0 05	Cavo N07V-K unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 6mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750 V, tensione di prova 2500V in c.a., temperatura di funzionamento 70 gradi C, temperatura in corto circuito 160 gradi C, isolante in mescola PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, UNEL 35752 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (uno/12)</b>	ml	1,12
Nr. 163 501.08.001.0 06	Cavo N07V-K unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 10mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 450/750 V, tensione di prova 2500V in c.a., temperatura di funzionamento 70 gradi C, temperatura in corto circuito 160 gradi C, isolante in mescola PVC, rispondente alle Norme CEI 20-22 parte II, UNEL 35752 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (uno/80)</b>	ml	1,80
Nr. 164 501.08.003.0 12	Cavo FG7OR pentapolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 5x2,5mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita' Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (quattro/34)</b>	ml	4,34
Nr. 165 501.08.003.0 21	Cavo FG7OR pentapolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 5x4mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita' Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (sette/70)</b>	ml	7,70
Nr. 166 501.08.003.0 29	Cavo FG7OR pentapolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 5x6mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita' Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (sei/84)</b>	ml	6,84
Nr. 167 501.08.003.0 53	Cavo FG7OR pentapolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 5x25mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita' Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (venti/12)</b>	ml	20,12
Nr. 168 501.08.005.0 05	Cavo FG7R unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 10mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita' Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (due/63)</b>	ml	2,63
Nr. 169 501.08.005.0 09	Cavo FG7R unipolare, in corda flessibile posto in opera entro tubazione (questa esclusa e da conteggiarsi a parte) sezione cavo 50 mmq in rame rosso ricotto, tensione nominale 0,6/1kV, tensione di prova 4kV in c.a., isolamento in mescola a base di gomma etilenpropilenica di qualita' G7, temperatura di esercizio 90 gradi C, temperatura di corto circuito 250 gradi C, costante di isolamento 5000 MOhm/km, carico di rottura minimo a trazione 8,5 N/mmq, invecchiamento accelerato a 150 gradi C per 168 h, guaina in mescola di PVC speciale di qualita' Rz, rispondente alle Norme CEI 20-35, CEI 20-22 parte II, CEI 20-37 parte I, CEI 20-11, CEI 20-34 compreso quota parte capocorda in rame a compressione meccanica preisolato o isolato con guaina termorestringente, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (sette/82)</b>	ml	7,82
Nr. 170 503.01.001.0 01	Punto luce interrotto eseguito con apparecchiatura componibile serie standard modulare montata in scatola da incasso, realizzato sottotraccia con cavo NO7V-K completo di: scatola di contenimento apparecchiatura, organi di comando 16A, supporto e placca, cavo, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale tubo PVC corrugato pesante diametro 16mm, materiale dotato di Marchio di Qualita' e' anche compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole; sono esclusi: tracce, sfondi, riprese, verniciature, opere murarie in genere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (trentatre/53)</b>	cad	33,53
Nr. 171 503.01.001.0 02	Punto luce deviato eseguito con apparecchiatura componibile serie standard modulare montata in scatola da incasso, realizzato sottotraccia con cavo NO7V-K completo di: scatola di contenimento apparecchiatura, organi di comando 16A, supporto e placca, cavo, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale tubo PVC corrugato pesante diametro 16mm, materiale dotato di Marchio di Qualita' e' anche compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole; , sono esclusi: tracce, sfondi, riprese, verniciature, opere murarie in genere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (sessantadue/27)</b>	cad	62,27
Nr. 172 503.01.005.0 01	Punto luce interrotto eseguito con apparecchiatura componibile serie standard modulare IP55 montata in scatola da incasso, realizzato sottotraccia con cavo NO7V-K completo di: scatola di contenimento apparecchiatura, organi di comando 16A, supporto e placca, cavo, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale, tubo PVC corrugato pesante diametro 16/20mm, materiale dotato di Marchio di Qualita' e' anche compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole; sono esclusi: tracce, sfondi, riprese, verniciature, opere murarie in genere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (quarantacinque/16)</b>	cad	45,16
Nr. 173 503.01.005.0 02	Punto luce deviato eseguito con apparecchiatura componibile serie standard modulare IP55 montata in scatola da incasso, realizzato sottotraccia con cavo NO7V-K completo di: scatola di contenimento apparecchiatura, organi di comando 16A, supporto e placca, cavo, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale tubo PVC corrugato pesante diametro 16/20mm, materiale dotato di Marchio di Qualita' e' anche compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole; sono esclusi: tracce, sfondi, riprese, verniciature, opere murarie in genere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (novantadue/86)</b>	cad	92,86
Nr. 174 504.01.001.0 21	Punto presa UNEL 2 x 10/16A + T con apparecchiatura componibile serie standard modulare montata in scatola da incasso realizzato sottotraccia completo di: scatola contenimento apparecchiatura, apparecchiatura, supporto e placca, cavo N07V-K, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale, tubo PVC corrugato pesante diametro 16/20mm, materiale dotato di Marchio di Qualita' e' anche compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole; sono esclusi: tracce, sfondi, riprese, verniciature, opere murarie in genere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (quarantacinque/65)</b>	cad	45,65
Nr. 175 504.01.001.0 23	Punto presa UNEL 2 x 10/16A + T con interruttore automatico con apparecchiatura componibile serie standard modulare montata in scatola da incasso realizzato sottotraccia completo di: scatola contenimento apparecchiatura, apparecchiatura, supporto e placca, cavo N07V-K, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale, tubo PVC corrugato pesante diametro 16/20mm, materiale dotato di Marchio di Qualita' e' anche compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole; sono esclusi: tracce, sfondi, riprese, verniciature, opere murarie in genere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (settantanove/18)</b>	cad	79,18
Nr. 176 504.01.009.0 21	Punto presa UNEL 2 x 10/16A + T grado di protezione IP55 con apparecchiatura componibile serie standard modulare montata in scatola in resina con portello realizzato esterno completo di: scatola contenimento apparecchiatura, apparecchiatura, supporto e placca, cavo N07V-K, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale, tubo diametro 16/20mm isolante rigido in PVC autoestinguente serie pesante CEI 23-8 (III 1973) fascicolo 335 ed UNEL 37118-7 resistenza schiacciamento superiore a 750 N, materiale dotato di Marchio di Qualita', sono esclusi: tracce, sfondi, riprese, verniciature, opere murarie in genere esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non per opere di altezza fino a 4,5 m dal piano di calpestio; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (cinquantacinque/82)</b>	cad	55,82
Nr. 177 505.01.001.0 04	Punto di comando a pulsante bipolare 10A realizzato sottotraccia con apparecchiatura componibile modulare serie standard montata singolarmente in scatola da incasso, con cavo N07V-K completo di: scatola di contenimento apparecchiatura, organi di comando 10A, supporto e placca, cavo, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale, tubo PVC corrugato pesante diametro 16mm, materiale dotato di Marchio di Qualita', e' anche compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole; sono esclusi: tracce, sfondi, riprese, verniciature, opere murarie in genere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (trentadue/55)</b>	cad	32,55
Nr. 178 505.01.001.0 05	Punto di comando a pulsante bipolare 10A a tirante realizzato sottotraccia con apparecchiatura componibile modulare serie standard montata singolarmente in scatola da incasso, con cavo N07V-K completo di: scatola di contenimento apparecchiatura, organi di comando 10A, supporto e placca, cavo, quota parte scatola di derivazione dalla dorsale di distribuzione principale, questa esclusa, morsetti di derivazione dalla dorsale, tubo PVC corrugato pesante diametro 16mm, materiale dotato di Marchio di Qualita', e' anche compresa la segnatura delle tracce e l'appuntatura dei tubi e delle scatole; sono esclusi: tracce, sfondi, riprese, verniciature, opere murarie in genere; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (trentatre/53)</b>	cad	33,53
Nr. 179 508.01.001.0 01	Picchetto a croce normale in profilato di acciaio zincato sp. 5 mm lunghezza 1,5 m, 50x50 mm, infisso manualmente o con utensili manuali in terreni ordinari, compreso collegamento al conduttore, gia' predisposto, per l'interconnessione fra i diversi elementi del dispersore, per impianti di messa a terra, disposti in intimo contatto con il terreno, comprensivi di cartello segnaletico applicato a parete, esclusi: scavi, pozzetti e ripristini ;il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (sessantaquattro/42)</b>	cad	64,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 180 508.02.001.0 01	Dispersore costituito in corda di rame nudo sezione 35 mmq, con fili elementari di diametro superiore a 1,8 mm, posto entro scavo, già predisposto da valutarsi a parte, comprese connessioni e derivazioni; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (tre/62)</b>	ml	3,62
Nr. 181 508.02.001.0 02	Dispersore costituito in corda di rame nudo sezione 50 mmq, con fili elementari di diametro superiore a 1,8 mm, posto entro scavo, già predisposto da valutarsi a parte, comprese connessioni e derivazioni; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (quattro/22)</b>	ml	4,22
Nr. 182 508.03.001.0 03	Nodo equipotenziale principale con piastra in acciaio zincato, sezione 50x8 mm e 12 fori diametro 13 mm, per punti di consegna in bassa tensione, cabine elettriche o simili; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (sessantadue/17)</b>	cad	62,17
Nr. 183 555.01.001.0 06	Tubazione in ferro laminato SS diametro 1 e 1/2" per distribuzione orizzontale e colonne montanti, compresi ferri speciali e staffaggio, escluso l'isolamento termico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (venticinque/94)</b>	ml	25,94
Nr. 184 555.01.001.0 07	Tubazione in ferro laminato SS diametro 2" per distribuzione orizzontale e colonne montanti, compresi ferri speciali e staffaggio, escluso l'isolamento termico; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (trentadue/39)</b>	ml	32,39
Nr. 185 555.01.007.0 03	Caldiaia pressurizzata in acciaio da 150-190 kW rese completa di rubinetto di scarico e completamente accessoriata comprendente termometro, termostato d'esercizio, termostato di sicurezza, pozzetto 10 mm per termometro di controllo, manometro completo di rubinetto presa pressione, tronchetto flangiato misuratore di portata, saracinesche di intercettazione, flussostato, accessori per canna fumaria, raccordo caldaia -camino, tubazioni compreso verniciatura e rivestimento coibente delle stesse; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (tremilaseicentosestantadue/63)</b>	cad	3'672,63
Nr. 186 555.01.013.0 01	Vaso d'espansione chiuso capacità 118 precarica 1,5 bar del tipo a membrana, compreso separatore d'aria, valvola di sfogo aria, valvola di sicurezza, valvola di scarico termico, gruppo automatico di riempimento completo di rubinetto a sfera di intercettazione; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (cinquecentoottantanove/00)</b>	cad	589,00
Nr. 187 555.01.013.0 04	Vaso d'espansione chiuso capacità 1150 precarica 1,5 bar del tipo a membrana, compreso separatore d'aria, valvola di sfogo aria, valvola di sicurezza, valvola di scarico termico, gruppo automatico di riempimento completo di rubinetto a sfera di intercettazione; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (milletrenta/39)</b>	cad	1'030,39
Nr. 188 555.01.014.0 01	Pompa centrifuga Q=2-8 mc/h H=0,4-0,26 bar a caratteristica fissa, monoblocco in esecuzione gemellare, con premistoppa, compreso saracinesche e valvola di ritegno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (novecento/39)</b>	cad	900,39
Nr. 189 555.01.014.0 02	Pompa centrifuga Q=4-15 mc/h H=0,6-0,35 bar a caratteristica fissa, monoblocco in esecuzione gemellare, con premistoppa, compreso saracinesche e valvola di ritegno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (novecentosessantacinque/76)</b>	cad	965,76
Nr. 190 555.01.015.0 02	Pompa centrifuga Q=5-10 mc/h H=0,45-0,15 bar esecuzione singola, con premistoppa, compreso saracinesche e valvola di ritegno; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (seicentonovantaotto/45)</b>	cad	698,45
Nr. 191 580.02.013.0 01	Condizionatore tipo split a pompa di calore dotato di due unità a parete, kW 5,0 per raffreddamento kW 6,6 per riscaldamento, con una unità motocondensante interna raffreddata ad aria da unità evaporanti interne collegate con tubazioni preisolato, del tipo a parete (tubazioni di collegamento escluse) e telecomando (le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni: estate Te=35 gradi centigradi di b.s., Ti=27 gradi b.s., 19,5 gradi b.u. inverno Te=7 gradi b.s., 6 gradi b.u., Ti=21 gradi); in opera per impianti di condizionamento; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte <b>euro (duemilaquattrocentoventi/07)</b>	cad	2'420,07
Nr. 192 C.E.E.3.3	Calcestruzzo in opera per fondazioni armate, plinti, travi rovescie, platee, basamenti semplici di media grandezza, confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica esempio indicativo: 65% inerte sino a 10 mm; 35% inerte da 11 a 25 mm. ed una categoria di consistenza adeguata all'opera da eseguire, gettato con l'ausilio di casseri. Ferro e casseri contabilizzati a parte. resistenza caratteristica cubica a 28 gg. di maturazione Rck > 250 Kg/cmq <b>euro (centosessantanove/15)</b>	m <sup>3</sup>	169,15
Nr. 193 E.C.2.23	Impianti elettrici per civili abitazioni - Distribuzione impiantistica incassata. - Punti luce e prese di tipo ordinario da incasso comprensivi di: quota parte tubazioni dorsali e derivate in tubo di PVC Flex a IMQ di tipo pesante, quota parte conduttori dorsali e derivati tipo N=V-K di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme, quota parte scatole di derivazione in polistirolo antiurto con coperchio in PVC autoestinguento, organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio punto presa tv (escluse antenne) <b>euro (quarantaotto/86)</b>	cal	48,86
Nr. 194 E.C.20.71	Impianti elettrici per civili abitazioni residenziali. Distribuzione impiantistica incassate. DOMOTICA - ENERGIA E COMFORT. Punti di comando, attuazione, ecc. per la realizzazione di edificio intelligente, costruiti con tipologia impiantistica incassata.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Cavo bus twistato, 2 coppie 4 conduttori <b>euro (zero/99)</b>	cad	0,99
Nr. 195 E.C.25.06	Impianti elettrici per civili abitazioni residenziali. Distribuzione impiantistica incassata. DOMOTICA EIB - ENERGIA E COMFORT. Punti di comando, attuazione, ecc. per la realizzazione di edificio intelligente secondo lo standard EIB (European Installation Bus), costruiti con tipologia impiantistica incassata. Punto di comando doppio con interfaccia contatti 4 ingressi <b>euro (duecentoquattro/84)</b>	cad	204,84
Nr. 196 E.C.25.09	Impianti elettrici per civili abitazioni residenziali. Distribuzione impiantistica incassata. DOMOTICA EIB - ENERGIA E COMFORT. Punti di comando, attuazione, ecc. per la realizzazione di edificio intelligente secondo lo standard EIB (European Installation Bus), costruiti con tipologia impiantistica incassata. Punto di comando con rivelatore presenza serie civile <b>euro (trecentodiciannove/07)</b>	cad	319,07
Nr. 197 E.C.25.17	Impianti elettrici per civili abitazioni residenziali. Distribuzione impiantistica incassata. DOMOTICA EIB - ENERGIA E COMFORT. Punti di comando, attuazione, ecc. per la realizzazione di edificio intelligente secondo lo standard EIB (European Installation Bus), costruiti con tipologia impiantistica incassata. Punto di comando termostato ambiente serie civile <b>euro (duecentotredici/26)</b>	cad	213,26
Nr. 198 E.C.25.20	Impianti elettrici per civili abitazioni residenziali. Distribuzione impiantistica incassata. DOMOTICA EIB - ENERGIA E COMFORT. Punti di comando, attuazione, ecc. per la realizzazione di edificio intelligente secondo lo standard EIB (European Installation Bus), costruiti con tipologia impiantistica incassata. Punto di attuazione con 1 uscita relè 10 A serie civile <b>euro (centosessanta/14)</b>	cad	160,14
Nr. 199 E.C.25.23	Impianti elettrici per civili abitazioni residenziali. Distribuzione impiantistica incassata. DOMOTICA EIB - ENERGIA E COMFORT. Punti di comando, attuazione, ecc. per la realizzazione di edificio intelligente secondo lo standard EIB (European Installation Bus), costruiti con tipologia impiantistica incassata. Punto di attuazione con 1 uscita dimmer 250 VA serie civile <b>euro (centosettantasei/63)</b>	cad	176,63
Nr. 200 E.C.25.24	Impianti elettrici per civili abitazioni residenziali. Distribuzione impiantistica incassata. DOMOTICA EIB - ENERGIA E COMFORT. Punti di comando, attuazione, ecc. per la realizzazione di edificio intelligente secondo lo standard EIB (European Installation Bus), costruiti con tipologia impiantistica incassata. Punto sonda di luminosità campo 0 - 2000 lux <b>euro (centotrentatre/72)</b>	cad	133,72
Nr. 201 E.C.25.33	Impianti elettrici per civili abitazioni residenziali. Distribuzione impiantistica incassata. DOMOTICA EIB - ENERGIA E COMFORT. Punti di comando, attuazione, ecc. per la realizzazione di edificio intelligente secondo lo standard EIB (European Installation Bus), costruiti con tipologia impiantistica incassata. Punto di attuazione con 6 uscite relè 10 A barra DIN <b>euro (cinquecentoundici/57)</b>	cad	511,57
Nr. 202 E.C.25.51	Impianti elettrici per civili abitazioni residenziali. Distribuzione impiantistica incassata. DOMOTICA EIB - ENERGIA E COMFORT. Punti di comando, attuazione, ecc. per la realizzazione di edificio intelligente secondo lo standard EIB (European Installation Bus), costruiti con tipologia impiantistica incassata. Alimentatore da barra DIN 640 m A-230 VAC-30 VDC <b>euro (quattrocentoquarantanove/96)</b>	cad	449,96
Nr. 203 E.C.25.52	Impianti elettrici per civili abitazioni residenziali. Distribuzione impiantistica incassata. DOMOTICA EIB - ENERGIA E COMFORT. Punti di comando, attuazione, ecc. per la realizzazione di edificio intelligente secondo lo standard EIB (European Installation Bus), costruiti con tipologia impiantistica incassata. Telecomando 4 + 4 canali <b>euro (centocinquante/75)</b>	cad	105,75
Nr. 204 E.C.25.53	Impianti elettrici per civili abitazioni residenziali. Distribuzione impiantistica incassata. DOMOTICA EIB - ENERGIA E COMFORT. Punti di comando, attuazione, ecc. per la realizzazione di edificio intelligente secondo lo standard EIB (European Installation Bus), costruiti con tipologia impiantistica incassata. Centralina scenari da barra DIN max 4 scene <b>euro (centoottantasette/99)</b>	cad	187,99
Nr. 205 E.C.25.54	Impianti elettrici per civili abitazioni residenziali. Distribuzione impiantistica incassata. DOMOTICA EIB - ENERGIA E COMFORT. Punti di comando, attuazione, ecc. per la realizzazione di edificio intelligente secondo lo standard EIB (European Installation Bus), costruiti con tipologia impiantistica incassata. Interfaccia PC serie civile tipo RS232 <b>euro (centosessantasei/81)</b>	cad	166,81
Nr. 206 E.C.25.61	Impianti elettrici per civili abitazioni residenziali. Distribuzione impiantistica incassata. DOMOTICA EIB - ENERGIA E COMFORT. Punti di comando, attuazione, ecc. per la realizzazione di edificio intelligente secondo lo standard EIB (European Installation Bus), costruiti con tipologia impiantistica incassata. Software gestione e visualizzazione max 100 punti <b>euro (quattrocentotrentacinque/56)</b>	cad	435,56



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 207 E.C.25.71	Impianti elettrici per civili abitazioni residenziali. Distribuzione impiantistica incassata. DOMOTICA EIB - ENERGIA E COMFORT. Punti di comando, attuazione, ecc. per la realizzazione di edificio intelligente secondo lo standard EIB (European Installation Bus), costruiti con tipologia impiantistica incassata. Cavo di bus 2 X 2 X 0,8 mmq <b>euro (uno/16)</b>	cad	1,16
Nr. 208 E.C.5.3	Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: quota parte tubazioni dorsali e derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, quota parte conduttori dorsali e derivati tipo N07V-K e coassiali per trasmissione segnale video, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da 5 pollici da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia anti-pioggia, quota parte alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono electret ad altoparlante magnetodinamico, elettroserratura per porta o cancello da applicare su anta destra o sinistra, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l'opera finita e funzionante. - impianto citofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni <b>euro (cinquecentonovantanove/29)</b>	cad	599,29
Nr. 209 E.D.1.6	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione: 1 x 16 mmq <b>euro (due/54)</b>	ml	2,54
Nr. 210 E.D.16.24	Punti luce o presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale comprensivi di quota parte scatole di derivazione per canaletta in PVC IP4X con coperchio chiudibile a scatto, eventuale tratto di tubo in PVC rigido autoestinguente in uscita dalla scatola di derivazione al corpo illuminante, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo NO7V-K di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta ed all'interno della canaletta in PVC considerata a parte a misura, organo/i di comando o prese di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento con canaletta in PVC, eventuale placca in materiale termoplastico, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio: - preparazione punto presa telefonica con tubo di diametro 25 mm e filo pilota (escluso cavi) <b>euro (trentaquattro/18)</b>	cad	34,18
Nr. 211 E.D.16.25	Punti luce o presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale comprensivi di quota parte scatole di derivazione per canaletta in PVC IP4X con coperchio chiudibile a scatto, eventuale tratto di tubo in PVC rigido autoestinguente in uscita dalla scatola di derivazione al corpo illuminante, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) in rame ricotto rosso a corda flessibile isolato in PVC tensione nominale Vo/V 450/750V tipo NO7V-K di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta ed all'interno della canaletta in PVC considerata a parte a misura, organo/i di comando o prese di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento con canaletta in PVC, eventuale placca in materiale termoplastico, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio: - preparazione punto presa cablaggio strutturato con tubazioni diam 25 mm e filo pilota (escluso cavi) <b>euro (trentaquattro/42)</b>	cad	34,42
Nr. 212 E.D.19.5	Plafoniera da esterno IP65 con corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente autoestinguente fissato al corpo con scrocci in acciaio inox, riflettore interno in lamiera bianca, cablata con cavo termoresistente, reattore a basse perdite e starter, rifasata a cosfy superiore a 0,9, completa di tubi fluorescenti ad alta emissione diametro 26 mm, compreso accessori vari di montaggio e fissaggio a parete e/o soffitto: - per 2 lampade da 36W <b>euro (cinquanta/83)</b>	cad	50,83
Nr. 213 E.D.20.6	Plafoniera da esterno per luce di sicurezza IP40/55 con corpo in resina termoplastica autoestinguente, diffusore in policarbonato trasparente, doppio isolamento, dotata di batterie ermetiche al Ni-Cd e corredata di autodiagnosi locale, morsetti per inibizione e tubo fluorescente, completa di accessori vari di montaggio e fissaggio a parete e/o soffitto: - 1x24W IP55 autonomia 1 ora - 600 lm- 12H <b>euro (centosessantaquattro/75)</b>	cad	164,75
Nr. 214 E.D.29.1	Connettore femmina RJ rispondente alla normativa ISO/IEC, completo di connessione delle coppie del cavo, etichettatura, compreso installazione su scatola incassata a parete o su canaletta in PVC o su torretta a pavimento, accessori vari di fissaggio, montaggio, ecc... - tipo RJ45 cat. 5E <b>euro (dieci/27)</b>	cad	10,27
Nr. 215 E.D.5.11	Cavi elettrici speciali per impianti telefonici di televisione, trasmissione dati, ecc. di tipo a norme CEI e marchio IMQ per quanto concesso compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni: - tipo FTP -4CP 24 AWG cat. 5E PVC <b>euro (uno/42)</b>	ml	1,42
Nr. 216 E.D.52.2	Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubo in acciaio zincato leggero IP55 IMQ/CEI 22-38 e 22-25, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,8 mm2 fino alla centrale, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima - tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	- targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. N0 V-K <b>euro (centoventisette/78)</b>	cad	127,78
Nr. 217 E.D.55.5	Centrali Rilevazioni Incendi complete di armadio per montaggi a parete, alimentatore, batterie: a piombo ermetiche, compreso accessori di montaggio e fissaggio, prove di funzionamento e quota parte di programmazione - analogica c.s. n.4 loop espandibile fino a 16 con n.128 elementi c.s. per loop <b>euro (tremiladuecentoventiquattro/53)</b>	cad	3'224,53
Nr. 218 E.D.56.04	Apparati per impianti di allarme incendio del tipo a linee collettive oppure ad indirizzamento, compreso accessori di montaggio e fissaggio, prove di funzionamento e quote parti di programmazione del sistema per ogni siongolo elemento Rivelatore ottico di fumo analogico ad indirizzamento completo di base standard <b>euro (novantauno/53)</b>	cad	91,53
Nr. 219 E.D.56.09	Apparati per impianti di allarme incendio del tipo a linee collettive oppure ad indirizzamento, compreso accessori di montaggio e fissaggio, prove di funzionamento e quote parti di programmazione del sistema per ogni siongolo elemento. Pulsante allarme ad indirizzamento con elettronica per collegamento su linee autorindirizzabili, completo di custodia rossa con vetro IP54 <b>euro (centotrentauno/70)</b>	cad	131,70
Nr. 220 E.D.56.10	Apparati per impianti di allarme incendio del tipo a linee collettive oppure ad indirizzamento, compreso accessori di montaggio e fissaggio, prove di funzionamento e quote parti di programmazione del sistema per ogni siongolo elemento. Pannello ottico-acustico in contenitore in policarbonato, luci a LED, suoneria piezometrica 98 db, tensione 12 Volt 130 m max <b>euro (centonove/42)</b>	cad	109,42
Nr. 221 E.D.56.15	Apparati per impianti di allarme incendio del tipo a linee collettive oppure ad indirizzamento, compreso accessori di montaggio e fissaggio, prove di funzionamento e quote parti di programmazione del sistema per ogni siongolo elemento. Modulo di comando per sistema rivelazione incendi analogico attivo, con uscita relais ed elettronica per collegamento su linea ad autoindirizzamento, per comando elettromagneti, pannelli ottico acustici ecc... <b>euro (centoventiuno/21)</b>	cad	121,21
Nr. 222 E.D.56.17	Apparati per impianti di allarme incendio del tipo a linee collettive oppure ad indirizzamento, compreso accessori di montaggio e fissaggio, prove di funzionamento e quote parti di programmazione del sistema per ogni siongolo elemento. Modulo di IN-OUT (comando ingresso) per sistema di rivelazione incendi analogico attivo per asservimento di installazione antincendio decentralizzate, con elettronica per collegamento su linea ad autoindirizzamento <b>euro (centoquarantadue/87)</b>	cad	142,87
Nr. 223 E.D.8.09	Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari: dimensioni 200 x 75 x 1 mm <b>euro (trentaquattro/71)</b>	ml	34,71
Nr. 224 ML.06.02	Realizzazione delle reti di adduzione di acqua calda e fredda all'interno di un bagno. Il prezzo compensa la fornitura e posa in opera della quota parte di reti di adduzione dell'acqua calda e fredda a partire dal rubinetto d'arresto fino all'apparecchio compresa la coibentazione : in polipropilene Øe 16 spessore mm 27, per vaso <b>euro (ottantadue/66)</b>	cad	82,66
Nr. 225 ML.06.03	Realizzazione delle reti di adduzione di acqua calda e fredda all'interno di un bagno. Il prezzo compensa la fornitura e posa in opera della quota parte di reti di adduzione dell'acqua calda e fredda a partire dal rubinetto d'arresto fino all'apparecchio compresa la coibentazione : in multistrato Øe 16, spessore 2,25 mm, per vaso <b>euro (settantauno/65)</b>	cad	71,65
Nr. 226 ML.06.05	Realizzazione delle reti di adduzione di acqua calda e fredda all'interno di un bagno. Il prezzo compensa la fornitura e posa in opera della quota parte di reti di adduzione dell'acqua calda e fredda a partire dal rubinetto d'arresto fino all'apparecchio compresa la coibentazione : in polipropilene Øe 16 spessore mm 27, per sanitario con acqua calda e fredda <b>euro (centosette/51)</b>	cad	107,51
Nr. 227 ML.06.06	Realizzazione delle reti di adduzione di acqua calda e fredda all'interno di un bagno. Il prezzo compensa la fornitura e posa in opera della quota parte di reti di adduzione dell'acqua calda e fredda a partire dal rubinetto d'arresto fino all'apparecchio compresa la coibentazione : in multistrato Øe 16, spessore 2,25 mm, per sanitari con acqua calda e fredda <b>euro (centosette/07)</b>	cad	107,07
Nr. 228 ML.08.04	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi staffe, sfridi, pezzi speciali : Ø63 mm <b>euro (quindici/91)</b>	ml	15,91
Nr. 229 ML.08.05	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi staffe, sfridi, pezzi speciali : Ø75 mm <b>euro (venti/72)</b>	ml	20,72
Nr. 230 ML.08.07	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi staffe, sfridi, pezzi speciali : Ø110 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (venticinque/79)</b>	ml	25,79
Nr. 231 ML.08.08	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi staffe, sfridi, pezzi speciali : Ø125 mm		
	<b>euro (venticinque/42)</b>	ml	25,42
Nr. 232 MP.08.03	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame, completo di 2 valvole a sfera, valvoline sfogo aria con rubinetto, cassetta di contenimento in lamiera con sportello in lamiera smaltata : Idoneo per 6 terminali (6+6 attacchi)		
	<b>euro (centoquarantacinque/11)</b>	cad	145,11
Nr. 233 MP.08.05	Collettori complanari per distribuzione e raccolta di tubazioni in rame, completo di 2 valvole a sfera, valvoline sfogo aria con rubinetto, cassetta di contenimento in lamiera con sportello in lamiera smaltata : Idoneo per 10 terminali (10+10 attacchi)		
	<b>euro (duecentotrentacinque/55)</b>	cad	235,55
Nr. 234 NE1.NP1.NP 1	<p><b>QUADRO BT DI DISTRIBUZIONE PRIMARIA O SECONDARIA CONFORME ALLE NORME CEI 17-13</b></p> <p>Fornitura in opera di apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra in bassa tensione (quadro bt), in esecuzione ad incasso, a parete o a pavimento secondo specifiche di progetto, dalle seguenti principali caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-rispondenza normativa: CEI 17-13/1 - EN60 439-1 per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS); ed inoltre: CEI 64-8/1-7 per gli impianti elettrici utilizzatori, CEI 17-13/3 per apparecchiature designate ad essere installate in luoghi dove personale non addestrato ha accesso al loro uso (ASD), CEI 17-43 per la determinazione delle sovratemperature interne ai quadri, CEI 17-52 per la determinazione della tenuta al cortocircuito delle apparecchiature assiemate non di serie (ANS), in quanto applicabili alla specifica realizzazione;</li> <li>- dichiarazione di conformità: CE secondo le Direttive "bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE e scondo la Direttiva sulla "compatibilità elettromagnetica" 89/336/CEE;</li> <li>- certificazione di conformità dei singoli componenti: IMQ, VDE e/o altri marchi riconosciuti.</li> </ul> <p>Le seguenti principali caratteristiche risultano dalle specifiche contenute nelle descrizioni, negli schemi e nei disegni di progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di funzionamento nominale Ue;</li> <li>- tensione di isolamento nominale Ui;</li> <li>- frequenza nominale F;</li> <li>- corrente nominale ammissibile di breve durata (Icw) per 1 s dei sistemi sbarre di alimentazione dell'unità di ingresso, delle sbarre omnibus ed eventualmente delle sbarre derivate per la connessione delle singole unità di uscita;</li> <li>- corrente nominale presunta ammissibile di corto circuito (Ik") dei singoli circuiti costituenti l'apparecchiatura;</li> <li>- corrente nominale ammissibile di picco (Ipk) dei singoli circuiti costituenti l'apparecchiatura;</li> <li>- grado di protezione dell'involucro;</li> <li>- classe di isolamento</li> <li>- suddivisioni interne all'apparecchiatura mediante barriere o diaframmi e forma costruttiva 1 - 2 -3 - 4;</li> <li>- eventuali prescrizioni relative alla accessibilità in servizio da parte di personale autorizzato, secondo quanto definito ai punti 7.4.6 e segg. della norma CEI 17-13/1;</li> </ul> <p>inoltre essa deve essere conforme a quanto di seguito ulteriormente precisato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la tenuta alle correnti di corto circuito indicata nei documenti del costruttore in uno dei modi di cui ai punti 7.5.2 e segg. della norma CEI 17-13/1 non deve in ogni caso essere inferiore a 6 KA di valore efficace;</li> <li>- il coordinamento dei dispositivi di protezione dal cortocircuito deve rispondere ai requisiti di cui ai punti 7.5.4 e segg. della norma CEI 17-13/1;</li> <li>- i dispositivi di protezione delle condutture contro le sovracorrenti mediante interruzione automatica dell'alimentazione dei circuiti derivati, impiegati in ogni unità di uscita, devono essere dimensionati secondo le specifiche di progetto ed in conformità a quanto riportato al capitolo 43 della norma CEI 64-8/4;</li> <li>- il potere di interruzione Icn (secondo CEI - EN 60898) o Icu (secondo CEI - EN 60947-2) dei dispositivi di cui sopra non deve in ogni caso essere inferiore a 6 KA, considerando, tra le due citate, la norma più restrittiva applicabile al tipo di dispositivo impiegato per ogni unità di uscita:</li> <li>- in caso di sostituzione dei dispositivi di cui alle specifiche di progetto con altri scelti dal costruttore dell'apparecchiatura [v. punto 5.1 a) CEI 17-13/1] e/o in mancanza di precisi riferimenti a specifici costruttori dei dispositivi stessi, il costruttore dell'apparecchiatura deve presentare al Progettista dell'impianto, o in alternativa al Direttore lavori, a propria cura e spese, i calcoli giustificativi relativi ai dispositivi prescelti, assumendosi ogni onere e rimanendone l'unico ed esclusivo responsabile, in concomitanza con l'Appaltatore se ed in quanto soggetto diverso dal Costruttore stesso dell'apparecchiatura.</li> </ul> <p>Caratteristiche relative all'involucro, alla meccanica, agli accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eventuale cassetta da murare in lamiera d'acciaio zincata, montabile separatamente;</li> <li>- involucro in lamiera d'acciaio verniciato, con parete esterna liscia;</li> <li>- struttura interna realizzata con elementi in acciaio atti ad assicurare una elevata resistenza meccanica e la richiesta tenuta al cortocircuito;</li> <li>- suddivisione in moduli dim. 200 mm o multipli;</li> <li>- coperture in lamiera 6/10, verniciata, incernierate su un lato e fissate con viti imperdibili sull'altro;</li> <li>- protezione dai contatti diretti non inferiore a IP 2X mediante barriere ed involucri fissati solidamente al loro posto;</li> <li>- porta in lamiera piena o con superficie trasparente, secondo specifiche di progetto, con angolo di apertura a 180°, cerniera interna e chiusura di sicurezza a cilindro;</li> <li>- colore RAL 7035 o altro secondo specifiche di progetto;</li> <li>- sistemi di sbarre di alimentazione, omnibus e derivate in rame montati su supporti e dotati di morsetti di alimentazione e derivazione, certificati dal produttore come appartenenti al sistema costruttivo nel caso di AS o ASD;</li> <li>- strumenti, dispositivi ed accessori per la realizzazione dei circuiti di misura, di telecomando, di segnalazione, di teletrasmissione, ecc. quali ad es. selettori, pulsanti, segnalatori e lampade spia, relè ausiliari, ecc. nonchè relativi conduttori di cablaggio e morsettiere di appoggio;</li> <li>- accessori di installazione ed elementi di cablaggio dei dispositivi e degli apparecchi elettrici di potenza, comprendenti ripartitori e morsettiere multiple, in modo che, in generale, ad ogni terminale di ciascun apparecchio sia collegato un solo conduttore;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- telai ed elementi di supporto interni per il montaggio degli apparecchi modulari, non modulari e scatolati certificati dal produttore come appartenenti al sistema costruttivo dell'apparecchiatura nel caso di AS o ASD;</p> <p>- accessori per l'identificazione degli apparecchi anche dopo la rimozione delle coperture e delle estremità dei conduttori dalle morsettiere, in conformità agli schemi elettrici forniti dal costruttore;</p> <p>- morsettiere componibili per l'attestazione dei circuiti esterni, complete di schermi, siglature, ecc.;</p> <p>- griglie per la ventilazione naturale qualora necessarie in relazione alla sovratemperatura prevista all'interno dell'apparecchiatura, dotate di filtri ed accessori per conservare il grado di protezione richiesto e per garantire la pulizia dell'aria introdotta, oltre ad evitare l'ingresso di sporcizia ed insetti;</p> <p>- targhette ammonitrici esterne secondo esigenze e/o eventuali specifiche di progetto (ad es. "attenzione: quadro elettrico con doppia alimentazione elettrica da sezionare prima di accedere alle parti in tensione");</p> <p>- targhette indicatrici pantografate esterne per l'individuazione della funzione svolta dai vari apparecchi, in conformità alle indicazioni degli schemi elettrici forniti dal costruttore ed alle specifiche di progetto;</p> <p>- tasca portaschemi;</p> <p>- targa dei dati e di identificazione del costruttore.</p> <p>Compresa incidenza per i seguenti oneri:</p> <p>- marcatura CE in conformità alle Direttive "bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE;</p> <p>- rielaborazione e/o produzione degli schemi di potenza, funzionali, delle morsettiere, topografici, del fronte quadro, ecc. secondo quanto effettivamente realizzato ed installato;</p> <p>- predisposizione del fascicolo tecnico, dei rapporti di prova e della dichiarazione di conformità del costruttore dell'apparecchiatura, nonché di eventuali certificati di conformità rilasciati da enti od organismi di certificazione, necessari a giudizio del Progettista o del Direttore lavori ad attestare la conformità del prodotto alle norme CEI ed alle Direttive Bassa tensione succitate e necessarie per produrre la Dichiarazione di conformità ai sensi delle L.S. 46/90 da parte dell'installatore, in concomitanza con l'Appaltatore se ed in quanto soggetto diverso dall'installatore (dell'impianto) stesso.</p> <p>Altre caratteristiche o necessità ulteriori potranno essere specificate dal Direttore lavori all'atto pratico, in fase costruttiva delle opere</p> <p>Incluso ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto installato e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Quadro di distribuzione primaria secondaria in B.T. realizzato in conformità alle specifiche di cui sopra e di cui allo schema elettrico di progetto 2ES eventualmente integrate da quelle contenute nelle corrispondenti tabelle delle tarature e degli accessori;</p> <p>a corpo</p> <p><b>euro (novecentoquarantauno/38)</b></p>	n°	941,38
Nr. 235 NE1.NP1.NP 2	<p><b>QUADRO BT DI DISTRIBUZIONE PRIMARIA O SECONDARIA CONFORME ALLE NORME CEI 17-13</b></p> <p>Fornitura in opera di apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra in bassa tensione (quadro bt), in esecuzione ad incasso, a parete o a pavimento secondo specifiche di progetto, dalle seguenti principali caratteristiche:</p> <p>-rispondenza normativa: CEI 17-13/1 - EN60 439-1 per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS); ed inoltre: CEI 64-8/1-7 per gli impianti elettrici utilizzatori, CEI 17-13/3 per apparecchiature designate ad essere installate in luoghi dove personale non addestrato ha accesso al loro uso (ASD), CEI 17-43 per la determinazione delle sovratemperature interne ai quadri, CEI 17-52 per la determinazione della tenuta al cortocircuito delle apparecchiature assiemate non di serie (ANS), in quanto applicabili alla specifica realizzazione;</p> <p>- dichiarazione di conformità: CE secondo le Direttive "bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE e scondo la Direttiva sulla "compatibilità elettromagnetica" 89/336/CEE;</p> <p>- certificazione di conformità dei singoli componenti: IMQ, VDE e/o altri marchi riconosciuti.</p> <p>Le seguenti principali caratteristiche risultano dalle specifiche contenute nelle descrizioni, negli schemi e nei disegni di progetto:</p> <p>- tensione di funzionamento nominale Ue;</p> <p>- tensione di isolamento nominale Ui;</p> <p>- frequenza nominale F;</p> <p>- corrente nominale ammissibile di breve durata (Icw) per 1 s dei sistemi sbarre di alimentazione dell'unità di ingresso, delle sbarre omnibus ed eventualmente delle sbarre derivate per la connessione delle singole unità di uscita;</p> <p>- corrente nominale presunta ammissibile di corto circuito (Ik") dei singoli circuiti costituenti l'apparecchiatura;</p> <p>- corrente nominale ammissibile di picco (Ipk) dei singoli circuiti costituenti l'apparecchiatura;</p> <p>- grado di protezione dell'involucro;</p> <p>- classe di isolamento</p> <p>- suddivisioni interne all'apparecchiatura mediante barriere o diaframmi e forma costruttiva 1 - 2 -3 - 4;</p> <p>- eventuali prescrizioni relative alla accessibilità in servizio da parte di personale autorizzato, secondo quanto definito ai punti 7.4.6 e segg. della norma CEI 17-13/1;</p> <p>inoltre essa deve essere conforme a quanto di seguito ulteriormente precisato:</p> <p>- la tenuta alle correnti di corto circuito indicata nei documenti del costruttore in uno dei modi di cui ai punti 7.5.2 e segg. della norma CEI 17-13/1 non deve in ogni caso essere inferiore a 6 KA di valore efficace;</p> <p>- il coordinamento dei dispositivi di protezione dal cortocircuito deve rispondere ai requisiti di cui ai punti 7.5.4 e segg. della norma CEI 17-13/1;</p> <p>- i dispositivi di protezione delle condutture contro le sovracorrenti mediante interruzione automatica dell'alimentazione dei circuiti derivati, impiegati in ogni unità di uscita, devono essere dimensionati secondo le specifiche di progetto ed in conformità a quanto riportato al capitolo 43 della norma CEI 64-8/4;</p> <p>- il potere di interruzione Icn (secondo CEI - EN 60898) o Icu (secondo CEI - EN 60947-2) dei dispositivi di cui sopra non deve in ogni caso essere inferiore a 6 KA, considerando, tra le due citate, la norma più restrittiva applicabile al tipo di dispositivo impiegato per ogni unità di uscita;</p> <p>- in caso di sostituzione dei dispositivi di cui alle specifiche di progetto con altri scelti dal costruttore dell'apparecchiatura [v. punto 5.1 a) CEI 17-13/1] e/o in mancanza di precisi riferimenti a specifici costruttori dei dispositivi stessi, il costruttore dell'apparecchiatura deve presentare al Progettista dell'impianto, o in alternativa al Direttore lavori, a propria cura e spese, i calcoli giustificativi relativi ai dispositivi prescelti, assumendosi ogni onere e rimanendone l'unico ed esclusivo responsabile, in concomitanza con l'Appaltatore se ed in quanto soggetto diverso dal Costruttore stesso dell'apparecchiatura.</p> <p>Caratteristiche relative all'involucro, alla meccanica, agli accessori:</p> <p>- eventuale cassetta da murare in lamiera d'acciaio zincata, montabile separatamente;</p> <p>- involucro in lamiera d'acciaio verniciato, con parete esterna liscia;</p> <p>- struttura interna realizzata con elementi in acciaio atti ad assicurare una elevata resistenza meccanica e la richiesta tenuta al</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>cortocircuito;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- suddivisione in moduli dim. 200 mm o multipli;</li> <li>- coperture in lamiera 6/10, verniciata, incernierate su un lato e fissate con viti imperdibili sull'altro;</li> <li>- protezione dai contatti diretti non inferiore a IP 2X mediante barriere ed involucri fissati solidamente al loro posto;</li> <li>- porta in lamiera piena o con superficie trasparente, secondo specifiche di progetto, con angolo di apertura a 180°, cerniera interna e chiusura di sicurezza a cilindro;</li> <li>- colore RAL 7035 o altro secondo specifiche di progetto;</li> <li>- sistemi di sbarre di alimentazione, omnibus e derivate in rame montati su supporti e dotati di morsetti di alimentazione e derivazione, certificati dal produttore come appartenenti al sistema costruttivo nel caso di AS o ASD;</li> <li>- strumenti, dispositivi ed accessori per la realizzazione dei circuiti di misura, di telecomando, di segnalazione, di teletrasmissione, ecc. quali ad es. selettori, pulsanti, segnalatori e lampade spia, relè ausiliari, ecc. nonché relativi conduttori di cablaggio e morsettiere di appoggio;</li> <li>- accessori di installazione ed elementi di cablaggio dei dispositivi e degli apparecchi elettrici di potenza, comprendenti ripartitori e morsettiere multiple, in modo che, in generale, ad ogni terminale di ciascun apparecchio sia collegato un solo conduttore;</li> <li>- telai ed elementi di supporto interni per il montaggio degli apparecchi modulari, non modulari e scatolati certificati dal produttore come appartenenti al sistema costruttivo dell'apparecchiatura nel caso di AS o ASD;</li> <li>- accessori per l'identificazione degli apparecchi anche dopo la rimozione delle coperture e delle estremità dei conduttori dalle morsettiere, in conformità agli schemi elettrici forniti dal costruttore;</li> <li>- morsettiere componibili per l'attestazione dei circuiti esterni, complete di schermi, siglature, ecc.;</li> <li>- griglie per la ventilazione naturale qualora necessarie in relazione alla sovratemperatura prevista all'interno dell'apparecchiatura, dotate di filtri ed accessori per conservare il grado di protezione richiesto e per garantire la pulizia dell'aria introdotta, oltre ad evitare l'ingresso di sporcizia ed insetti;</li> <li>- targhette ammonitrici esterne secondo esigenze e/o eventuali specifiche di progetto (ad es. "attenzione: quadro elettrico con doppia alimentazione elettrica da sezionare prima di accedere alle parti in tensione");</li> <li>- targhette indicatrici pantografate esterne per l'individuazione della funzione svolta dai vari apparecchi, in conformità alle indicazioni degli schemi elettrici forniti dal costruttore ed alle specifiche di progetto;</li> <li>- tasca portaschemi;</li> <li>- targa dei dati e di identificazione del costruttore.</li> </ul> <p>Compresa incidenza per i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- marcatura CE in conformità alle Direttive "bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE;</li> <li>- rielaborazione e/o produzione degli schemi di potenza, funzionali, delle morsettiere, topografici, del fronte quadro, ecc. secondo quanto effettivamente realizzato ed installato;</li> <li>- predisposizione del fascicolo tecnico, dei rapporti di prova e della dichiarazione di conformità del costruttore dell'apparecchiatura, nonché di eventuali certificati di conformità rilasciati da enti od organismi di certificazione, necessari a giudizio del Progettista o del Direttore lavori ad attestare la conformità del prodotto alle norme CEI ed alle Direttive Bassa tensione succitate e necessarie per produrre la Dichiarazione di conformità ai sensi delle L.S. 46/90 da parte dell'installatore, in concomitanza con l'Appaltatore se ed in quanto soggetto diverso dall'installatore (dell'impianto) stesso.</li> </ul> <p>Altre caratteristiche o necessità ulteriori potranno essere specificate dal Direttore lavori all'atto pratico, in fase costruttiva delle opere Incluso ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto installato e perfettamente funzionante a regola d'arte. Quadro di distribuzione primaria secondaria in B.T. realizzato in conformità alle specifiche di cui sopra e di cui allo schema elettrico di progetto 3ES eventualmente integrate da quelle contenute nelle corrispondenti tabelle delle tarature e degli accessori; a corpo <b>euro (settemilacentotrentanove/23)</b></p>	n°	7'139,23
Nr. 236 NE1.NP1.NP 3	<p><b>QUADRO BT DI DISTRIBUZIONE PRIMARIA O SECONDARIA CONFORME ALLE NORME CEI 17-13</b></p> <p>Fornitura in opera di apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra in bassa tensione (quadro bt), in esecuzione ad incasso, a parete o a pavimento secondo specifiche di progetto, dalle seguenti principali caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-rispondenza normativa: CEI 17-13/1 - EN60 439-1 per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS); ed inoltre: CEI 64-8/1-7 per gli impianti elettrici utilizzatori, CEI 17-13/3 per apparecchiature designate ad essere installate in luoghi dove personale non addestrato ha accesso al loro uso (ASD), CEI 17-43 per la determinazione delle sovratemperature interne ai quadri, CEI 17-52 per la determinazione della tenuta al cortocircuito delle apparecchiature assiemate non di serie (ANS), in quanto applicabili alla specifica realizzazione;</li> <li>- dichiarazione di conformità: CE secondo le Direttive "bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE e secondo la Direttiva sulla "compatibilità elettromagnetica" 89/336/CEE;</li> <li>- certificazione di conformità dei singoli componenti: IMQ, VDE e/o altri marchi riconosciuti.</li> </ul> <p>Le seguenti principali caratteristiche risultano dalle specifiche contenute nelle descrizioni, negli schemi e nei disegni di progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di funzionamento nominale Ue;</li> <li>- tensione di isolamento nominale Ui;</li> <li>- frequenza nominale F;</li> <li>- corrente nominale ammissibile di breve durata (Icw) per 1 s dei sistemi sbarre di alimentazione dell'unità di ingresso, delle sbarre omnibus ed eventualmente delle sbarre derivate per la connessione delle singole unità di uscita;</li> <li>- corrente nominale presunta ammissibile di corto circuito (Ik") dei singoli circuiti costituenti l'apparecchiatura;</li> <li>- corrente nominale ammissibile di picco (Ipk) dei singoli circuiti costituenti l'apparecchiatura;</li> <li>- grado di protezione dell'involucro;</li> <li>- classe di isolamento</li> <li>- suddivisioni interne all'apparecchiatura mediante barriere o diaframmi e forma costruttiva 1 - 2 -3 - 4;</li> <li>- eventuali prescrizioni relative alla accessibilità in servizio da parte di personale autorizzato, secondo quanto definito ai punti 7.4.6 e segg. della norma CEI 17-13/1;</li> </ul> <p>inoltre essa deve essere conforme a quanto di seguito ulteriormente precisato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la tenuta alle correnti di corto circuito indicata nei documenti del costruttore in uno dei modi di cui ai punti 7.5.2 e segg. della norma CEI 17-13/1 non deve in ogni caso essere inferiore a 6 KA di valore efficace;</li> <li>- il coordinamento dei dispositivi di protezione dal cortocircuito deve rispondere ai requisiti di cui ai punti 7.5.4 e segg. della norma CEI 17-13/1;</li> <li>- i dispositivi di protezione delle condutture contro le sovracorrenti mediante interruzione automatica dell'alimentazione dei circuiti derivati, impiegati in ogni unità di uscita, devono essere dimensionati secondo le specifiche di progetto ed in conformità a quanto</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>riportato al capitolo 43 della norma CEI 64-8/4;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il potere di interruzione Icn (secondo CEI - EN 60898) o Icu (secondo CEI - EN 60947-2) dei dispositivi di cui sopra non deve in ogni caso essere inferiore a 6 KA, considerando, tra le due citate, la norma più restrittiva applicabile al tipo di dispositivo impiegato per ogni unità di uscita:</li> <li>- in caso di sostituzione dei dispositivi di cui alle specifiche di progetto con altri scelti dal costruttore dell'apparecchiatura [v. punto 5.1 a) CEI 17-13/1] e/o in mancanza di precisi riferimenti a specifici costruttori dei dispositivi stessi, il costruttore dell'apparecchiatura deve presentare al Progettista dell'impianto, o in alternativa al Direttore lavori, a propria cura e spese, i calcoli giustificativi relativi ai dispositivi prescelti, assumendosi ogni onere e rimanendone l'unico ed esclusivo responsabile, in concomitanza con l'Appaltatore se ed in quanto soggetto diverso dal Costruttore stesso dell'apparecchiatura.</li> </ul> <p>Caratteristiche relative all'involucro, alla meccanica, agli accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eventuale cassetta da murare in lamiera d'acciaio zincata, montabile separatamente;</li> <li>- involucro in lamiera d'acciaio verniciato, con parete esterna liscia;</li> <li>- struttura interna realizzata con elementi in acciaio atti ad assicurare una elevata resistenza meccanica e la richiesta tenuta al cortocircuito;</li> <li>- suddivisione in moduli dim. 200 mm o multipli;</li> <li>- coperture in lamiera 6/10, verniciata, incernierate su un lato e fissate con viti imperdibili sull'altro;</li> <li>- protezione dai contatti diretti non inferiore a IP 2X mediante barriere ed involucri fissati solidamente al loro posto;</li> <li>- porta in lamiera piena o con superficie trasparente, secondo specifiche di progetto, con angolo di apertura a 180°, cerniera interna e chiusura di sicurezza a cilindro;</li> <li>- colore RAL 7035 o altro secondo specifiche di progetto;</li> <li>- sistemi di sbarre di alimentazione, omnibus e derivate in rame montati su supporti e dotati di morsetti di alimentazione e derivazione, certificati dal produttore come appartenenti al sistema costruttivo nel caso di AS o ASD;</li> <li>- strumenti, dispositivi ed accessori per la realizzazione dei circuiti di misura, di telecomando, di segnalazione, di teletrasmissione, ecc. quali ad es. selettori, pulsanti, segnalatori e lampade spia, relè ausiliari, ecc. nonché relativi conduttori di cablaggio e morsettiere di appoggio;</li> <li>- accessori di installazione ed elementi di cablaggio dei dispositivi e degli apparecchi elettrici di potenza, comprendenti ripartitori e morsettiere multiple, in modo che, in generale, ad ogni terminale di ciascun apparecchio sia collegato un solo conduttore;</li> <li>- telai ed elementi di supporto interni per il montaggio degli apparecchi modulari, non modulari e scatolati certificati dal produttore come appartenenti al sistema costruttivo dell'apparecchiatura nel caso di AS o ASD;</li> <li>- accessori per l'identificazione degli apparecchi anche dopo la rimozione delle coperture e delle estremità dei conduttori dalle morsettiere, in conformità agli schemi elettrici forniti dal costruttore;</li> <li>- morsettiere componibili per l'attestazione dei circuiti esterni, complete di schermi, siglature, ecc.;</li> <li>- griglie per la ventilazione naturale qualora necessarie in relazione alla sovratemperatura prevista all'interno dell'apparecchiatura, dotate di filtri ed accessori per conservare il grado di protezione richiesto e per garantire la pulizia dell'aria introdotta, oltre ad evitare l'ingresso di sporcizia ed insetti;</li> <li>- targhette ammonitrici esterne secondo esigenze e/o eventuali specifiche di progetto (ad es. "attenzione: quadro elettrico con doppia alimentazione elettrica da sezionare prima di accedere alle parti in tensione");</li> <li>- targhette indicatrici pantografate esterne per l'individuazione della funzione svolta dai vari apparecchi, in conformità alle indicazioni degli schemi elettrici forniti dal costruttore ed alle specifiche di progetto;</li> <li>- tasca portaschemi;</li> <li>- targa dei dati e di identificazione del costruttore.</li> </ul> <p>Compresa incidenza per i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- marcatura CE in conformità alle Direttive "bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE;</li> <li>- rielaborazione e/o produzione degli schemi di potenza, funzionali, delle morsettiere, topografici, del fronte quadro, ecc. secondo quanto effettivamente realizzato ed installato;</li> <li>- predisposizione del fascicolo tecnico, dei rapporti di prova e della dichiarazione di conformità del costruttore dell'apparecchiatura, nonché di eventuali certificati di conformità rilasciati da enti od organismi di certificazione, necessari a giudizio del Progettista o del Direttore lavori ad attestare la conformità del prodotto alle norme CEI ed alle Direttive Bassa tensione succitate e necessarie per produrre la Dichiarazione di conformità ai sensi delle L.S. 46/90 da parte dell'installatore, in concomitanza con l'Appaltatore se ed in quanto soggetto diverso dall'installatore (dell'impianto) stesso.</li> </ul> <p>Altre caratteristiche o necessità ulteriori potranno essere specificate dal Direttore lavori all'atto pratico, in fase costruttiva delle opere. Incluso ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto installato e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Quadro di distribuzione primaria secondaria in B.T. realizzato in conformità alle specifiche di cui sopra e di cui allo schema elettrico di progetto 4ES eventualmente integrate da quelle contenute nelle corrispondenti tabelle delle tarature e degli accessori; a corpo <b>euro (cinquemilacinquecentoottantadue/83)</b></p>	n°	5'582,83
Nr. 237 NE1.NP1.NP 4	<p><b>QUADRO BT DI DISTRIBUZIONE PRIMARIA O SECONDARIA CONFORME ALLE NORME CEI 17-13</b></p> <p>Fornitura in opera di apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra in bassa tensione (quadro bt), in esecuzione ad incasso, a parete o a pavimento secondo specifiche di progetto, dalle seguenti principali caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-rispondenza normativa: CEI 17-13/1 - EN60 439-1 per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS); ed inoltre: CEI 64-8/1-7 per gli impianti elettrici utilizzatori, CEI 17-13/3 per apparecchiature designate ad essere installate in luoghi dove personale non addestrato ha accesso al loro uso (ASD), CEI 17-43 per la determinazione delle sovratemperature interne ai quadri, CEI 17-52 per la determinazione della tenuta al cortocircuito delle apparecchiature assiemate non di serie (ANS), in quanto applicabili alla specifica realizzazione;</li> <li>- dichiarazione di conformità: CE secondo le Direttive "bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE e scondo la Direttiva sulla "compatibilità elettromagnetica" 89/336/CEE;</li> <li>- certificazione di conformità dei singoli componenti: IMQ, VDE e/o altri marchi riconosciuti.</li> </ul> <p>Le seguenti principali caratteristiche risultano dalle specifiche contenute nelle descrizioni, negli schemi e nei disegni di progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di funzionamento nominale Ue;</li> <li>- tensione di isolamento nominale Ui;</li> <li>- frequenza nominale F;</li> <li>- corrente nominale ammissibile di breve durata (Icw) per 1 s dei sistemi sbarre di alimentazione dell'unità di ingresso, delle sbarre omnibus ed eventualmente delle sbarre derivate per la connessione delle singole unità di uscita;</li> <li>- corrente nominale presunta ammissibile di corto circuito (Ik") dei singoli circuiti costituenti l'apparecchiatura;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- corrente nominale ammissibile di picco (Ipk) dei singoli circuiti costituenti l'apparecchiatura;</li> <li>- grado di protezione dell'involucro;</li> <li>- classe di isolamento</li> <li>- suddivisioni interne all'apparecchiatura mediante barriere o diaframmi e forma costruttiva 1 - 2 -3 - 4;</li> <li>- eventuali prescrizioni relative alla accessibilità in servizio da parte di personale autorizzato, secondo quanto definito ai punti 7.4.6 e segg. della norma CEI 17-13/1;</li> </ul> <p>inoltre essa deve essere conforme a quanto di seguito ulteriormente precisato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la tenuta alle correnti di corto circuito indicata nei documenti del costruttore in uno dei modi di cui ai punti 7.5.2 e segg. della norma CEI 17-13/1 non deve in ogni caso essere inferiore a 6 KA di valore efficace;</li> <li>- il coordinamento dei dispositivi di protezione dal cortocircuito deve rispondere ai requisiti di cui ai punti 7.5.4 e segg. della norma CEI 17-13/1;</li> <li>- i dispositivi di protezione delle condutture contro le sovracorrenti mediante interruzione automatica dell'alimentazione dei circuiti derivati, impiegati in ogni unità di uscita, devono essere dimensionati secondo le specifiche di progetto ed in conformità a quanto riportato al capitolo 43 della norma CEI 64-8/4;</li> <li>- il potere di interruzione Icn (secondo CEI - EN 60898) o Icu (secondo CEI - EN 60947-2) dei dispositivi di cui sopra non deve in ogni caso essere inferiore a 6 KA, considerando, tra le due citate, la norma più restrittiva applicabile al tipo di dispositivo impiegato per ogni unità di uscita:</li> <li>- in caso di sostituzione dei dispositivi di cui alle specifiche di progetto con altri scelti dal costruttore dell'apparecchiatura [v. punto 5.1 a) CEI 17-13/1] e/o in mancanza di precisi riferimenti a specifici costruttori dei dispositivi stessi, il costruttore dell'apparecchiatura deve presentare al Progettista dell'impianto, o in alternativa al Direttore lavori, a propria cura e spese, i calcoli giustificativi relativi ai dispositivi prescelti, assumendone ogni onere e rimanendone l'unico ed esclusivo responsabile, in concomitanza con l'Appaltatore se ed in quanto soggetto diverso dal Costruttore stesso dell'apparecchiatura.</li> </ul> <p>Caratteristiche relative all'involucro, alla meccanica, agli accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eventuale cassetta da murare in lamiera d'acciaio zincata, montabile separatamente;</li> <li>- involucro in lamiera d'acciaio verniciato, con parete esterna liscia;</li> <li>- struttura interna realizzata con elementi in acciaio atti ad assicurare una elevata resistenza meccanica e la richiesta tenuta al cortocircuito;</li> <li>- suddivisione in moduli dim. 200 mm o multipli;</li> <li>- coperture in lamiera 6/10, verniciata, incernierate su un lato e fissate con viti imperdibili sull'altro;</li> <li>- protezione dai contatti diretti non inferiore a IP 2X mediante barriere ed involucri fissati solidamente al loro posto;</li> <li>- porta in lamiera piena o con superficie trasparente, secondo specifiche di progetto, con angolo di apertura a 180°, cerniera interna e chiusura di sicurezza a cilindro;</li> <li>- colore RAL 7035 o altro secondo specifiche di progetto;</li> <li>- sistemi di sbarre di alimentazione, omnibus e derivate in rame montati su supporti e dotati di morsetti di alimentazione e derivazione, certificati dal produttore come appartenenti al sistema costruttivo nel caso di AS o ASD;</li> <li>- strumenti, dispositivi ed accessori per la realizzazione dei circuiti di misura, di telecomando, di segnalazione, di teletrasmissione, ecc. quali ad es. selettori, pulsanti, segnalatori e lampade spia, relè ausiliari, ecc. nonchè relativi conduttori di cablaggio e morsettiere di appoggio;</li> <li>- accessori di installazione ed elementi di cablaggio dei dispositivi e degli apparecchi elettrici di potenza, comprendenti ripartitori e morsettiere multiple, in modo che, in generale, ad ogni terminale di ciascun apparecchio sia collegato un solo conduttore;</li> <li>- telai ed elementi di supporto interni per il montaggio degli apparecchi modulari, non modulari e scatolati certificati dal produttore come appartenenti al sistema costruttivo dell'apparecchiatura nel caso di AS o ASD;</li> <li>- accessori per l'identificazione degli apparecchi anche dopo la rimozione delle coperture e delle estremità dei conduttori dalle morsettiere, in conformità agli schemi elettrici forniti dal costruttore;</li> <li>- morsettiere componibili per l'attestazione dei circuiti esterni, complete di schermi, siglature, ecc.;</li> <li>- griglie per la ventilazione naturale qualora necessarie in relazione alla sovratemperatura prevista all'interno dell'apparecchiatura, dotate di filtri ed accessori per conservare il grado di protezione richiesto e per garantire la pulizia dell'aria introdotta, oltre ad evitare l'ingresso di sporcizia ed insetti;</li> <li>- targhette ammonitrici esterne secondo esigenze e/o eventuali specifiche di progetto (ad es. "attenzione: quadro elettrico con doppia alimentazione elettrica da sezionare prima di accedere alle parti in tensione");</li> <li>- targhette indicatrici pantografate esterne per l'individuazione della funzione svolta dai vari apparecchi, in conformità alle indicazioni degli schemi elettrici forniti dal costruttore ed alle specifiche di progetto;</li> <li>- tasca portaschemi;</li> <li>- targa dei dati e di identificazione del costruttore.</li> </ul> <p>Compresa incidenza per i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- marcatura CE in conformità alle Direttive "bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE;</li> <li>- rielaborazione e/o produzione degli schemi di potenza, funzionali, delle morsettiere, topografici, del fronte quadro, ecc. secondo quanto effettivamente realizzato ed installato;</li> <li>- predisposizione del fascicolo tecnico, dei rapporti di prova e della dichiarazione di conformità del costruttore dell'apparecchiatura, nonchè di eventuali certificati di conformità rilasciati da enti od organismi di certificazione, necessari a giudizio del Progettista o del Direttore lavori ad attestare la conformità del prodotto alle norme CEI ed alle Direttive Bassa tensione succitate e necessarie per produrre la Dichiarazione di conformità ai sensi delle L.S. 46/90 da parte dell'installatore, in concomitanza con l'Appaltatore se ed in quanto soggetto diverso dall'installatore (dell'impianto) stesso.</li> </ul> <p>Altre caratteristiche o necessità ulteriori potranno essere specificate dal Direttore lavori all'atto pratico, in fase costruttiva delle opere. Incluso ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto installato e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Quadro di distribuzione primaria secondaria in B.T. realizzato in conformità alle specifiche di cui sopra e di cui allo schema elettrico di progetto SES eventualmente integrate da quelle contenute nelle corrispondenti tabelle delle tarature e degli accessori; a corpo <b>euro (settecentosettantanove/15)</b></p>	n°	779,15
Nr. 238 NE1.NP1.NP 5	<p>QUADRO BT DI DISTRIBUZIONE PRIMARIA O SECONDARIA CONFORME ALLE NORME CEI 17-13</p> <p>Fornitura in opera di apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra in bassa tensione (quadro bt), in esecuzione ad incasso, a parete o a pavimento secondo specifiche di progetto, dalle seguenti principali caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-rispondenza normativa: CEI 17-13/1 - EN60 439-1 per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS); ed inoltre: CEI 64-8/1-7 per gli impianti elettrici utilizzatori, CEI 17-13/3 per apparecchiature designate ad essere installate in luoghi dove personale non</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>addestrato ha accesso al loro uso (ASD), CEI 17-43 per la determinazione delle sovratemperature interne ai quadri, CEI 17-52 per la determinazione della tenuta al cortocircuito delle apparecchiature assiemate non di serie (ANS), in quanto applicabili alla specifica realizzazione;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dichiarazione di conformità: CE secondo le Direttive "bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE e scondo la Direttiva sulla "compatibilità elettromagnetica" 89/336/CEE;</li> <li>- certificazione di conformità dei singoli componenti: IMQ, VDE e/o altri marchi riconosciuti.</li> </ul> <p>Le seguenti principali caratteristiche risultano dalle specifiche contenute nelle descrizioni, negli schemi e nei disegni di progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di funzionamento nominale Ue;</li> <li>- tensione di isolamento nominale Ui;</li> <li>- frequenza nominale F;</li> <li>- corrente nominale ammissibile di breve durata (Icw) per 1 s dei sistemi sbarre di alimentazione dell'unità di ingresso, delle sbarre omnibus ed eventualmente delle sbarre derivate per la connessione delle singole unità di uscita;</li> <li>- corrente nominale presunta ammissibile di corto circuito (Ik") dei singoli circuiti costituenti l'apparecchiatura;</li> <li>- corrente nominale ammissibile di picco (Ipk) dei singoli circuiti costituenti l'apparecchiatura;</li> <li>- grado di protezione dell'involucro;</li> <li>- classe di isolamento</li> <li>- suddivisioni interne all'apparecchiatura mediante barriere o diaframmi e forma costruttiva 1 - 2 -3 - 4;</li> <li>- eventuali prescrizioni relative alla accessibilità in servizio da parte di personale autorizzato, secondo quanto definito ai punti 7.4.6 e segg. della norma CEI 17-13/1;</li> </ul> <p>inoltre essa deve essere conforme a quanto di seguito ulteriormente precisato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la tenuta alle correnti di corto circuito indicata nei documenti del costruttore in uno dei modi di cui ai punti 7.5.2 e segg. della norma CEI 17-13/1 non deve in ogni caso essere inferiore a 6 KA di valore efficace;</li> <li>- il coordinamento dei dispositivi di protezione dal cortocircuito deve rispondere ai requisiti di cui ai punti 7.5.4 e segg. della norma CEI 17-13/1;</li> <li>- i dispositivi di protezione delle condutture contro le sovracorrenti mediante interruzione automatica dell'alimentazione dei circuiti derivati, impiegati in ogni unità di uscita, devono essere dimensionati secondo le specifiche di progetto ed in conformità a quanto riportato al capitolo 43 della norma CEI 64-8/4;</li> <li>- il potere di interruzione Icn (secondo CEI - EN 60898) o Icu (secondo CEI - EN 60947-2) dei dispositivi di cui sopra non deve in ogni caso essere inferiore a 6 KA, considerando, tra le due citate, la norma più restrittiva applicabile al tipo di dispositivo impiegato per ogni unità di uscita:</li> <li>- in caso di sostituzione dei dispositivi di cui alle specifiche di progetto con altri scelti dal costruttore dell'apparecchiatura [v. punto 5.1 a) CEI 17-13/1] e/o in mancanza di precisi riferimenti a specifici costruttori dei dispositivi stessi, il costruttore dell'apparecchiatura deve presentare al Progettista dell'impianto, o in alternativa al Direttore lavori, a propria cura e spese, i calcoli giustificativi relativi ai dispositivi prescelti, assumendosi ogni onere e rimanendone l'unico ed esclusivo responsabile, in concomitanza con l'Appaltatore se ed in quanto soggetto diverso dal Costruttore stesso dell'apparecchiatura.</li> </ul> <p>Caratteristiche relative all'involucro, alla meccanica, agli accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eventuale cassetta da murare in lamiera d'acciaio zincata, montabile separatamente;</li> <li>- involucro in lamiera d'acciaio verniciato, con parete esterna liscia;</li> <li>- struttura interna realizzata con elementi in acciaio atti ad assicurare una elevata resistenza meccanica e la richiesta tenuta al cortocircuito;</li> <li>- suddivisione in moduli dim. 200 mm o multipli;</li> <li>- coperture in lamiera 6/10, verniciata, incernierate su un lato e fissate con viti imperdibili sull'altro;</li> <li>- protezione dai contatti diretti non inferiore a IP 2X mediante barriere ed involucri fissati solidamente al loro posto;</li> <li>- porta in lamiera piena o con superficie trasparente, secondo specifiche di progetto, con angolo di apertura a 180°, cerniera interna e chiusura di sicurezza a cilindro;</li> <li>- colore RAL 7035 o altro secondo specifiche di progetto;</li> <li>- sistemi di sbarre di alimentazione, omnibus e derivate in rame montati su supporti e dotati di morsetti di alimentazione e derivazione, certificati dal produttore come appartenenti al sistema costruttivo nel caso di AS o ASD;</li> <li>- strumenti, dispositivi ed accessori per la realizzazione dei circuiti di misura, di telecomando, di segnalazione, di teletrasmissione, ecc. quali ad es. selettori, pulsanti, segnalatori e lampade spia, relè ausiliari, ecc. nonchè relativi conduttori di cablaggio e morsettiere di appoggio;</li> <li>- accessori di installazione ed elementi di cablaggio dei dispositivi e degli apparecchi elettrici di potenza, comprendenti ripartitori e morsettiere multiple, in modo che, in generale, ad ogni terminale di ciascun apparecchio sia collegato un solo conduttore;</li> <li>- telai ed elementi di supporto interni per il montaggio degli apparecchi modulari, non modulari e scatolati certificati dal produttore come appartenenti al sistema costruttivo dell'apparecchiatura nel caso di AS o ASD;</li> <li>- accessori per l'identificazione degli apparecchi anche dopo la rimozione delle coperture e delle estremità dei conduttori dalle morsettiere, in conformità agli schemi elettrici forniti dal costruttore;</li> <li>- morsettiere componibili per l'attestazione dei circuiti esterni, complete di schermi, siglature, ecc.;</li> <li>- griglie per la ventilazione naturale qualora necessarie in relazione alla sovratemperatura prevista all'interno dell'apparecchiatura, dotate di filtri ed accessori per conservare il grado di protezione richiesto e per garantire la pulizia dell'aria introdotta, oltre ad evitare l'ingresso di sporczia ed insetti;</li> <li>- targhette ammonitrici esterne secondo esigenze e/o eventuali specifiche di progetto (ad es. "attenzione: quadro elettrico con doppia alimentazione elettrica da sezionare prima di accedere alle parti in tensione");</li> <li>- targhette indicatrici pantografate esterne per l'individuazione della funzione svolta dai vari apparecchi, in conformità alle indicazioni degli schemi elettrici forniti dal costruttore ed alle specifiche di progetto;</li> <li>- tasca portaschemi;</li> <li>- targa dei dati e di identificazione del costruttore.</li> </ul> <p>Compresa incidenza per i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- marcatura CE in conformità alle Direttive "bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE;</li> <li>- rielaborazione e/o produzione degli schemi di potenza, funzionali, delle morsettiere, topografici, del fronte quadro, ecc. secondo quanto effettivamente realizzato ed installato;</li> <li>- predisposizione del fascicolo tecnico, dei rapporti di prova e della dichiarazione di conformità del costruttore dell'apparecchiatura, nonchè di eventuali certificati di conformità rilasciati da enti od organismi di certificazione, necessari a giudizio del Progettista o del Direttore lavori ad attestare la conformità del prodotto alle norme CEI ed alle Direttive Bassa tensione succitate e necessarie per</li> </ul>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 239 NE1.NP1.NP 6	<p>produrre la Dichiarazione di conformità ai sensi delle L.S. 46/90 da parte dell'installatore, in concomitanza con l'Appaltatore se ed in quanto soggetto diverso dall'installatore (dell'impianto) stesso.</p> <p>Altre caratteristiche o necessità ulteriori potranno essere specificate dal Direttore lavori all'atto pratico, in fase costruttiva delle opere</p> <p>Incluso ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto installato e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Quadro di distribuzione primaria secondaria in B.T. realizzato in conformità alle specifiche di cui sopra e di cui allo schema elettrico di progetto 6ES eventualmente integrate da quelle contenute nelle corrispondenti tabelle delle tarature e degli accessori; a corpo <b>euro (trecentotrentanove/75)</b></p> <p><b>QUADRO BT DI DISTRIBUZIONE PRIMARIA O SECONDARIA CONFORME ALLE NORME CEI 17-13</b></p> <p>Fornitura in opera di apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra in bassa tensione (quadro bt), in esecuzione ad incasso, a parete o a pavimento secondo specifiche di progetto, dalle seguenti principali caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-rispondenza normativa: CEI 17-13/1 - EN60 439-1 per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS); ed inoltre: CEI 64-8/1-7 per gli impianti elettrici utilizzatori, CEI 17-13/3 per apparecchiature designate ad essere installate in luoghi dove personale non addestrato ha accesso al loro uso (ASD), CEI 17-43 per la determinazione delle sovratemperature interne ai quadri, CEI 17-52 per la determinazione della tenuta al cortocircuito delle apparecchiature assiemate non di serie (ANS), in quanto applicabili alla specifica realizzazione;</li> <li>- dichiarazione di conformità: CE secondo le Direttive "bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE e scondo la Direttiva sulla "compatibilità elettromagnetica" 89/336/CEE;</li> <li>- certificazione di conformità dei singoli componenti: IMQ, VDE e/o altri marchi riconosciuti.</li> </ul> <p>Le seguenti principali caratteristiche risultano dalle specifiche contenute nelle descrizioni, negli schemi e nei disegni di progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tensione di funzionamento nominale Ue;</li> <li>- tensione di isolamento nominale Ui;</li> <li>- frequenza nominale F;</li> <li>- corrente nominale ammissibile di breve durata (Icw) per 1 s dei sistemi sbarre di alimentazione dell'unità di ingresso, delle sbarre omnibus ed eventualmente delle sbarre derivate per la connessione delle singole unità di uscita;</li> <li>- corrente nominale presunta ammissibile di corto circuito (Ik") dei singoli circuiti costituenti l'apparecchiatura;</li> <li>- corrente nominale ammissibile di picco (Ipk) dei singoli circuiti costituenti l'apparecchiatura;</li> <li>- grado di protezione dell'involucro;</li> <li>- classe di isolamento</li> <li>- suddivisioni interne all'apparecchiatura mediante barriere o diaframmi e forma costruttiva 1 - 2 -3 - 4;</li> <li>- eventuali prescrizioni relative alla accessibilità in servizio da parte di personale autorizzato, secondo quanto definito ai punti 7.4.6 e segg. della norma CEI 17-13/1;</li> </ul> <p>inoltre essa deve essere conforme a quanto di seguito ulteriormente precisato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la tenuta alle correnti di corto circuito indicata nei documenti del costruttore in uno dei modi di cui ai punti 7.5.2 e segg. della norma CEI 17-13/1 non deve in ogni caso essere inferiore a 6 KA di valore efficace;</li> <li>- il coordinamento dei dispositivi di protezione dal cortocircuito deve rispondere ai requisiti di cui ai punti 7.5.4 e segg. della norma CEI 17-13/1;</li> <li>- i dispositivi di protezione delle condutture contro le sovracorrenti mediante interruzione automatica dell'alimentazione dei circuiti derivati, impiegati in ogni unità di uscita, devono essere dimensionati secondo le specifiche di progetto ed in conformità a quanto riportato al capitolo 43 della norma CEI 64-8/4;</li> <li>- il potere di interruzione Icn (secondo CEI - EN 60898) o Icu (secondo CEI - EN 60947-2) dei dispositivi di cui sopra non deve in ogni caso essere inferiore a 6 KA, considerando, tra le due citate, la norma più restrittiva applicabile al tipo di dispositivo impiegato per ogni unità di uscita:</li> <li>- in caso di sostituzione dei dispositivi di cui alle specifiche di progetto con altri scelti dal costruttore dell'apparecchiatura [v. punto 5.1 a) CEI 17-13/1] e/o in mancanza di precisi riferimenti a specifici costruttori dei dispositivi stessi, il costruttore dell'apparecchiatura deve presentare al Progettista dell'impianto, o in alternativa al Direttore lavori, a propria cura e spese, i calcoli giustificativi relativi ai dispositivi prescelti, assumendosi ogni onere e rimanendone l'unico ed esclusivo responsabile, in concomitanza con l'Appaltatore se ed in quanto soggetto diverso dal Costruttore stesso dell'apparecchiatura.</li> </ul> <p>Caratteristiche relative all'involucro, alla meccanica, agli accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eventuale cassetta da murare in lamiera d'acciaio zincata, montabile separatamente;</li> <li>- involucro in lamiera d'acciaio verniciato, con parete esterna liscia;</li> <li>- struttura interna realizzata con elementi in acciaio atti ad assicurare una elevata resistenza meccanica e la richiesta tenuta al cortocircuito;</li> <li>- suddivisione in moduli dim. 200 mm o multipli;</li> <li>- coperture in lamiera 6/10, verniciata, incernierate su un lato e fissate con viti imperdibili sull'altro;</li> <li>- protezione dai contatti diretti non inferiore a IP 2X mediante barriere ed involucri fissati solidamente al loro posto;</li> <li>- porta in lamiera piena o con superficie trasparente, secondo specifiche di progetto, con angolo di apertura a 180°, cerniera interna e chiusura di sicurezza a cilindro;</li> <li>- colore RAL 7035 o altro secondo specifiche di progetto;</li> <li>- sistemi di sbarre di alimentazione, omnibus e derivate in rame montati su supporti e dotati di morsetti di alimentazione e derivazione, certificati dal produttore come appartenenti al sistema costruttivo nel caso di AS o ASD;</li> <li>- strumenti, dispositivi ed accessori per la realizzazione dei circuiti di misura, di telecomando, di segnalazione, di teletrasmissione, ecc. quali ad es. selettori, pulsanti, segnalatori e lampade spia, relè ausiliari, ecc. nonchè relativi conduttori di cablaggio e morsettiere di appoggio;</li> <li>- accessori di installazione ed elementi di cablaggio dei dispositivi e degli apparecchi elettrici di potenza, comprendenti ripartitori e morsettiere multiple, in modo che, in generale, ad ogni terminale di ciascun apparecchio sia collegato un solo conduttore;</li> <li>- telai ed elementi di supporto interni per il montaggio degli apparecchi modulari, non modulari e scatolati certificati dal produttore come appartenenti al sistema costruttivo dell'apparecchiatura nel caso di AS o ASD;</li> <li>- accessori per l'identificazione degli apparecchi anche dopo la rimozione delle coperture e delle estremità dei conduttori dalle morsettiere, in conformità agli schemi elettrici forniti dal costruttore;</li> <li>- morsettiere componibili per l'attestazione dei circuiti esterni, complete di schermi, siglature, ecc.;</li> <li>- griglie per la ventilazione naturale qualora necessarie in relazione alla sovratemperatura prevista all'interno dell'apparecchiatura, dotate di filtri ed accessori per conservare il grado di protezione richiesto e per garantire la pulizia dell'aria introdotta, oltre ad evitare l'ingresso di sporcizia ed insetti;</li> </ul>	n°	339,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 240 NEI.NP1.NP 7	<p>- targhette ammonitrici esterne secondo esigenze e/o eventuali specifiche di progetto (ad es. "attenzione: quadro elettrico con doppia alimentazione elettrica da sezionare prima di accedere alle parti in tensione");</p> <p>- targhette indicatrici pantografate esterne per l'individuazione della funzione svolta dai vari apparecchi, in conformità alle indicazioni degli schemi elettrici forniti dal costruttore ed alle specifiche di progetto;</p> <p>- tasca portaschemi;</p> <p>- targa dei dati e di identificazione del costruttore.</p> <p>Compresa incidenza per i seguenti oneri:</p> <p>- marcatura CE in conformità alle Direttive "bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE;</p> <p>- rielaborazione e/o produzione degli schemi di potenza, funzionali, delle morsettiere, topografici, del fronte quadro, ecc. secondo quanto effettivamente realizzato ed installato;</p> <p>- predisposizione del fascicolo tecnico, dei rapporti di prova e della dichiarazione di conformità del costruttore dell'apparecchiatura, nonchè di eventuali certificati di conformità rilasciati da enti od organismi di certificazione, necessari a giudizio del Progettista o del Direttore lavori ad attestare la conformità del prodotto alle norme CEI ed alle Direttive Bassa tensione succitate e necessarie per produrre la Dichiarazione di conformità ai sensi delle L.S. 46/90 da parte dell'installatore, in concomitanza con l'Appaltatore se ed in quanto soggetto diverso dall'installatore (dell'impianto) stesso.</p> <p>Altre caratteristiche o necessità ulteriori potranno essere specificate dal Direttore lavori all'atto pratico, in fase costruttiva delle opere. Incluso ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto installato e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Quadro di distribuzione primaria secondaria in B.T. realizzato in conformità alle specifiche di cui sopra e di cui allo schema elettrico di progetto 7ES eventualmente integrate da quelle contenute nelle corrispondenti tabelle delle tarature e degli accessori; a corpo <b>euro (millecentosettantatre/00)</b></p> <p><b>PULSANTE PER COMANDO DI EMERGENZA QBT</b></p> <p>Fornitura in opera di apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra in bassa tensione (quadro bt), in esecuzione ad incasso, a parete o a pavimento secondo specifiche di progetto, dalle seguenti principali caratteristiche:</p> <p>-rispondenza normativa: CEI 17-13/1 - EN60 439-1 per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS); ed inoltre: CEI 64-8/1-7 per gli impianti elettrici utilizzatori, CEI 17-13/3 per apparecchiature designate ad essere installate in luoghi dove personale non addestrato ha accesso al loro uso (ASD), CEI 17-43 per la determinazione delle sovratemperature interne ai quadri, CEI 17-52 per la determinazione della tenuta al cortocircuito delle apparecchiature assiemate non di serie (ANS), in quanto applicabili alla specifica realizzazione;</p> <p>- dichiarazione di conformità: CE secondo le Direttive "bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE e scondo la Direttiva sulla "compatibilità elettromagnetica" 89/336/CEE;</p> <p>- certificazione di conformità dei singoli componenti: IMQ, VDE e/o altri marchi riconosciuti.</p> <p>Le seguenti principali caratteristiche risultano dalle specifiche contenute nelle descrizioni, negli schemi e nei disegni di progetto:</p> <p>- tensione di funzionamento nominale Ue;</p> <p>- tensione di isolamento nominale Ui;</p> <p>- frequenza nominale F;</p> <p>- corrente nominale ammissibile di breve durata (Icw) per 1 s dei sistemi sbarre di alimentazione dell'unità di ingresso, delle sbarre omnibus ed eventualmente delle sbarre derivate per la connessione delle singole unità di uscita;</p> <p>- corrente nominale presunta ammissibile di corto circuito (Ik") dei singoli circuiti costituenti l'apparecchiatura;</p> <p>- corrente nominale ammissibile di picco (Ipk) dei singoli circuiti costituenti l'apparecchiatura;</p> <p>- grado di protezione dell'involucro;</p> <p>- classe di isolamento</p> <p>- suddivisioni interne all'apparecchiatura mediante barriere o diaframmi e forma costruttiva 1 - 2 -3 - 4;</p> <p>- eventuali prescrizioni relative alla accessibilità in servizio da parte di personale autorizzato, secondo quanto definito ai punti 7.4.6 e segg. della norma CEI 17-13/1;</p> <p>inoltre essa deve essere conforme a quanto di seguito ulteriormente precisato:</p> <p>- la tenuta alle correnti di corto circuito indicata nei documenti del costruttore in uno dei modi di cui ai punti 7.5.2 e segg. della norma CEI 17-13/1 non deve in ogni caso essere inferiore a 6 KA di valore efficace;</p> <p>- il coordinamento dei dispositivi di protezione dal cortocircuito deve rispondere ai requisiti di cui ai punti 7.5.4 e segg. della norma CEI 17-13/1;</p> <p>- i dispositivi di protezione delle condutture contro le sovracorrenti mediante interruzione automatica dell'alimentazione dei circuiti derivati, impiegati in ogni unità di uscita, devono essere dimensionati secondo le specifiche di progetto ed in conformità a quanto riportato al capitolo 43 della norma CEI 64-8/4;</p> <p>- il potere di interruzione Icn (secondo CEI - EN 60898) o Icu (secondo CEI - EN 60947-2) dei dispositivi di cui sopra non deve in ogni caso essere inferiore a 6 KA, considerando, tra le due citate, la norma più restrittiva applicabile al tipo di dispositivo impiegato per ogni unità di uscita:</p> <p>- in caso di sostituzione dei dispositivi di cui alle specifiche di progetto con altri scelti dal costruttore dell'apparecchiatura [v. punto 5.1 a) CEI 17-13/1] e/o in mancanza di precisi riferimenti a specifici costruttori dei dispositivi stessi, il costruttore dell'apparecchiatura deve presentare al Progettista dell'impianto, o in alternativa al Direttore lavori, a propria cura e spese, i calcoli giustificativi relativi ai dispositivi prescelti, assumendosi ogni onere e rimanendone l'unico ed esclusivo responsabile, in concomitanza con l'Appaltatore se ed in quanto soggetto diverso dal Costruttore stesso dell'apparecchiatura.</p> <p>Caratteristiche relative all'involucro, alla meccanica, agli accessori:</p> <p>- eventuale cassetta da murare in lamiera d'acciaio zincata, montabile separatamente;</p> <p>- involucro in lamiera d'acciaio verniciato, con parete esterna liscia;</p> <p>- struttura interna realizzata con elementi in acciaio atti ad assicurare una elevata resistenza meccanica e la richiesta tenuta al cortocircuito;</p> <p>- suddivisione in moduli dim. 200 mm o multipli;</p> <p>- coperture in lamiera 6/10, verniciata, incernierate su un lato e fissate con viti imperdibili sull'altro;</p> <p>- protezione dai contatti diretti non inferiore a IP 2X mediante barriere ed involucri fissati solidamente al loro posto;</p> <p>- porta in lamiera piena o con superficie trasparente, secondo specifiche di progetto, con angolo di apertura a 180°, cerniera interna e chiusura di sicurezza a cilindro;</p> <p>- colore RAL 7035 o altro secondo specifiche di progetto;</p> <p>- sistemi di sbarre di alimentazione, omnibus e derivate in rame montati su supporti e dotati di morsetti di alimentazione e derivazione, certificati dal produttore come appartenenti al sistema costruttivo nel caso di AS o ASD;</p>	n°	1'173,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- strumenti, dispositivi ed accessori per la realizzazione dei circuiti di misura, di telecomando, di segnalazione, di teletrasmissione, ecc. quali ad es. selettori, pulsanti, segnalatori e lampade spia, relè ausiliari, ecc. nonché relativi conduttori di cablaggio e morsettiere di appoggio;</p> <p>- accessori di installazione ed elementi di cablaggio dei dispositivi e degli apparecchi elettrici di potenza, comprendenti ripartitori e morsettiere multiple, in modo che, in generale, ad ogni terminale di ciascun apparecchio sia collegato un solo conduttore;</p> <p>- telai ed elementi di supporto interni per il montaggio degli apparecchi modulari, non modulari e scatolati certificati dal produttore come appartenenti al sistema costruttivo dell'apparecchiatura nel caso di AS o ASD;</p> <p>- accessori per l'identificazione degli apparecchi anche dopo la rimozione delle coperture e delle estremità dei conduttori dalle morsettiere, in conformità agli schemi elettrici forniti dal costruttore;</p> <p>- morsettiere componibili per l'attestazione dei circuiti esterni, complete di schermi, siglature, ecc.;</p> <p>- griglie per la ventilazione naturale qualora necessarie in relazione alla sovratemperatura prevista all'interno dell'apparecchiatura, dotate di filtri ed accessori per conservare il grado di protezione richiesto e per garantire la pulizia dell'aria introdotta, oltre ad evitare l'ingresso di sporcizia ed insetti;</p> <p>- targhette ammonitrici esterne secondo esigenze e/o eventuali specifiche di progetto (ad es. "attenzione: quadro elettrico con doppia alimentazione elettrica da sezionare prima di accedere alle parti in tensione");</p> <p>- targhette indicatrici pantografate esterne per l'individuazione della funzione svolta dai vari apparecchi, in conformità alle indicazioni degli schemi elettrici forniti dal costruttore ed alle specifiche di progetto;</p> <p>- tasca portaschemi;</p> <p>- targa dei dati e di identificazione del costruttore.</p> <p>Compresa incidenza per i seguenti oneri:</p> <p>- marcatura CE in conformità alle Direttive "bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE;</p> <p>- rielaborazione e/o produzione degli schemi di potenza, funzionali, delle morsettiere, topografici, del fronte quadro, ecc. secondo quanto effettivamente realizzato ed installato;</p> <p>- predisposizione del fascicolo tecnico, dei rapporti di prova e della dichiarazione di conformità del costruttore dell'apparecchiatura, nonché di eventuali certificati di conformità rilasciati da enti od organismi di certificazione, necessari a giudizio del Progettista o del Direttore lavori ad attestare la conformità del prodotto alle norme CEI ed alle Direttive Bassa tensione succitate e necessarie per produrre la Dichiarazione di conformità ai sensi delle L.S. 46/90 da parte dell'installatore, in concomitanza con l'Appaltatore se ed in quanto soggetto diverso dall'installatore (dell'impianto) stesso.</p> <p>Altre caratteristiche o necessità ulteriori potranno essere specificate dal Direttore lavori all'atto pratico, in fase costruttiva delle opere. Incluso ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto installato e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di pulsante per comando di emergenza agente su bobina a lancio di corrente mediante interposizione di una centralina elettronica a sicurezza positiva per comando mediante contatto NC conteggiata a parte; inclusa incidenza per la realizzazione delle condutture esterne dalla bobina del dispositivo comandato fino al pulsante; compreso ogni altro accessorio od onere per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte; a corpo</p> <p><b>euro (centocinquantatre/17)</b></p>	n°	153,17
Nr. 241 NE1.NP1.NP 8	<p><b>CENTRALINA ELETTRONICA PER COMANDO DI EMERGENZA A SICUREZZA POSITIVA</b></p> <p>Fornitura in opera di apparecchiatura assiemata di protezione e di manovra in bassa tensione (quadro bt), in esecuzione ad incasso, a parete o a pavimento secondo specifiche di progetto, dalle seguenti principali caratteristiche:</p> <p>-rispondenza normativa: CEI 17-13/1 - EN60 439-1 per apparecchiature di serie (AS) e non di serie (ANS); ed inoltre: CEI 64-8/1-7 per gli impianti elettrici utilizzatori, CEI 17-13/3 per apparecchiature designate ad essere installate in luoghi dove personale non addestrato ha accesso al loro uso (ASD), CEI 17-43 per la determinazione delle sovratemperature interne ai quadri, CEI 17-52 per la determinazione della tenuta al cortocircuito delle apparecchiature assiemate non di serie (ANS), in quanto applicabili alla specifica realizzazione;</p> <p>- dichiarazione di conformità: CE secondo le Direttive "bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE e secondo la Direttiva sulla "compatibilità elettromagnetica" 89/336/CEE;</p> <p>- certificazione di conformità dei singoli componenti: IMQ, VDE e/o altri marchi riconosciuti.</p> <p>Le seguenti principali caratteristiche risultano dalle specifiche contenute nelle descrizioni, negli schemi e nei disegni di progetto:</p> <p>- tensione di funzionamento nominale Ue;</p> <p>- tensione di isolamento nominale Ui;</p> <p>- frequenza nominale F;</p> <p>- corrente nominale ammissibile di breve durata (Icw) per 1 s dei sistemi sbarre di alimentazione dell'unità di ingresso, delle sbarre omnibus ed eventualmente delle sbarre derivate per la connessione delle singole unità di uscita;</p> <p>- corrente nominale presunta ammissibile di corto circuito (Ik") dei singoli circuiti costituenti l'apparecchiatura;</p> <p>- corrente nominale ammissibile di picco (Ipk) dei singoli circuiti costituenti l'apparecchiatura;</p> <p>- grado di protezione dell'involucro;</p> <p>- classe di isolamento</p> <p>- suddivisioni interne all'apparecchiatura mediante barriere o diaframmi e forma costruttiva 1 - 2 -3 - 4;</p> <p>- eventuali prescrizioni relative alla accessibilità in servizio da parte di personale autorizzato, secondo quanto definito ai punti 7.4.6 e segg. della norma CEI 17-13/1;</p> <p>inoltre essa deve essere conforme a quanto di seguito ulteriormente precisato:</p> <p>- la tenuta alle correnti di corto circuito indicata nei documenti del costruttore in uno dei modi di cui ai punti 7.5.2 e segg. della norma CEI 17-13/1 non deve in ogni caso essere inferiore a 6 KA di valore efficace;</p> <p>- il coordinamento dei dispositivi di protezione dal cortocircuito deve rispondere ai requisiti di cui ai punti 7.5.4 e segg. della norma CEI 17-13/1;</p> <p>- i dispositivi di protezione delle condutture contro le sovracorrenti mediante interruzione automatica dell'alimentazione dei circuiti derivati, impiegati in ogni unità di uscita, devono essere dimensionati secondo le specifiche di progetto ed in conformità a quanto riportato al capitolo 43 della norma CEI 64-8/4;</p> <p>- il potere di interruzione Icn (secondo CEI - EN 60898) o Icu (secondo CEI - EN 60947-2) dei dispositivi di cui sopra non deve in ogni caso essere inferiore a 6 KA, considerando, tra le due citate, la norma più restrittiva applicabile al tipo di dispositivo impiegato per ogni unità di uscita:</p> <p>- in caso di sostituzione dei dispositivi di cui alle specifiche di progetto con altri scelti dal costruttore dell'apparecchiatura [v. punto 5.1 a) CEI 17-13/1] e/o in mancanza di precisi riferimenti a specifici costruttori dei dispositivi stessi, il costruttore dell'apparecchiatura deve presentare al Progettista dell'impianto, o in alternativa al Direttore lavori, a propria cura e spese, i calcoli</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>giustificativi relativi ai dispositivi prescelti, assumendosi ogni onere e rimanendone l'unico ed esclusivo responsabile, in concomitanza con l'Appaltatore se ed in quanto soggetto diverso dal Costruttore stesso dell'apparecchiatura.</p> <p>Caratteristiche relative all'involucro, alla meccanica, agli accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eventuale cassetta da murare in lamiera d'acciaio zincata, montabile separatamente;</li> <li>- involucro in lamiera d'acciaio verniciato, con parete esterna liscia;</li> <li>- struttura interna realizzata con elementi in acciaio atti ad assicurare una elevata resistenza meccanica e la richiesta tenuta al cortocircuito;</li> <li>- suddivisione in moduli dim. 200 mm o multipli;</li> <li>- coperture in lamiera 6/10, verniciata, incernierate su un lato e fissate con viti imperdibili sull'altro;</li> <li>- protezione dai contatti diretti non inferiore a IP 2X mediante barriere ed involucri fissati solidamente al loro posto;</li> <li>- porta in lamiera piena o con superficie trasparente, secondo specifiche di progetto, con angolo di apertura a 180°, cerniera interna e chiusura di sicurezza a cilindro;</li> <li>- colore RAL 7035 o altro secondo specifiche di progetto;</li> <li>- sistemi di sbarre di alimentazione, omnibus e derivate in rame montati su supporti e dotati di morsetti di alimentazione e derivazione, certificati dal produttore come appartenenti al sistema costruttivo nel caso di AS o ASD;</li> <li>- strumenti, dispositivi ed accessori per la realizzazione dei circuiti di misura, di telecomando, di segnalazione, di teletrasmissione, ecc. quali ad es. selettori, pulsanti, segnalatori e lampade spia, relè ausiliari, ecc. nonché relativi conduttori di cablaggio e morsettiere di appoggio;</li> <li>- accessori di installazione ed elementi di cablaggio dei dispositivi e degli apparecchi elettrici di potenza, comprendenti ripartitori e morsettiere multiple, in modo che, in generale, ad ogni terminale di ciascun apparecchio sia collegato un solo conduttore;</li> <li>- telai ed elementi di supporto interni per il montaggio degli apparecchi modulari, non modulari e scatolati certificati dal produttore come appartenenti al sistema costruttivo dell'apparecchiatura nel caso di AS o ASD;</li> <li>- accessori per l'identificazione degli apparecchi anche dopo la rimozione delle coperture e delle estremità dei conduttori dalle morsettiere, in conformità agli schemi elettrici forniti dal costruttore;</li> <li>- morsettiere componibili per l'attestazione dei circuiti esterni, complete di schermi, siglature, ecc.;</li> <li>- griglie per la ventilazione naturale qualora necessarie in relazione alla sovratemperatura prevista all'interno dell'apparecchiatura, dotate di filtri ed accessori per conservare il grado di protezione richiesto e per garantire la pulizia dell'aria introdotta, oltre ad evitare l'ingresso di sporcizia ed insetti;</li> <li>- targhette ammonitrici esterne secondo esigenze e/o eventuali specifiche di progetto (ad es. "attenzione: quadro elettrico con doppia alimentazione elettrica da sezionare prima di accedere alle parti in tensione");</li> <li>- targhette indicatrici pantografate esterne per l'individuazione della funzione svolta dai vari apparecchi, in conformità alle indicazioni degli schemi elettrici forniti dal costruttore ed alle specifiche di progetto;</li> <li>- tasca portaschemi;</li> <li>- targa dei dati e di identificazione del costruttore.</li> </ul> <p>Compresa incidenza per i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- marcatura CE in conformità alle Direttive "bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE;</li> <li>- rielaborazione e/o produzione degli schemi di potenza, funzionali, delle morsettiere, topografici, del fronte quadro, ecc. secondo quanto effettivamente realizzato ed installato;</li> <li>- predisposizione del fascicolo tecnico, dei rapporti di prova e della dichiarazione di conformità del costruttore dell'apparecchiatura, nonché di eventuali certificati di conformità rilasciati da enti od organismi di certificazione, necessari a giudizio del Progettista o del Direttore lavori ad attestare la conformità del prodotto alle norme CEI ed alle Direttive Bassa tensione succitate e necessarie per produrre la Dichiarazione di conformità ai sensi delle L.S. 46/90 da parte dell'installatore, in concomitanza con l'Appaltatore se ed in quanto soggetto diverso dall'installatore (dell'impianto) stesso.</li> </ul> <p>Altre caratteristiche o necessità ulteriori potranno essere specificate dal Direttore lavori all'atto pratico, in fase costruttiva delle opere. Incluso ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto installato e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Fornitura in opera di centralina elettronica a sicurezza positiva per comando di emergenza mediante contatto NC, agente su bobina a lancio di corrente, inclusa l'incidenza per l'alimentazione ed installazione della centralina nel corrispondente quadro elettrico o entro altro contenitore idoneo, cablaggi, relè, morsettiere di interconnessione, ecc.; compreso ogni altro accessorio ed onere per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte; a corpo.</p> <p><b>euro (duecentodue/64)</b></p>	n°	202,64
Nr. 242 NE2.NP1.NP 1	<p><b>PUNTI PRESA AD INCASSO ED A PARETE</b></p> <p>Fornitura in opera di punti presa, dalle seguenti principali caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rispondenza normativa: CEI 23-5 / 23-50 / 23-16 per gli apparecchi; CEI 64-8/1-7 per gli impianti; norme CEI dei CT20 e CT23 per gli altri componenti;</li> <li>- dichiarazione di conformità degli apparecchi ed altri componenti: CE;</li> <li>- certificazione di conformità degli apparecchi ed altri componenti: IMQ, VDE, NF-USE, e/o altri marchi riconosciuti;</li> <li>- grado di sicurezza della presa: 2.1;</li> <li>- grado di protezione della presa senza spina: IPX1 secondo CEI 64-8/1-7 del complesso apparecchio+supporto+placca, installazione verticale secondo la regola d'arte;</li> <li>- grado di protezione della presa con spina inserita: IP4X secondo CEI 64-8/1-7 del complesso, installazione verticale secondo la regola d'arte;</li> <li>- posa ad incasso: scatola rettangolare con inserti metallici; telaio di supporto in materiale isolante; placca di copertura in materiale isolante da 3 posti;</li> <li>- posa a parete: con contenitori da 3 posti ed accessori adatti al tipo di ambiente ed idonei per il grado di protezione da conseguire per il complesso;</li> <li>- colore della placca: a scelta della D.LL.;</li> </ul> <p>compresa incidenza di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- circuito terminale F+N+T, costituito da conduttori di tipo N07V-K sezione minima 1,5 mmq per le prese portate 10A e 2,5 mmq per le prese portate 16A, in derivazione dalla cassetta di appoggio; a tale proposito si specifica che è vietato il collegamento passante tra le prese, mentre è ammesso il collegamento in parallelo tra le prese poste nella stessa cassetta portafuoco, se dotate di morsetti doppi previsti allo scopo;</li> <li>- q.p. di linea dorsale F+N+T dalla conduttura della distribuzione secondaria, costituita da conduttori tipo N07V-K di sezione non inferiore a 2,5 mmq per le prese portate 10A e 4 mmq per le prese portate 16A;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 243 NE2.NP1.NP 2	<p>- tubazione terminale e q.p. di tubazione dorsale dalla conduttura della distribuzione secondaria di tipo isolante in pvc autoestinguente con caratteristiche adatte al tipo di posa e diam. 20 e 25 mm minimo rispettivamente;</p> <p>- q.p. di cassetta di appoggio e di cassetta dorsale a doppio isolamento in pvc autoestinguente adatte al tipo di posa, grado di protezione IP4X, complete di coperchio, separatori, targhette di identificazione, ecc.;</p> <p>- q.p. di morsettiere equipotenziali unipolari in policarbonato antiurto, con morsetti a mantello, esecuzione componibile su guida DIN;</p> <p>- q.p. di accessori idonei a far conseguire all'installazione nel suo complesso il grado di protezione richiesto, nonché a garantire in idoneo risultato estetico dell'installazione;</p> <p>- condutture della distribuzione secondaria dal quadro di zona conteggiate a parte o come maggiorazione;</p> <p>- incluso ogni altro accessorio ed onere per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte, secondo le esigenze di progetto ed ogni altra indicazione fornita in corso d'opera dalla D.LL.;</p> <p>- frutti, apparecchi modulari componibili e relative placche della ditta Vimar serie Idea o equivalente approvata dalla D.LL.;</p> <p>- presa 2x10/16A+T Unel - Schuko universali, esecuzione ad incasso;</p> <p><b>euro (quarantasei/92)</b></p> <p><b>PUNTI PRESA AD INCASSO ED A PARETE</b></p> <p>Fornitura in opera di punti presa, dalle seguenti principali caratteristiche:</p> <p>- rispondenza normativa: CEI 23-5 / 23-50 / 23-16 per gli apparecchi; CEI 64-8/1-7 per gli impianti; norme CEI dei CT20 e CT23 per gli altri componenti;</p> <p>- dichiarazione di conformità degli apparecchi ed altri componenti: CE;</p> <p>- certificazione di conformità degli apparecchi ed altri componenti: IMQ, VDE, NF-USE, e/o altri marchi riconosciuti;</p> <p>- grado di sicurezza della presa: 2.1;</p> <p>- grado di protezione della presa senza spina: IPX1 secondo CEI 64-8/1-7 del complesso apparecchio+supporto+placca, installazione verticale secondo la regola d'arte;</p> <p>- grado di protezione della presa con spina inserita: IP4X secondo CEI 64-8/1-7 del complesso, installazione verticale secondo la regola d'arte;</p> <p>- posa ad incasso: scatola rettangolare con inserti metallici; telaio di supporto in materiale isolante; placca di copertura in materiale isolante da 3 posti;</p> <p>- posa a parete: con contenitori da 3 posti ed accessori adatti al tipo di ambiente ed idonei per il grado di protezione da conseguire per il complesso;</p> <p>- colore della placca: a scelta della D.LL.;</p> <p>compresa incidenza di:</p> <p>- circuito terminale F+N+T, costituito da conduttori di tipo N07V-K sezione minima 1,5 mmq per le prese portate 10A e 2,5 mmq per le prese portate 16A, in derivazione dalla cassetta di appoggio; a tale proposito si specifica che è vietato il collegamento passante tra le prese, mentre è ammesso il collegamento in parallelo tra le prese poste nella stessa cassetta portafrutto, se dotate di morsetti doppi previsti allo scopo;</p> <p>- q.p. di linea dorsale F+N+T dalla conduttura della distribuzione secondaria, costituita da conduttori tipo N07V-K di sezione non inferiore a 2,5 mmq per le prese portate 10A e 4 mmq per le prese portate 16A;</p> <p>- tubazione terminale e q.p. di tubazione dorsale dalla conduttura della distribuzione secondaria di tipo isolante in pvc autoestinguente con caratteristiche adatte al tipo di posa e diam. 20 e 25 mm minimo rispettivamente;</p> <p>- q.p. di cassetta di appoggio e di cassetta dorsale a doppio isolamento in pvc autoestinguente adatte al tipo di posa, grado di protezione IP4X, complete di coperchio, separatori, targhette di identificazione, ecc.;</p> <p>- q.p. di morsettiere equipotenziali unipolari in policarbonato antiurto, con morsetti a mantello, esecuzione componibile su guida DIN;</p> <p>- q.p. di accessori idonei a far conseguire all'installazione nel suo complesso il grado di protezione richiesto, nonché a garantire in idoneo risultato estetico dell'installazione;</p> <p>- condutture della distribuzione secondaria dal quadro di zona conteggiate a parte o come maggiorazione;</p> <p>- incluso ogni altro accessorio ed onere per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte, secondo le esigenze di progetto ed ogni altra indicazione fornita in corso d'opera dalla D.LL.;</p> <p>- frutti, apparecchi modulari componibili e relative placche della ditta Vimar serie Idea o equivalente approvata dalla D.LL.;</p> <p>- maggiorazione per esecuzione a parete con componenti e tubazioni metalliche rigide e flessibili in acciaio zincato e lega di alluminio pressofuso, g.d.p.IP55 minimo;</p> <p><b>euro (diciassette/11)</b></p>	n°	46,92
Nr. 244 NE3.NP1.NP 1	<p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO I GUZZINI "WALKY"</b></p> <p>Fornitura in opera di apparecchio illuminante dalle seguenti principali caratteristiche:</p> <p>- rispondenza normativa: norme generali CEI EN 60598-1 - CEI 34-21 "Apparecchi di illuminazione - Parte 1: Prescrizioni generali e prove" e norme CEI EN specifiche di prodotto;</p> <p>- dichiarazione di conformità: CE secondo le Direttive "Bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE e secondo la Direttiva sulla "Compatibilità elettromagnetica" 89/68/CEE;</p> <p>- certificazione di conformità: IMQ e/o altri marchi riconosciuti.</p> <p>Altre caratteristiche:</p> <p>- Apparecchio ad incasso a parete per esterni costituito da una cornice in pressofusione di alluminio con eventuali alettature antiabbagliamento, un vano portacomponenti in policarbonato completo di carter di protezione e da diffusore in vetro;</p> <p>- Installazione a incasso a parete tramite fisher, con possibilità di utilizzare un controstampo in polistirolo applicato nella cassaforma per ricavare la sede per l'apparecchio nei getti di calcestruzzo, oppure per rifinire il vano per l'apparecchio nella muratura;</p> <p>- Cablaggio contenuto nel corpo a scomparsa nella parete, costituito da un alimentatore e uno starter per lampade fluorescenti compatte da 18W;</p> <p>- Ambiente di utilizzo : per esterno</p> <p>- Montaggio : incasso a parete</p> <p>- Dimensioni : 318x105mm H 50mm</p> <p>- Colore : Grigio o Nero</p> <p>- Materiali di fabbricazione : Alluminio pressofuso</p> <p>- Puntamento: fisso</p>	n°	17,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 245 NE3.NP2.EP 1	<p>- Descrizione delle lampade : 1 x TC-L 18W 2G11  - Disponibilità gruppi di alimentazione : incluso  - Montaggio gruppi di alimentazione : Incorporato  - Tensione di alimentazione: 230 V - 50 Hz con alimentatore elettromagnetico a basse perdite rifasato o eventuale alimentatore elettronico.  - Classe di isolamento : classe II  - Grado di protezione: IP66, secondo EN 60598;  - Marchio F per installazione su superfici normalmente infiammabili  Compresa incidenza per la fornitura e l'installazione della lampada avente le caratteristiche sotto specificate per tipologia, potenza, resa cromatica, che dovrà ricevere la preventiva approvazione in corso d'opera del Direttore dei lavori.  Incluso eventuale controstampo per l'incasso in pareti in calcestruzzo, elementi di fissaggio mediante bulloni o piastre, ogni altro accessorio ed onere per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte, secondo le indicazioni della D.LL.  Costruttore: I Guzzini o similare approvato;  apparecchio ad incasso tipo Walky 7131, lampada fluorescente 1 x TC-L 18W 2G11 inclusa; maggiorazione per fornitura di fusibile dei protezione incorporato nell'apparecchio;  <b>euro (centotrentatre/33)</b></p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO I GUZZINI "Action"  Fornitura in opera di apparecchio illuminante dalle seguenti principali caratteristiche:  - rispondenza normativa: norme generali CEI EN 60598-1 - CEI 34-21 "Apparecchi di illuminazione - Parte 1: Prescrizioni generali e prove" e norme CEI EN specifiche di prodotto;  - dichiarazione di conformità: CE secondo le Direttive "Bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE e secondo la Direttiva sulla "Compatibilità elettromagnetica" 89/68/CEE;  - certificazione di conformità. IMQ e/o altri marchi riconosciuti.  Altre caratteristiche:  Descrizione tecnica  Sistema di illuminazione, applicabile a sospensione, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose fluorescenti T16, con emissione luminosa up/down light. Il prodotto consente l'emissione luminosa down light tramite l'utilizzo di un carter superiore realizzato in materiale plastico. I moduli sono completi di morsettiere e cavi elettrici per effettuare il cablaggio passante. Predisposizione per l'accensione di 3 gruppi di apparecchi. L'apparecchio è dotato di uno schermo in policarbonato estruso con superfici laterali trasparenti e superficie centrale opale diffondente, sottoposti a trattamento anti-UV. Gli schermi diffusori possono essere rimossi senza l'utilizzo di utensili per effettuare le operazioni di manutenzione ordinaria. La struttura dell'apparecchio è in estrusione di alluminio verniciato; i supporti portalampada sono in lamiera di acciaio zincato e verniciato; le testate di chiusura sono in policarbonato. Lo schermo di protezione superiore, da ordinare separatamente, è realizzato in policarbonato trasparente e sottoposto a trattamento anti-UV. Il cavo di alimentazione è trasparente, con cavi elettrici sottoposti a trattamento antiossidante. Il sistema a sospensione, da ordinare separatamente, è dotato di piastre di supporto in lamiera di acciaio, con basette di copertura in policarbonato e cavi di sospensione in acciaio muniti di un sistema di regolazione millimetrico (applicato sui moduli). I moduli possono essere aggregabili mediante giunti diretti e angolari (a 90°) e moduli strutturali.  Installazione: A sospensione  Cablaggio: L'apparecchio è dotato di reattore elettronico multiwatt 2x35/49W T16  Ambiente di utilizzo: Per interni  Fisiche: Montaggio Sospeso a soffitto, a incasso, a sospensione  Dimensioni: 130 x 65 - lunghezza 1477  Colore: Grigio (15)  Materiali di fabbricazione: Alluminio e tecnopolimero  Ottiche: Puntamento Fisso  Descrizione delle lampade: 2 x T16 (T5) 35W/49W G5  Elettriche: Disponibilità gruppi di alimentazione  Incluso: Montaggio gruppi di alimentazione Incorporato  Classe di isolamento Classe I  Grado di protezione: IP20, secondo EN 60598;  Compresa incidenza per la fornitura e l'installazione della lampada avente le caratteristiche sotto specificate per tipologia, potenza, resa cromatica, che dovrà ricevere la preventiva approvazione in corso d'opera del Direttore dei lavori.  Incluso eventuale controstampo per l'incasso in pareti in calcestruzzo, elementi di fissaggio mediante bulloni o piastre, ogni altro accessorio ed onere per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte, secondo le indicazioni della D.LL.  Costruttore: I Guzzini o similare approvato;  - apparecchio a sospensione tipo Action 6612, lampada fluorescente 2 x T16 (T5) 35W/49W G inclusa; maggiorazione per fornitura di fusibile dei protezione incorporato nell'apparecchio;  <b>euro (trecentosettantasei/34)</b></p>	n°	133,33
Nr. 246 NE3.NP3.NP 1	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO I GUZZINI "iROLL"  Fornitura in opera di apparecchio illuminante dalle seguenti principali caratteristiche:  - rispondenza normativa: norme generali CEI EN 60598-1 - CEI 34-21 "Apparecchi di illuminazione - Parte 1: Prescrizioni generali e prove" e norme CEI EN specifiche di prodotto;  - dichiarazione di conformità: CE secondo le Direttive "Bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE e secondo la Direttiva sulla "Compatibilità elettromagnetica" 89/68/CEE;  - certificazione di conformità. IMQ e/o altri marchi riconosciuti.  Altre caratteristiche:  - Apparecchio a soffitto per esterni costituito da una cornice in pressofusione di alluminio con eventuali alettature antiabbagliamento un vano portacomponenti in policarbonato completo di carter di protezione e da diffusore in vetro;  - Installazione a incasso a parete tramite fisher, con possibilità di utilizzare un controstampo in polistirolo applicato nella cassaforma per ricavare la sede per l'apparecchio nei getti di calcestruzzo, oppure per rifinire il vano per l'apparecchio nella muratura;  - Cablaggio contenuto nel corpo a scomparsa nella parete, costituito da un alimentatore e uno starter per lampade fluorescenti compatte da 18W;</p>	n°	376,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ambiente di utilizzo : per esterno</li> <li>- Montaggio : incasso a parete</li> <li>- Dimensioni : 318x105mm H 50mm</li> <li>- Colore : Grigio o Nero</li> <li>- Materiali d fabbricazione : Alluminio pressofuso</li> <li>- Puntamento: fisso</li> <li>- Descrizione delle lampade : 2 x TC-TEL 26W GX24q-3</li> <li>- Disponibilità gruppi di alimentazione : incluso</li> <li>- Montaggio gruppi di alimentazione : Incorporato</li> <li>- Tensione di alimentazione: 230 V - 50 Hz con alimentatore elettromagnetico a basse perdite rifasato o eventuale alimentatore elettronico.</li> <li>- Classe di isolamento : classe II</li> <li>- Grado di protezione: IP20, secondo EN 60598;</li> <li>- Marchio F per installazione su superfici normalmente infiammabili</li> </ul> <p>Compresa incidenza per la fornitura e l'installazione della lampada avente le caratteristiche sotto specificate per tipologia, potenza, resa cromatica, che dovrà ricevere la preventiva approvazione in corso d'opera del Direttore dei lavori.</p> <p>Incluso eventuale controstampo per l'incasso in pareti in calcestruzzo, elementi di fissaggio mediante bulloni o piastre, ogni altro accessorio ed onere per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte, secondo le indicazioni della D.LL.</p> <p>Costruttore: I Guzzini o similare approvato;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apparecchio a soffitto tipo iROLL 5487, lampada fluorescente 2 x TC-TEL 26W GX24q-3 inclusa; maggiorazione per fornitura di fusibile di protezione incorporato nell'apparecchio;</li> </ul> <p><b>euro (duecentoventidue/87)</b></p>	n°	222,87
Nr. 247 NE3.NP4.NP 1	<p><b>APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO I GUZZINI "MINI LIGHT AIR"</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fornitura in opera di apparecchio illuminante dalle seguenti principali caratteristiche:</li> <li>- rispondenza normativa: norme generali CEI EN 60598-1 - CEI 34-21 "Apparecchi di illuminazione - Parte 1: Prescrizioni generali e prove" e norme CEI EN specifiche di prodotto;</li> <li>- dichiarazione di conformità: CE secondo le Direttive "Bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE e secondo la Direttiva sulla "Compatibilità elettromagnetica" 89/68/CEE;</li> <li>- certificazione di conformità. IMQ e/o altri marchi riconosciuti.</li> </ul> <p>Altre caratteristiche:</p> <p>Descrizione tecnica</p> <p>Sistema di illuminazione, applicabile a sospensione, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose fluorescenti, con emissione luminosa up/down di tipo dark light. Il prodotto consente l'emissione luminosa solo down light tramite l'utilizzo di un carter superiore realizzato in materiale plastico. Ottica a luminanza controllata L?1000 cd/m<sup>2</sup> per <math>\alpha &gt; 65^\circ</math>, idonee per l'utilizzo in ambienti con videoterminali secondo la norma EN 12464-1. L'ottica lamellare a profilo bi-parabolico è realizzata in alluminio superpuro anodizzato speculare. La struttura dell'apparecchio è in lamiera d'acciaio zincato e verniciato; i supporti portalampada sono in lamiera di acciaio zincato e verniciato; le testate di chiusura sono in policarbonato. Lo schermo di protezione superiore, da ordinare separatamente, è realizzato in policarbonato trasparente e sottoposto a trattamento anti-UV. Il cavo di alimentazione è trasparente, con cavi elettrici sottoposti a trattamento antiossidante. I moduli possono essere aggregati mediante giunti diretti e angolari (a 90°).</p> <p>Installazione</p> <p>L'installazione a sospensione. Il sistema di sospensione, da ordinare separatamente, è dotato di piastre di supporto in lamiera di acciaio, con basette di copertura in policarbonato e cavi di sospensione in acciaio muniti di un sistema di regolazione millimetrico (applicato sui moduli).</p> <p>Cablaggio</p> <p>L'apparecchio è dotato di reattore elettronico Multiwatt 35/49/80W T16. Il prodotto è predisposto per il cablaggio passante tramite apposite morsettiere e cavi elettrici con sezione 1,5 mm<sup>2</sup> contenuti all'interno del profilo d'alluminio. Il sistema è predisposto per realizzare accensioni distinte di due gruppi di apparecchi.</p> <p>Ambiente di utilizzo Per interni</p> <p>Fisiche</p> <p>Montaggio: Sospeso a soffitto</p> <p>Dimensioni: 140x40 mm L = 1700 mm</p> <p>Colore: Bianco (01), Grigio (15)</p> <p>Materiali d fabbricazione :Lamiera di acciaio</p> <p>Peso (kg) 3,1</p> <p>Ottiche Puntamento Fisso</p> <p>Descrizione delle lampade: 1 x T16 35W/49W/80W G5</p> <p>Elettriche</p> <p>Disponibilità gruppi di alimentazione Incluso</p> <p>Montaggio gruppi di alimentazione Incorporato</p> <p>Tensione (V) 230</p> <p>Classe di isolamento Classe I</p> <p>Emergenza Senza</p> <p>Grado di protezione: IP20, secondo EN 60598;</p> <p>Marchio F per installazione su superfici normalmente infiammabili</p> <p>Compresa incidenza per la fornitura e l'installazione della lampada avente le caratteristiche sotto specificate per tipologia, potenza, resa cromatica, che dovrà ricevere la preventiva approvazione in corso d'opera del Direttore dei lavori.</p> <p>Incluso eventuale controstampo per l'incasso in pareti in calcestruzzo, elementi di fissaggio mediante bulloni o piastre, ogni altro accessorio ed onere per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte, secondo le indicazioni della D.LL.</p> <p>Costruttore: I Guzzini o similare approvato;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- apparecchio ad incasso tipo Mini Light Air 3198, lampada fluorescente 1 x T16 80W G5 inclusa; maggiorazione per fornitura di fusibile di protezione incorporato nell'apparecchio;</li> </ul> <p><b>euro (trecentodieci/36)</b></p>	n°	310,36

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 248 NE3.NP7.NP 1	<p><b>APPARECCHI AD INCASSO A PAVIMENTO TIPO I GUZZINI LIGHT UP-GARDEN</b> Fornitura in opera di apparecchio a norma CEI 34-21 ed alle altre norme specifiche particolari, per lampade alogenuri metallici, dalle seguenti principali caratteristiche:</p> <p>Descrizione tecnica Apparecchio di illuminazione da terreno, finalizzato all'impiego di sorgenti fluorescenti compatte (TC-D). Fornito di ottica Flood fissa. Costituito da corpo circolare e cornice in acciaio inox AISI 304, con trattamento superficiale per aumentare la resistenza alla corrosione. Il prodotto è dotato di un vetro di chiusura sodico calcico temprato, spessore 8mm, resistente ad un carico statico di 1000kg e di una guarnizione in EPDM nera per la tenuta. Il riflettore è in alluminio superpuro 99,98% con trattamento di brillantatura, anodizzazione e placcato superficialmente. Piastra porta componenti in alluminio. Nella parte inferiore il prodotto è dotato di pressacavo PG16, in acciaio inox, completo di cavo di alimentazione da 1m e dispositivo antitraspirazione. L'insieme cornice, vetro, vano ottico garantisce la resistenza ad un carico statico di 1000Kg. Tutte le viterie esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.</p> <p>Installazione Installazione ad incasso a terreno. Cablaggio: Apparecchio dotato di alimentatore elettromagnetico e condensatore di rifasamento Ambiente di utilizzo: Per esterno Fisiche Montaggio: Incasso a terra Dimensioni: D 220mm H 249mm Colore: Acciaio (13) Materiali di fabbricazione: Acciaio inox Peso (kg): 3,5 Ottiche: Puntamento Fisso Descrizione delle lampade: 1 x TC-D 13W G24d-1 Diffusione del fascio: Wide Flood WFL (84°) Elettriche Disponibilità gruppi di alimentazione Incluso Montaggio gruppi di alimentazione Incorporato Tensione (V) 230 Classe di isolamento Classe I Marchio di qualità Grado di protezione: IP67 - Stagno alla penetrazione della polvere e protetto contro gli effetti delle immersioni - IK10 - Grado di protezione contro gli impatti meccanici Compreso ogni altro accessorio ed onere per l'installazione ad incasso a pavimento o nel terreno, e comunque nelle condizioni di progetto e/o secondo le indicazioni fornite dalla D.LL. in corso d'opera; inclusi tutti i necessari mezzi d'opera; compreso ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto installato e funzionante a regola d'arte; costruttore iGUZZINI, serie LIGHT UP-GARDEN equivalente approvata dal Direttore dei Lavori; - apparecchio tipo Light Up-Garden tipo 7167, con lampada 1 x TC-D 13W G24d-1; completo di lampada; inclusa controcassa per l'installazione; incluso fusibile di protezione incorporato nell'apparecchio; <b>euro (centosettantacinque/17)</b></p>	n°	175,17
Nr. 249 NE3.NP8.NP 1	<p><b>APPARECCHI A PARETE TIPO I GUZZINI FULL</b> Fornitura in opera di apparecchio a norma CEI 34-21 ed alle altre norme specifiche particolari, per lampade fluorescenti, dalle seguenti principali caratteristiche:</p> <p>Descrizione tecnica Apparecchio di illuminazione da parete e soffitto, per esterni residenziali e pubblici, finalizzato all'impiego di lampade fluorescenti compatte da 1x26/32/42W TC-TEL. Il corpo dell'apparecchio e la cornice sono realizzati in pressofusione di alluminio, mentre il diffusore è in vetro texturizzato e verniciato internamente. Il vano portacomponenti è realizzato in policarbonato, completo di carter di protezione anch'esso in policarbonato. Viti in acciaio inox ad esagono incassato. L'apparecchio è dotato di guarnizione perimetrale in EPDM e predisposto per il cablaggio passante tramite un pressacavo PG11.</p> <p>Installazione L'apparecchio può essere installato a plafoniera o ad applique tramite n°3 fisher da 4mm, disposti a 120°.</p> <p>Cablaggio Cablaggio contenuto all'interno del corpo dell'apparecchio e costituito da: reattori elettronici a extra basse perdite 230V 50 Hz, morsettiere a tre poli ad innesto rapido, predisposizione per accensione separata per singola lampada, utilizzo di cavi siliconici, filtro antidisturbi radio.</p> <p>Ambiente di utilizzo: Per esterno Fisiche Montaggio: A parete Dimensioni: D 355mm H 110mm Colore: Bianco (01), Grigio (15), Nero (04) Materiali di fabbricazione: Alluminio pressofuso Peso (kg): 4,5 Ottiche Puntamento Fisso Descrizione delle lampade: 1 x TC-TEL 26/32/42W GX24q-3/4 Elettriche Disponibilità gruppi di alimentazione Incluso Montaggio gruppi di alimentazione Incorporato</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 250 NE3.NP9.NP 1	<p>Tensione (V) 230 Classe di isolamento: Classe II Emergenza Senza Marchio di qualità Classe di isolamento : Classe II Grado di protezione: IP67 - Stagno alla penetrazione della polvere e protetto contro gli effetti delle immersioni - IK10 - Grado di protezione contro gli impatti meccanici Compreso ogni altro accessorio ed onere per l'installazione ad incasso a pavimento o nel terreno, e comunque nelle condizioni di progetto e/o secondo le indicazioni fornite dalla D.LL. in corso d'opera; inclusi tutti i necessari mezzi d'opera; compreso ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto installato e funzionante a regola d'arte; costruttore iGUZZINI, serie FULL equivalente approvata dal Direttore dei Lavori.;</p> <p>- apparecchio a parete tipo Full tipo B568, con lampada 1 x TC-TEL 26/32/42W GX24q-3/4; completo di lampada; inclusa controcassa per l'installazione; incluso fusibile di protezione incorporato nell'apparecchio; <b>euro (centocinquantacinque/62)</b></p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE TIPO I GUZZINI "SIMPLA" Fornitura in opera di apparecchio illuminante dalle seguenti principali caratteristiche: - rispondenza normativa: norme generali CEI EN 60598-1 - CEI 34-21 "Apparecchi di illuminazione - Parte 1: Prescrizioni generali e prove" e norme CEI EN specifiche di prodotto; - dichiarazione di conformità: CE secondo le Direttive "Bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE e secondo la Direttiva sulla "Compatibilità elettromagnetica" 89/68/CEE; - certificazione di conformità. IMQ e/o altri marchi riconosciuti.</p> <p>Altre caratteristiche: - Apparecchio da parete, particolarmente indicato per illuminazione di specchiere, con sorgente fluorescente; risponde alle norme per l'installazione degli apparecchi di illuminazione nei locali da bagno; struttura e guance di chiusura in materiale plastico ad alte prestazioni, schermo in policarbonato trasparente con effetto satinato; il trattamento superficiale delle guance determina la finitura del prodotto; i componenti elettrici standard sono alloggiati all'interno della struttura e non sono accessibili all'atto della sostituzione della sorgente luminosa; - Installazione: supporto a parete; - Dimensioni: 500x92mm; profondità: 106mm; - Colore : Bianco, o Cromato, o Dorato; - Cablaggio contenuto nel corpo, costituito da reattore elettronico; - Ambiente di utilizzo : per interno - Materiali di fabbricazione : materiale termoplastico ad alte prestazioni; - Descrizione delle lampade : 1x 36W TC-L attacco 2G11; - Disponibilità gruppi di alimentazione : incluso - Montaggio gruppi di alimentazione : Incorporato - Tensione di alimentazione: 230 V - 50 Hz con alimentatore elettronico; - Classe di isolamento : classe II - Grado di protezione: IP44, secondo EN 60598; - Marchio F per installazione su superfici normalmente infiammabili</p> <p>Compresa incidenza per la fornitura e l'installazione della lampada avente le caratteristiche sotto specificate per tipologia, potenza, resa cromatica, che dovrà ricevere la preventiva approvazione in corso d'opera del Direttore dei lavori. Costruttore: I Guzzini o similare approvato; - apparecchio da parete tipo SD33, lampada 2G11 - TC-L 1x36W, completo di lampada, reattore elettronico e fusibile di protezione incorporato; <b>euro (ottantanove/34)</b></p>	n°	155,62
Nr. 251 NE4.NP1.NP 1	<p>SISTEMA ANTINTRUSIONE TIPO NOTIFIER ITALIA Fornitura in opera di un sistema antintrusione, come di seguito specificato.</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI Le seguenti principali caratteristiche vengono fornite a titolo di indicazione delle prestazioni minime richieste al sistema, con l'avvertenza che eventuali informazioni aggiuntive e/o migliorative circa prestazioni, funzionalità, tipologia ecc. con riferimento tanto al sistema nel suo insieme quanto ai singoli componenti, possono risultare dalle specifiche contenute nelle relazioni, nei capitolati prestazionali, nei disegni ed in ogni altro elaborato di progetto: -rispondenza normativa del sistema nel suo insieme: - marchiatura di tutte le parti, incluse quelle in plastica, in conformità alla norma DIN 54840, ISO 11469 o DIN/ISO 1043 per lo smaltimento al termine del ciclo di vita; - tensione di alimentazione del sistema 230Vac +/- 15% - 50/60Hz; - tensione di funzionamento del sistema 24Vdc; - temperatura di funzionamento -25 ..+50°C; - umidità F(&lt;95%UR); - tipo di connessione per gli apparati di segnalazione: cavo FROR 450/750 V, formazione 2x0.8 mmq tw 10sp/m, per distanze degli apparati fino a circa 700 m di lunghezza.</p> <p>DISPOSITIVI ED APPARATI In generale il sistema riferito al presente progetto sarà composto dai seguenti principali dispositivi ed apparati:</p> <p>1) - N°1 CENTRALE ANTINTRUSIONE tipo CS600 Centrale antintrusione espandibile fino a 528 ingressi / 658 uscite. Scheda di rete Ethernet 10/100Mb integrata. Conforme EN50131- Grado 3 e classe II.</p> <p>2) - N°6 RIVELATORI DOPPIA TECNOLOGIA tipo DT-7235T-CE Rilevatore doppia tecnologia AND con segnali PIR e microonda in banda K. Discrimina gli animali fino a 45Kg. Portata 11x11m.</p>	n°	89,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Ottica brevettata per lettura uniforme dei segnali infrarossi e circuiti di compensazione automatica di temperatura (da -10° a 55°). Immunità alla luce bianca. Autoregolazione automatica sul circuito della microonda per i movimenti ripetitivi. Rivelazione antistrisciamento. Test automatico microonda. IMQ Liv. I, Liv. II se installato in abbinamento allo snodo SMB10T. Alimentazione 12Vcc - 25mA.</p> <p>3) - PERIFERICA DI I/O tipo IND8 base + MODULO DI LINEA tipo FTT10 Periferica di I/O a 8 ingressi e 8 uscite a transistor. Ogni ingresso ha 3 soglie: riposo, allarme, corto, taglio. Ogni uscita è programmabile come: ON, OFF, lampeggiante a 1 o 2 Hz., Alimentazione 12Vcc, compresso modulo di linea Echelon 78Kb per bus LonWorks FTT-10A. Permette topologie BUS e FREE e un massimo di 50 periferiche/nodi di rete tipo FTT10</p> <p>3) - N°36 CONTATTI MAGNETICI tipo NTF-CS03 Contatto magnetico per superficie. Particolarmente adatto per l'installazione su serramenti in ferro. Morsetti di collegamento interni protetti contro la manomissione. Distanza di funzionamento 25 mm in aria libera. Contenitore in alluminio pressofuso. Tappi coprivite inclusi. Omologazione IMQ 1° livello CEI 79/2.</p> <p>4) - N°3 SIRENA PIEZOELETTRICHE tipo SP-200 Sirena piezoelettrica da interno. Struttura in ABS bianco, tamper antiapertura. Alimentazione 12Vcc - 110 mA (max). OMOLOGAZIONE IMQ</p> <p>5) - N°1 SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO art. TRIADE LS Sirena autoalimentata 12 Vcc da esterno con memoria del lampeggiante e controllo batteria - doppio tamper reed - sistema antischiuma ad alta rilevazione ed anti-shock contro urti violenti - mobile metallico - verniciatura in poliestere e coperchio esterno in ABS verniciato. Batteria alloggiabile da 2 Ah. Dimensioni h245 - L250 - p80mm. OMOLOGAZIONE IMQ Liv. II. Inclusa N°1 batteria 12V 1,1Ah</p> <p>6) - N°5 BARRIERA LINEARE DA ESTERNO art. 3129 Barriera Waterproof da esterno a doppio IR, coperchio in policarbonato trasparente scuro, antisoletta, regolazione del tempo d'intervento, tamper, regolazione dei raggi sull'asse orizzontale e verticale, installazione su palo (staffa inclusa) o parete, portata 60 metri in esterno, alimentazione 12Vcc assorbimento 55mA, dim.85x170x70 NOTA per la funzione di disqualifica inserire la scheda 3136</p> <p>7) - N°5 SCHEDA PER BARRIERA art.3136 Scheda di disqualifica per barriera all'infrarosso per esterno mod. 3129; consente l'esclusione della barriera in condizioni meteorologiche / ambientali, critiche.</p> <p>8) - N°1 TERMINALE DI GESTIONE art.LCD600S Terminale di gestione con display e trasponder integrato per centrale antintrusione CS600. Connessione su BUS RS485 (n° 10 LCD600S per linea).</p> <p>9) - N°5 SCHEDA ESPANSIONI INGRESSI art:IND8/4 Scheda espansione 8 ingressi (multibilanciamento) e 4 uscite o.c. + ingresso tamper da collegare sul bus RS485 della centrale CS600.</p> <p>10) - N°1 ALIMENTATORE art: ALI8/8 Alimentatore supervisionato con espansione IN/OUT. Collegamento su Bus RS485 della centrale CS600, dispone di 8 ingressi (multibilanciamento) - 1 ingresso tamper - 2 uscite relè 3A - 8 uscite open collector.Incluse n°2 Batterie Art. BAT-02</p> <p>11) - CAVO PER COLLEGAMENTO tipo ECHTP Cavo da utilizzare per il collegamento della rete Echelon. Caratteristiche: 2x1,3 mm2 twistato; passo 2 cm; AWG-16 capacità 58pF/m; resistenza di loop 30,5 Ohm/Km;</p> <p>12) CARATTERISTICHE ED ONERI INTEGRATIVI RELATIVI ALLA FORNITURA NEL SUO COMPLESSO In generale la fornitura nel suo complesso dovrà comprendere ogni altro componente integrativo e complementare occorrente al perfetto funzionamento del sistema secondo le prescrizioni del progetto e/o le indicazioni fornite all'atto pratico dal D.LL. in corso d'opera, ancorché non specificato nell'elenco di cui ai precedenti punti, ma occorrente per dare il tutto finito, installato, funzionante e collaudabile a regola d'arte. Specifiche dettagliate in ordine alle caratteristiche degli oneri integrativi del presente sistema sono riportate nelle voci di ELENCO PREZZI A180.A910.C1. da quotare separatamente.</p> <p>13) MONTAGGIO E CABLAGGIO DEL SISTEMA NEL SUO COMPLESSO Montaggio dell'impianto a regola d'arte, comprensivo di tubazioni, scatole di derivazione, cassette e centralini o quadri per il montaggio ed il cablaggio degli apparecchi interni ed esterni adatti per dimensioni e caratteristiche costruttive all'impiego ed all'ambiente di installazione, cablaggio di tutti gli apparati e componenti mediante cavi di energia, cavi di segnalazione e comando, cavi per reti bus secondo le specifiche del costruttore, cavi resistenti all'incendio 3 ore per loop (quando attraversano compartimenti antincendio non controllati dal loop medesimo) ed apparati di allarme, nella formazione e quantità necessaria a realizzare l'interconnessione per il funzionamento dell'intero sistema, collaudo e messa a punto finale. Specifiche dettagliate in ordine alla posa delle reti generali e terminali da realizzare in relazione al presente sistema, sono riportate nelle voci di ELENCO PREZZI A180.A910.C1. da quotare separatamente.</p> <p>Altre caratteristiche o necessità ulteriori potranno essere specificate dal Direttore dei lavori all'atto pratico, in fase costruttiva delle opere. Incluso ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto installato e perfettamente funzionante a regola d'arte. Costruttore Notifier Italia o equivalente approvato.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 252 NE5.NP1.NP 1	<p>Fornitura in opera di sistema analogico attivo di antintrusione, come specificato nella voce di elenco prezzi, incluso ogni componente accessorio ed onere; a corpo; <b>euro (cinquemilaquattrocentoventinove/04)</b></p> <p><b>ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI ELETTRICI INCLUSI NELL'APPALTO</b> Assistenze inerenti gli impianti meccanici, termici, sanitari, antincendio ed assimilati; oppure inerenti gli impianti elettrici e speciali assimilati inclusi nell'appalto, come specificati nel computo metrico, comprendenti le seguenti lavorazioni, a titolo esemplificativo e non esaustivo o limitativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rimozione degli impianti e apparecchi eventualmente esistenti</li> <li>- apertura tracce e accumulo del materiale di risulta in luogo idoneo del cantiere;</li> <li>- chiusura completa delle tracce;</li> <li>- finitura delle tracce fino al grado di finitura richiesto per le opere edili e/o, nel caso di ristrutturazioni, fino al completo ripristino delle condizioni preesistenti;</li> <li>- copertura e protezione delle tubazioni a pavimento con idoneo strato di malta sabbia-cemento;</li> <li>- opere provvisorie per la protezione meccanica da urti e danneggiamenti di tubazioni, componenti, apparecchiature, ecc..durante le fasi di lavorazione;</li> <li>- lavorazioni necessarie per la corretta posa di sanitari e delle parti dei sistemi di scarico quali sifoni, ispezioni, pilette, canalette, ecc.</li> <li>- esecuzione di fori sulle pareti, soffitti e solai; eventuale chiusura degli stessi con materiali e mezzi idonei e ripristino delle condizioni di progetto e/o originarie;</li> <li>- predisposizione delle tubazioni nelle strutture in calcestruzzo;</li> <li>- trasporto a discarica del materiale di risulta;</li> <li>- bonifica e ripristino allo stato di progetto e/o originario e/o secondo indicazioni del Direttore lavori di eventuali fori, aperture per condotti, tracciati per tubazioni ad incasso o cassetta di derivazione, ecc. non più riutilizzabili;</li> <li>- stuccatura ed intonacatura al fino di parti di pareti danneggiate durante le lavorazioni;</li> <li>- eccetera...</li> <li>- escluse solo tinteggiature.</li> </ul> <p>Nel caso di impianti ed interventi da realizzare all'esterno degli edifici, sono da intendere incluse nelle assistenze le operazioni e le lavorazioni necessarie per stirpare cespugli, siepi, il taglio di alberi di basso e alto fusto, inclusa la richiesta dei necessari permessi ed autorizzazioni e la definitiva eliminazione in discarica del materiale di risulta e non diversamente utilizzabile.</p> <p>Nel caso di interventi da realizzare all'interno di strutture con l'esigenza di garantire la continuità del servizio (ospedali, case di cura, RSA, centri commerciali, industrie, ecc.), sono inclusi tutti gli oneri (compresi quelli per lavoro in orario notturno o festivo) per l'attuazione delle misure di sicurezza, di prevenzione, e per la messa in atto di tutte le opere provvisorie eventualmente utili e/o necessarie ad evitare l'interruzione dei servizi essenziali, a giudizio insindacabile del Direttore dei lavori e del Committente.</p> <p>Altre caratteristiche o necessità ulteriori potranno essere specificate dal Direttore lavori all'atto pratico, in fase costruttiva delle opere. Incluso ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto finito, installato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Assistenza agli impianti elettrici e speciali assimilati inclusi nell'appalto, come specificato nella descrizione dell'elenco prezzi; a corpo; <b>euro (duemiladuecentoottantaquattro/42)</b></p>	n°	5'429,04
Nr. 253 NE6.NP1.NP 1	<p><b>SISTEMA CENTRALIZZATO PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA TIPO ZBS</b> Fornitura dell'apparecchiatura denominata ZBS per l'alimentazione ed il controllo centralizzato di apparecchi normali ed autonomi dell'impianto di illuminazione di sicurezza, destinato ai seguenti circuiti ed apparecchi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- per un totale di n°45 apparecchi 2x58W</li> <li>- per un totale di n°38 apparecchi 1x8W</li> <li>- con riserva del 20%</li> <li>- Potenza effettiva dell'apparecchiatura: secondo dimensionamento effettuato e verificato dal costruttore, per garantire le prestazioni minime richieste;</li> <li>- tensione di alimentazione dell'apparecchiatura: secondo dimensionamento effettuato e verificato dal costruttore, per garantire le prestazioni minime richieste;</li> </ul> <p>Incluso armadio, moduli circuiti 3A e 6A nominali nelle quantità necessarie, blocco batterie di tipo ermetico di capacità e tensione adeguata, con garanzia di vita utile 10 anni rilasciata dal costruttore, booster supplementari, sistema di ricarica gestito a microprocessore, sensore trifase che permette di sorvegliare le fasi dell'impianto elettrico e segnalare guasti ai circuiti.,F3 Indicatore Remoto, adatto per l'indicazione remota dello stato del sistema. Il funzionamento garantito anche in assenza di alimentazione di rete. Consente l'inibizione del sistema di illuminazione di emergenza mediante apposito interruttore di blocco. Led di segnalazione per funzionamento sistema, funzionamento in emergenza, guasto di sistema. Contenitore plastico per installazione a muro. Dimensioni: 80x160x55 mm, cablaggi, targhette, accessori e quant' altro necessario per l'installazione e il funzionamento a regola d' arte; a corpo <b>euro (tredicimilaseicentottantacinque/00)</b></p>	a corpo	2'284,42
Nr. 254 NE7.NP1.NP 1	<p><b>SISTEMA TELEFONICO TIPO SIEMENS SERIE HICOM 3500</b> Fornitura in opera di sistema telefonico dalle caratteristiche di seguito specificate.</p> <p><b>CARATTERISTICHE GENERALI</b> Le seguenti principali caratteristiche vengono fornite a titolo di indicazione delle prestazioni minime richieste al sistema, con l'avvertenza che eventuali informazioni aggiuntive e/o migliorative circa prestazioni, funzionalità, tipologia ecc. con riferimento tanto al sistema nel suo insieme quanto ai singoli componenti, possono risultare dalle specifiche contenute nelle relazioni, nei capitolati prestazionali, nei disegni ed in ogni altro elaborato di progetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-rispondenza normativa del sistema nel suo insieme: norme CEI/CT 100 "Sistemi ed apparecchiature audio, video, multimediali" e norme CEI/CT 306 "Interconnessione di apparecchiature di TLC" in quanto applicabili; CEI 64/8 "Impianti elettrici utilizzatori a tensione minore di 1000 V c.a." in quanto applicabile per la coesistenza con gli impianti elettrici dell'edificio;</li> <li>-dichiarazione di conformità: CE secondo la direttiva "bassa tensione" 73/23 CEE e 93/68/CEE;</li> <li>-certificazione di conformità: IMQ o altro marchio riconosciuto dalla legislazione;</li> <li>-marchiatura di tutte le parti, incluse quelle in plastica, in conformità alla norma DIN 54840, ISO 11469 o DIN/ISO 1043 per lo smaltimento al termine del ciclo di vita;</li> <li>-tensione di alimentazione del sistema 230Vac +/- 15% - 50/60Hz;</li> </ul>	n°	13'685,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- tensione di funzionamento del sistema: di sicurezza 9 -15 V c.a.;</p> <p>- temperatura di funzionameno 0 +50°C per i componenti installati all'interno; -25 +50°C per i componenti installati all'esterno;</p> <p>- umidità F(&lt;95%UR)</p> <p><b>DISPOSITIVI ED APPARATI</b></p> <p>In generale il sistema riferito al presente progetto sarà composto dai seguenti principali dispositivi ed apparati</p> <p>1) CENTRALE TELEFONICA SIEMENS TIPO HICOM 3500 VERSIONE RACK quantità n°1</p> <p>Centrale telefonica digitale a rack 19" a standard EURO ISDN VOIP, a marchio CE, con certificazioni ISP9001, completa di alimentatore protezioni elettriche e telefoniche avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Struttura ed ingegnerizzazione per installazione in armadio rack a 19" con permutatore integrato con ingressi/uscite su pannello frontale e prese standard RJ45, modem ISDN integrato per teleassistenza, interfaccia per la connessione alla rete LAN/Ethernet interfaccia E&amp;M, interfaccia CSTA, interffaccia per una sorgente musicale esterna sull'attesa, posta seriale per collegamento diretto stampante, sistema di cortesia con almeno tre messaggi personalizzati, timer settimanale, pausa pranzo, giorno/notte, ecc.. interfaccia per il collegamento citofonico.</p> <p>Struttura di comunicazione tipo "server di comunicazione" con possibili funzioni di integrazione voce, fax, dati su rete ISDN e rete LAN/Ethernet. Possibilità di collegamento LAN/LAN tramite ISDN, collegamento LAN/LAN tramite connessione TCP/IP, collegamento LAN/PC per telelavoro, accesso LAN da remoto.</p> <p>In particolare la centrale dovrà essere in grado di svolgere le seguenti funzioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elenco telefonate ricevute (su telefono numerico)</li> <li>- Non disturbare</li> <li>- Posto operatore</li> <li>- Bussare/chiamate di attesa</li> <li>- Impegno automatico di linea</li> <li>- Deviazione</li> <li>- Conferenza</li> <li>- Musica su attesa</li> <li>- Parcheggio</li> <li>- Prenotazione su utente libero/occupato</li> <li>- Deviazione chiamata per mancata risposta su interno</li> <li>- Deviazione chiamata per mancata risposta su esterno</li> <li>- Gruppo di risposta</li> <li>- Rubrica interna</li> <li>- Soppressione dell'identificativo del chiamante</li> <li>- Selezioni abbreviate</li> <li>- Inclusione risposta per assente</li> <li>- Least Cost Routine (LCR)</li> <li>- Possibilità di collegamento terminale telefonico digitale a PC mediante porta USB</li> <li>- Possibilità di connessione nativa di stazioni radio base per telefonia DECT</li> </ul> <p>Completa di :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°2 accessi base EuroISDN S0/T0</li> <li>- n°8 linee interne digitali numeriche</li> <li>- n°8 linee interne analogiche</li> <li>- n°4 slots lliberi per future espansioni</li> <li>- n° 1 modem interno per telediagnosu</li> </ul> <p>Compresa installazione entro aramadio a rack 19" del sistema di cablaggio struttrato; incluse protezioni, cavi di alimentazione da rete, cavi e patch cord di interconnessione delle linee fonia, attivazione, configurazione, addestramento utente, ecc</p> <p>2) APPARECCHIO TELEFONICO POSTO OPERARTORE SIEMENS TIPO ADVANCE quantità n° 1</p> <p>Apparecchio telefonico posto operatore dalle seguenti principlai caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tasto operatore con led programmabili n° 19</li> <li>- selezione a mani libere</li> <li>- ascolto amplificato</li> <li>- viva voce full duplex</li> <li>- alloggiamento per adattatori n° 2</li> <li>- display</li> <li>- numero moduli tasti aggiuntivi collegabili (max 4) n° 2</li> <li>- alloggiamenti per adattatori (n° 2)</li> </ul> <p>3) APPARECCHIO TELEFONICO AD USO UTENTE SIEMENS TIPO EUROSET 2015 n° 1 Sala insegnanti</p> <p>Apparecchio telefonico ad uso utente dalles eguenti principali caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- display una linea</li> <li>- viva voce</li> <li>- blocco chiamate</li> <li>- regolazione volume</li> <li>- memoria ultime chiamate n° 10</li> <li>- tasto "R" (funz. operatore)</li> <li>- orologio</li> </ul> <p>4) ALTRI COMPONENTI ED ONERI INCLUSI NELLA FORNITURA NEL SUO COMPLESSO</p> <p>In generale la fornitura nel suo complesso dovrà comprendere ogni altro componente integrativo e complementare occorrente al perfetto funzionamento del sistema secondo le prescrizioni del progetto e/o le indicazioni fornite all'atto pratico dal D.LL. in corso</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>d'opera, ancorché non specificato nell'elenco di cui ai precedenti punti, ma occorrente per dare il tutto finito, installato, funzionante e collaudabile a regola d'arte.</p> <p>5) MONTAGGIO E CABLAGGIO DEL SISTEMA NEL SUO COMPLESSO</p> <p>Montaggio dell'impianto a regola d'arte, comprensivo di tubazioni, scatole di derivazione, cassette e centralini o quadri per il montaggio ed il cablaggio degli apparecchi interni ed esterni adatti per dimensioni e caratteristiche costruttive all'impiego ed all'ambiente di installazione, cablaggio di tutti gli apparati e componenti mediante cavi di energia, cavi telefonici, cavi per SCS e patch cord, cavi per reti bus secondo le specifiche del costruttore, nella formazione e quantità necessaria a realizzare l'interconnessione per il funzionamento dell'intero sistema, collaudo e messa a punto finale.</p> <p>- Compresa l'incidenza dei seguenti oneri :</p> <p>- marcatura CE in conformità alla Direttiva "bassa tensione" 73/23/CEE e 93/68/CEE dei componenti del sistema per i quali la stessa è eventualmente richiesta;</p> <p>- rielaborazione e/o produzione dei disegni e degli schemi di installazione indicanti la reale topologia dell'impianto, la numerazione delle prese, i codici di identificazione dei cablaggi in campo;</p> <p>- prova dei singoli Link attraverso apposita strumentazione ed emissione del documento di certificazione della rete secondo lo standard ISO/IEC 11801 (in alternativa EIA/TIA);</p> <p>- inclusa identificazione dei cavi con appositi cartellini di identificazione in corrispondenza dei punti di attestazione ed ogni 10m di lunghezza lungo la dorsale;</p> <p>- predisposizione del fascicolo tecnico degli ulteriori rapporti di prova, certificazioni, dichiarazioni di conformità, ecc. necessari a giudizio del Progettista o del Direttore dei lavori ad attestare la conformità del sistema alle norme ed agli standard succitati, alle Directive Bassa Tensione in quanto applicabili e necessarie per produrre la Dichiarazione di conformità ai sensi della LS 46/90 da parte dell'installatore, in concomitanza con l'Appaltatore se ed in quanto soggetto diverso dall'installatore (dell'impianto) stesso, gli impianti oggetto della presente fornitura dovranno essere realizzati e certificati da installatore in possesso, oltre che della abilitazione ai sensi della L.S. 46/90, anche di quella della legge 109/91 e DM 314/92.</p> <p>Altre caratteristiche o necessità ulteriori potranno essere specificate dal Direttore dei lavori all'atto pratico, in fase di costruttiva delle opere.</p> <p>Incluso ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto installato e perfettamente funzionante a regola d'arte;</p> <p>Costruttore: Siemens o equivalente approvato.</p> <p>- sistema telefonico come descritto nella voce di EPU; incluso ogni accessorio ed onere per l'installazione ed il funzionamento e regola d'arte: a corpo</p> <p><b>euro (duemilaquattrocentoquindici/01)</b></p>	n°	2'415,01
Nr. 255 NE8.NP1.NP 1	<p>SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA CON TELECAMERE A COLORI E SISTEMA CENTRALIZZATO DI REGISTRAZIONE DELLE IMMAGINI</p> <p>Fornitura in opera di un sistema di videosorveglianza con telecamere a colori e sistema centralizzato di registrazione delle immagini ,come di seguito specificato.</p> <p><b>CARATTERISTICHE GENERALI</b></p> <p>Le seguenti principali caratteristiche vengono fornite a titolo di indicazione delle prestazioni minime richieste al sistema, con l'avvertenza che eventuali informazioni aggiuntive e/o migliorative circa prestazioni, funzionalità, tipologia ecc. con riferimento tanto al sistema nel suo insieme quanto ai singoli componenti, possono risultare dalle specifiche contenute nelle relazioni, nei capitolati prestazionali, nei disegni ed in ogni altro elaborato di progetto:</p> <p>-rispondenza normativa del sistema nel suo insieme:</p> <p>- norme CEI/CT 79 "Sistemi di rilevamento e segnalazione per incendio, intrusione, furto, sabotaggio"; norme CEI 64/8 "Impianti elettrici utilizzatori a tensione minore di 1000 V c.a." in quanto applicabile per la coesistenza con gli impianti elettrici dell'edificio;</p> <p>-dichiarazione di conformità: CE secondo la direttiva "bassa tensione" 73/23 CEE e 93/68/CEE;</p> <p>-certificazione di conformità: VDE, IMQ, o altro marchio riconosciuto;</p> <p>-marchiatura di tutte le parti, incluse quelle in plastica, in conformità alla norma DIN 54840, ISO 11469 o DIN/ISO 1043 per lo smaltimento al termine del ciclo di vita;</p> <p>-tensione di alimentazione del sistema 230Vac +/- 15% - 50/60Hz;</p> <p>-tensione di funzionamento del sistema 24Vc.a.;</p> <p>- temperatura di funzionametro -15..+50°C;</p> <p>- umidità F(&lt;95% UR);</p> <p>-tipo di connessione video: cavo RG59 (fino a 250 m) o RG11 (oltre 250 m) in funzione della distanza della telecamera dall'apparato centralizzato, in esecuzione per posa all'interno o per posa all'esterno entro canalizzazioni o cavidotti;</p> <p>- tipo di connessione per comandi e trasmissione dati: secondo specifiche del costruttore degli apparati, in esecuzione per posa all'interno o per posa all'esterno entro canalizzazioni o cavidotti;</p> <p>- tra alimentatore 24 Vc.a. ausiliario in campo e singoli apparati: cavo FG7OM1 0,6/1KV, formazione - sezione 2x1,5 mmq, e comunque secondo specifiche del costruttore, per assicurara le c.d.t. necessarie al corretto funzionamento del sistema;</p> <p>- tra sezione continuità quadro sala regia e singoli alimentatori 220/24 V c.a in campo: cavo FG7OM1 0,6/1KV, formazione - sezione 2x 2,5 mmq minima, e comunque secondo specifiche del costruttore/progetto, per assicurara le c.d.t. necessarie al corretto funzionamento del sistema.</p> <p><b>DISPOSITIVI ED APPARATI</b></p> <p>In generale il sistema riferito al presente progetto sarà composto dai seguenti principali dispositivi ed apparati.</p> <p>1) N°1 MONITOR LCD 17 POLLICI PER TVCC art. 391415</p> <p>Monitor a colori LCD 17" TFT a matrice attiva. Formato immagine 4:3, risoluzione ottimale 1280 x 1024, terminali: BNC (IN/OUT), DC VGA, S-VIDEO, audio (IN/OUT). Alimentazione: 12 Vdc (alimentatore a corredo). Compreso di n° 8 Videocontrollo - connettore BNC art.391464</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>2) N°1 VIDEOREGISTRATORE art. 391504 Videoregistratore digitale (DVR) 4 ingressi. Compressione MJPEG, risoluzione 720 x 576 (PAL), motion detector e porta USB per collegamento dispositivo di back up. Hard disk integrato 1x3,5" SATA. In - out allarme: 1 canale. Telecomando IR a corredo. Alimentazione: 12 Vdc - 2,5 A (alimentatore a corredo). CARATTERISTICHE TECNICHE Tipo di impianto Videocontrollo Tensione 12 VdcV</p> <p>3) N°1 TELECAMERA DA INTERNO art.391691 Telecamera tube a colori da interno. Installazione preferenziale da parete o da soffitto. Corpo telecamera e staffa di colore bianco. Sensore CCD 1/4" a colori Sony Super HAD. Ottica 3,6 mm, risoluzione orizzontale 330 linee TV, illuminazione min. 0,5 lux, rapporto S/N &gt;48 db, grado di protezione: IP30. Alimentazione: 12 Vdc - 120 mA (max.) CARATTERISTICHE TECNICHE Grado di protezione IP30 Tensione 12 VdcV Tipo di impianto Videocontrollo</p> <p>4) n°2 TELECAMERA DA ESTERNO art.391708 Telecamera compatta Night&amp;Day da esterno con LED IR. Per riprendere cose e persone a circa 10-30 m di distanza. Sensore CCD 1/3" Sony Super HAD. Ottica 6 mm, risoluzione orizzontale 380 linee TV, illuminazione min. 0,2 lux (0 lux con IR ON), rapporto S/N &gt;48 db, grado di protezione: IP66. Alimentazione: 12 Vdc - 200 mA (con IR ON max.650 mA). CARATTERISTICHE TECNICHE Tensione 12 VdcV Grado di protezione IP66 Tipo di impianto TVCC</p> <p>5) N° ALIMENTATORE art.391853 Alimentatore stabilizzato in custodia plastica. Ingresso: 230 Vac, uscita: 12 Vdc - 2,5 A. Grado di protezione: IP30. Grado di robustezza: IK05. CARATTERISTICHE TECNICHE Tipo di impianto TVCC Grado di protezione IP30</p> <p>6) ONERI INTEGRATIVI DELLA FORNITURA La fornitura in opera del sistema di TVCC comprenderà in quota parte i seguenti ulteriori oneri integrativi, accessori e complementari, specificati in forma indicativa, e non esaustiva o limitativa: - Engineering: prestazioni di ingegneria per il coordinamento, il supporto e l'assistenza al Direttore dei Lavori ed al Committente per la definizione degli aspetti operativi e funzionali dello specifico sistema proposto, in modo propedeutico alla elaborazione del progetto costruttivo; formulazione di schemi elettrici, schemi a blocchi, schemi logici, schemi funzionali, schemi ausiliari, planimetrie, elenchi punti e liste variabili, liste istruzioni, ecc.; elaborazione del progetto costruttivo del sistema da sottoporre all'approvazione del Direttore dei lavori, comprendente almeno la documentazione di cui sopra, inclusi gli schemi elettrici e gli schemi delle morsettiere e dei cablaggi dei quadri e delle cassette realizzati a servizio del sistema e le planimetrie indicanti la loro posizione in campo, ecc.; disegni planimetrici della reti dati e delle reti di energia BT e BBT attinenti al sistema; lista delle variabili comprendente tutte le informazioni per una immediata identificazione dei punti controllati e dei componenti asserviti al sistema; descrizione e specifiche di funzionamento dell'impianto supportate da flow chart, disegni, schemi logici, ecc. sulla base dei quali verificare la conformità del progetto costruttivo alle indicazioni del progetto contrattuale, alle esigenze del Committente, alle indicazioni del Direttore dei lavori in corso d'opera; - Sviluppo programmazione e caricamento software: sviluppo del software per il funzionamento del sistema secondo le specifiche del progetto costruttivo e secondo le indicazioni di volta in volta fornite dal Direttore dei lavori e dal Committente, inclusa la programmazione delle funzioni, dei comandi e degli asservimenti, la configurazione degli indirizzi, il caricamento nelle relative periferiche, ecc.; - Mappatura: generazione della mappatura dei punti controllati fisici e virtuali, secondo stringhe di identificazione a mezzo display di sottoporre preventivamente alla D.LL. ed al personale incaricato dal Committente, nella quantità e nella forma necessaria ad insindacabile giudizio degli stessi; - Commissioning: avviamento, messa in servizio e collaudo funzionale del sistema con personale specializzato fornito dal costruttore fornitore degli apparati, comprendente il controllo e la verifica del corretto funzionamento di tutti i materiali installati secondo le logiche previste, le eventuali modifiche ed integrazioni che si rendessero necessarie a giudizio insindacabile della D.LL. e del personale preposto dal Committente; inserimento delle informazioni e delle didascalie concordate con il Direttore dei lavori ed il Committente sulla base di un apposito documento da predisporre a cura dell'Appaltatore che dovrà eventualmente richiedere le necessarie informazioni; ecc. - Predisposizione del fascicolo tecnico: il fascicolo tecnico del sistema dovrà contenere almeno: i rapporti di prova, di messa in servizio, di collaudo funzionale; le dichiarazioni di conformità e le certificazioni, i rapporti di prova rilasciati dal costruttore delle apparecchiature, nonché gli eventuali certificati di conformità rilasciati da enti od organismi di certificazione, necessari a giudizio del Direttore lavori ad attestare la conformità del sistema alle norme CEI ed alle Direttive Bassa tensione 73/23/CEE e 93/68/CEE; le schede tecniche dei prodotti; gli as built degli schemi elettrici, logici, funzionali, a blocchi, planimetrici, ecc.; i manuali di istruzione degli operatori sullo specifico funzionamento del sistema supervisione e dei sottosistemi controllati; i manuali per l'uso e la manutenzione delle apparecchiature; un programma di manutenzione delle stesse; una copia di back up del software già parametrizzato, ecc.; il tutto dovrà essere fornito in duplice copia su supporto cartaceo ed informatico in formati riproducibili dal Committente con gli strumenti di Office automation normalmente in uso (Word, Excel, Autocad, Acrobat, ecc.); - Corso di istruzione: adeguato corso di istruzione del personale del Committente preposto alla utilizzazione, alla gestione, alla manutenzione del sistema da tenersi presso la sede del Committente dopo la messa in servizio ed il collaudo funzionale del sistema effettuato dal Direttore dei lavori, secondo un programma da sottoporre per approvazione al medesimo D.LL.; il corso di istruzione del personale dovrà essere adeguato per contenuti e durata alla complessità del sistema, ad insindacabile giudizio della D.LL.; - Assistenza post vendita: numero due interventi di assistenza post vendita su chiamata, con intervento entro 24 ore presso il sito</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>dell'installazione, da eseguire entro i 24 mesi dalla data del verbale di ultimazione lavori o di collaudo provvisorio emesso ai fini contrattuali, comprendenti eventuali modifiche ed integrazioni dei programmi di funzionamento del sistema già predisposti in conformità delle specifiche del progetto costruttivo approvato, a seguito di necessità e situazioni impreviste rilevate dal Direttore dei lavori o dal Committente prima del collaudo definitivo;</p> <p>- Garanzia: garanzia minima di 24 mesi dalla data del verbale di ultimazione lavori o di collaudo provvisorio emesso ai fini contrattuali per tutti i componenti e le apparecchiature del sistema sia HW che SW, se non diversamente specificate dal Capitolato speciale d'appalto allegato al contratto;</p> <p>- compreso ogni altro accessorio od onere per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte, secondo le esigenze di progetto, le specifiche di funzionamento, le istruzioni e le indicazioni del Direttore dei lavori in corso d'opera</p> <p>In ogni caso tutte le attività sopra richiamate dovranno essere svolte in stretta correlazione con la D.LL. ed i tecnici preposti dal Committente, sottoponendo con idoneo anticipo il programma per lo svolgimento delle varie attività e fornendo tutta la documentazione e quant'altro necessario ad insindacabile giudizio dei medesimi per verificare ed attestare preventivamente la rispondenza di quanto si intenderà realizzare ai requisiti stabiliti dal progetto e dal contratto.</p> <p>Inoltre tali attività dovranno essere svolte in stretta correlazione tra il costruttore e fornitore del sistema, l'installatore e l'appaltatore in quanto soggetto diverso dall'installatore, allo scopo di garantire la migliore riuscita dell'opera ed il pieno e totale adempimento di ogni onere contrattuale, di cui l'appaltatore resterà comunque pieno ed unico responsabile nei confronti del Committente.</p> <p>L'incidenza degli oneri specificati ai precedenti punti in via indicativa, e non esaustiva o limitativa, è da considerare nella formulazione dei singoli prezzi elementari di cui ai successivi articoli.</p> <p><b>7) MONTAGGIO E CABLAGGIO DEL SISTEMA NEL SUO COMPLESSO</b></p> <p>Montaggio dell'impianto a regola d'arte, comprensivo di tubazioni, scatole di derivazione, cassette e centralini o quadri per il montaggio ed il cablaggio degli apparecchi interni ed esterni adatti per dimensioni e caratteristiche costruttive all'impiego ed all'ambiente di installazione, cablaggio di tutti gli apparati e componenti mediante cavi di energia, cavi di segnalazione e comando, cavi per reti bus secondo le specifiche del costruttore, cavi resistenti all'incendio 3 ore per loop (quando attraversano compartimenti antincendio non controllati dal loop medesimo) ed apparati di allarme, nella formazione e quantità necessaria a realizzare l'interconnessione per il funzionamento dell'intero sistema, collaudo e messa a punto finale.</p> <p>Specifiche dettagliate in ordine alla posa delle reti generali e terminali da realizzare in relazione al presente sistema, sono riportate nelle voci di ELENCO PREZZI A180.A910.D1. da quotare separatamente.</p> <p>Compreso ogni altro accessorio od onere per l'installazione ed il funzionamento a regola d'arte, secondo le esigenze di progetto, le specifiche di funzionamento, le istruzioni e le indicazioni della D.LL. in corso d'opera.</p> <p>Altre caratteristiche o necessità ulteriori potranno essere specificate dal Direttore dei lavori all'atto pratico, in fase costruttiva delle opere.</p> <p>Incluso ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto installato e perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>Costruttore bTicino o equivalente approvato.</p> <p>Fornitura in opera di sistema TVCC, Costruttore bTicino o similare approvato, come specificato nella voce di elenco prezzi, incluso ogni componente, accessorio ed onere;</p> <p>a corpo</p> <p><b>euro (milletrecentoquarantanove/57)</b></p>	n°	1'349,57
<p>Nr. 256 NM2.NP1.N P1</p>	<p><b>IMPIANTO DI RISCALDAMENTO RADIANTE</b></p> <p>Sistema di riscaldamento radiante a pavimento, conforme alla norma UNI EN 1264 Il sistema è composto dai seguenti articoli:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tubazione in polietilene HD reticolato, conduttività termica 0,35 W/mK, minimo raggio di curvatura 85 mm, massima pressione d'esercizio (H2O 20 °C) 16,3 bar (fattore di sicurezza = 1,5), contenuto d'acqua 0,13 l/m, effetto memoria, completo di raccordi di fissaggio a stringere</li> <li>- Rete metallica elettrosaldata in filo liscio da 3 mm, senza spigoli vivi, trattata anticorrosione, con appositi piedini di rialzo, maglia calibrata per l'ancoraggio della tubazione, maglia a passo 5 cm, 10 cm, 15 cm;</li> <li>- Fissarete in acciaio plastificato per il fissaggio dei fogli di rete mediante apposito attrezzo a spirale;</li> <li>- Clips di ancoraggio da applicarsi sulla rete rialzata;</li> <li>- striscia isolante di bordo in polietilene a cellule chiuse, spessore 10 mm, altezza 130 mm;</li> <li>-Isolante termico per riscaldamento a pavimento in polistirene espanso estruso ad alta densità (35±10% kg/mc), con le seguenti caratteristiche:</li> </ul> <p>Materiale: polistirene espanso estruso  Conducibilità termica dichiarata: 0,033 W/mK;  Resistenza termica dichiarata: 1,20 mqK/W;  Classe di reazione al fuoco: Euroclasse E;  Resistenza a compressione al 10% di deformazione: (EN 826) 315 KPa;  Densità: 35 ± 10% kg/mc;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Foglio in polietilene, spessore nominale 0,18 mm da posarsi a protezione dell'isolante dall'umidità del massetto</li> <li>-Additivo speciale per calcestruzzo , fluidificante, per migliorare la lavorabilità dell'impasto acqua inerte cemento</li> <li>- Collettori di distribuzione con valvole servocomandate, termometri e sfiati, in cassette da incasso</li> <li>-Termoregolatore digitale completo di base di cablaggio, unità di comando e sonde di temperatura, predisposto per la gestione di sistemi di riscaldamento e raffrescamento a pavimento in funzione delle condizioni climatiche esterne. Dispositivo adatto al montaggio in esecuzione sporgente a parete</li> <li>- Sonda di temperatura esterna e sonde ambienteda installazione interna</li> </ul> <p><b>euro (centoottomilaottocentosessantaquattro/18)</b></p>	a corpo	108'864,18
<p>Nr. 257 NM3.NP1.N P1</p>	<p><b>ESTRATTORE ELICOIDALE A PARETE SOLER&amp;PALAU SILENT</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di estrattore elicoidale per aria viziata da bagni e piccoli ambienti. Dotato di antiritorno, luce spia e motore monofase 230V 50 Hz con cuscinetti a sfere montato nell'ammortizzatore Silent-block.</p> <p>Isolamento classe II, IP45 con protezione termica per temperature di esercizio fino a 40°C.</p> <p>Livello di pressione sonora 26,5 dB.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 258 NM4.NP1.N P1	<p>Compreso ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte. Estrattore elicoidale modello Soler&amp;Palau Silent-100, portata 95 mc/h, diametro condotto 100 mm. <b>euro (settecentotrentatre/13)</b></p> <p><b>DISCONNETTORI TIPO CALEFFI</b> Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile. Tipo BA. Certificato a norma EN 12729. Attacchi filettati M a bocchettone. Corpo e coperchio in bronzo. Aste dei ritegni, sede di scarico e molle in acciaio inox. Tenute in NBR. Tmax d'esercizio 65°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norma EN 12729. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di imbuto di scarico con collare di fissaggio per tubazione. Fornitura e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile DN40 (1"1/2). <b>euro (milleduecentotrentaquattro/58)</b></p>	n°	733,13
Nr. 259 NM5.NP1.N P1	<p><b>ADDOLCITORE AUTOMATICO A SCAMBIO DI BASI, PER ACQUE TECNICHE</b> Fornitura e posa in opera di Addolcitore automatico a scambio di basi, per acque tecniche, di processo e potabili, gestito da microprocessori con programma multifunzionale per rigenerare l'addolcitore a volume statistico, compresa l'autodisinfezione, nonché la possibilità di programmare una rigenerazione spontanea max. ogni 96 ore in rispetto a quanto prescritto per l'addolcimento delle acque ad uso potabile ed alimentare. Caratteristiche tecniche: - contatore compreso - programma multifunz. a volume statistico - adatto per acque potabili, ad uso alimentare, per acque di processo e tecniche - gestione automatica sistema disinfezione - rigenerazione spontanea max. ogni 96 attivabile per acque potabili - 3 lingue su display, compreso italiano - avviso assistenza su display ogni 200 rigenerazioni - autonomia memoria 30 giorni (in mancanza di corrente) - programma per il funzionamento sincronizzato fino max. 4 colonne - possibilità di controllo a distanza - protezione IP 54 - tensione primaria al trafo 230V/50 Hz - tensione di sicurezza all'apparecchio 24 Vac/50 Hz - morsettiera estraibile - certificazione CE Dati tecnici: - Quadro comando elettronico PCR Control I: 1 - Portata nominale m3/h: 3,5 - Portata breve di punta max. m3/h: 6 - Riserva sale circa kg: 140 - Consumo sale per rigen. ca. kg max./min: 17,5/10,9 - Capacità ciclica max. °Fr per m3 a 30°Fr: 520 - Resine l: 87 - Raccordi: 1 1/2" - Pressione min./max. bar: 2,5/6 - Alimentazione rete V/Hz: 230/50-60 - Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 - Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 Incluso ogni accessorio ed onere per l'installazione a regola d'arte. diam.1"1/2 <b>euro (duemilaquattrocentosettantadue/38)</b></p>	n°	1'234,58
Nr. 260 NM7.NP1.N P1	<p><b>ASSISTENZE MURARIE AGLI IMPIANTI MECCANICI INCLUSI NELL'APPALTO</b> Assistenze inerenti gli impiantii meccanici, termici, sanitari, anticendio ed assimilati; oppure inerenti gli impianti elettrici e speciali assimilati inclusi nell'appalto, come specificati nel computo metrico, comprendenti le seguenti lavorazioni, a titolo esemplificativo e non esaustivo o limitativo: - rimozione degli impianti e apparecchi eventualmente esistenti - apertura tracce e accumulo del materiale di risulta in luogo idoneo del cantiere; - chiusura completa delle tracce; - finitura delle tracce fino al grado di finitura richiesto per le opere edili e/o, nel caso di ristrutturazioni, fino al completo ripristino delle condizioni preesistenti; - copertura e protezione delle tubazioni a pavimento con idoneo strato di malta sabbia-cemento; - opere provvisoriale per la protezione meccanica da urti e danneggiamenti di tubazioni, componenti, apparecchiature, ecc..durante le fasi di lavorazione; - lavorazioni necessarie per la corretta posa di sanitari e delle parti dei sistemi di scarico quali sifoni, ispezioni, pilette, canalette, ecc. - esecuzione di fori sulle pareti, soffitti e solai; eventuale chiusura degli stessi con materiali e mezzi idonei e ripristino delle condizioni di progetto e/o originarie; - predisposizione delle tubazioni nelle strutture in calcestruzzo; - trasporto a discarica del materiale di risulta; - bonifica e ripristino allo stato di progetto e/o originario e/o secondo indicazioni del Direttore lavori di eventuali fori, aperture per condotti, tracciati per tubazioni ad incasso o cassetta di derivazione, ecc. non più riutilizzabili; - stuccatura ed intonacatura al fino di parti di pareti danneggiate durante le lavorazioni; - eccetera... - escluse solo tinteggiature. Nel caso di impianti ed interventi da realizzare all'esterno degli edifici, sono da intendere incluse nelle assistenze le operazioni e le</p>	cad	2'472,38



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>lavorazioni necessarie per estirpare cespugli, siepi, il taglio di alberi di basso e alto fusto, inclusa la richiesta dei necessari permessi ed autorizzazioni e la definitiva eliminazione in discarica del materiale di risulta e non diversamente utilizzabile.</p> <p>Nel caso di interventi da realizzare all'interno di strutture con l'esigenza di garantire la continuità del servizio (ospedali, case di cura, RSA, centri commerciali, industrie, ecc.), sono inclusi tutti gli oneri (compresi quelli per lavoro in orario notturno o festivo) per l'attuazione delle misure di sicurezza, di prevenzione, e per la messa in atto di tutte le opere provvisorie eventualmente utili e/o necessarie ad evitare l'interruzione dei servizi essenziali, a giudizio insindacabile del Direttore dei lavori e del Committente.</p> <p>Altre caratteristiche o necessità ulteriori potranno essere specificate dal Direttore lavori all'atto pratico, in fase costruttiva delle opere</p> <p>Incluso ogni altro accessorio ed onere per dare il tutto finito, installato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Assistenza agli impianti meccanici e assimilati inclusi nell'appalto, come specificato nella descrizione dell'elenco prezzi; a corpo;</p> <p><b>euro (millecentocinquanta/03)</b></p>	a corpo	1'150,03