



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA
dott. ing. Ettore IANIRO

Studio Tecnico d' Ingegneria - dott. Ing. Ettore IANIRO - 67031 Castel di Sangro (AQ) Viale Zittola n° 2 -
tel. 0864 840588 fax 0864 841673 - Email ettoreianiro@libero.it - sito web www.studioianiro.com



COMUNE DI ROCCARASO
Provincia dell'Aquila

**RAZIONALIZZAZIONE DELLE STRUTTURE SCOLASTICHE
COMUNALI
COMPLETAMENTO PALESTRA DELLA
SCUOLA MATERNA, ELEMENTARE E MEDIA
II° LOTTO**
(delibera CIPE 57/2016)

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:

ELENCO PREZZI

Committente:

Amministrazione Comunale
Via G. D'Annunzio
67037 Roccaraso (AQ)

Progettista:

Ing. Ettore Ianiro

Tavola Nr.:

28

Scala:	Fase: Progetto esecutivo	Nr. progetto: 01/18
Aggiornamento:	Arch.: 01/Pubb./2018	Nome file: complpal 18
Rif. Catastale:	Rev.:	Data:
Approvazioni:	Autorizzazioni:	Pareri:

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RAZIONALIZZAZIONE DELLE STRUTTURE SCOLASTICHE COMUNALI
COMPLETAMENTO PALESTRA DELLA SCUOLA MATERNA,
ELEMENTARE E MEDIA
II° LOTTO - (delibera CIPE 57/2016)
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

Roccaraso, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³) euro (undici/77)	m ³	11,77
Nr. 2 E.001.060.04 0.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento di materiale di recupero da riutilizzare. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attre.. attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: muratura in mattoni forati euro (sette/35)	m ²	7,35
Nr. 3 E.001.060.08 0.b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata. Calcestruzzo armato euro (ottanta/04)	m ³	80,04
Nr. 4 E.001.070.09 0.d	Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Strutture in conglomerato cementizio Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture d.. trasporto e scarico a discarica controllata. Strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio da 200 mm a 300 mm euro (centoventitre/96)	m	123,96
Nr. 5 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km euro (sei/22)	m ³	6,22
Nr. 6 E.001.200.04 0.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per conferimento sull'area di deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici. euro (sette/98)	m ³	7,98
Nr. 7 E.001.200.07 0.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico. Valutazione a volume euro (trentaquattro/54)	m ³	34,54
Nr. 8 E.001.210.00 5.a	Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. euro (quattrocentottanta/30)	cad	480,30
Nr. 9 E.003.010.01 0.a	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm...perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 5 N/mm ² euro (centoquattro/96)	m ³	104,96
Nr. 10 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm...perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centoventinove/59)	m ³	129,59
Nr. 11 E.003.010.02 0.d	idem c.s. ...ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm...perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 35/45 (Rck 45 N/mm ²) euro (centocinquanta/79)	m ³	152,79
Nr. 12 E.003.010.03	idem c.s. ...ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm...perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.a	resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm2) euro (centoquarantadue/33)	m³	142,33
Nr. 13 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione euro (ventisette/14)	m²	27,14
Nr. 14 E.003.030.01 0.b	idem c.s. ...compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione euro (trentaquattro/16)	m²	34,16
Nr. 15 E.003.030.01 0.c	idem c.s. ...compreso armo, disarm..seforme a contatto con il calcestruzzo. Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale euro (quarantaquattro/41)	m²	44,41
Nr. 16 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio euro (uno/54)	kg	1,54
Nr. 17 E.003.040.02 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra co..sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Rete in acciaio elettrosaldata euro (uno/87)	kg	1,87
Nr. 18 E.004.010.07 0.c	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con event..onati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: Ringhiere in profilati normali e a linee diritte euro (cinque/08)	kg	5,08
Nr. 19 E.004.020.05 0.b	Parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi in acciaio inox AISI 304, completi di fissaggio terminali, tenditori ed elementi intermedi. Prezzo comprensivo delle opere di finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva abrasivatura e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato, delle lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, dell'onere per le calandrature secondo archi circolari; comprensivo inoltre di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Parapetti costituiti da: montanti in piatti di acciaio inox AISI 304 corrimano in acciaio inox AISI 304 ed altri elementi .aria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Parapetto con profilo in acciaio inox lucido euro (dieci/11)	kg	10,11
Nr. 20 E.004.060.01 0.a	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" ed impregnate con una mano di Xiladecor, fornita e posta in opera. Sono compresi: la coloritura; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) euro (millecinquecentoquarantasei/78)	m³	1'546,78
Nr. 21 E.005.020.01 0.a	Muratura di mattoni pieni e malta idonea a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore superiore a una testa. Sono compresi: i magisteri di appesature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Muratura di mattoni pieni e malta idonea a uno o più fronti, retta o curva, in fondazione o in elevazione di spessore su..e riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muratura di mattoni pieni euro (trecentonovanta/71)	m³	390,71
Nr. 22 E.007.010.01 0.a	Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da fare e rinforzare in superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove, con malta di calce e pozzolana per migliorare l'aderenza dell'intonaco da far..superficie le murature con uno strato protettivo Arricciatura di murature spicconate o nuove con malta di calce e pozzolana euro (quattro/43)	m²	4,43
Nr. 23 E.007.010.07 0.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.Per interni su pareti verticali Intonaco civile formato da un primo strato di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso ..on fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali: con malta di cemento euro (ventitre/12)	m ²	23,12
Nr. 24 E.007.010.09 0.e	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.Su superfici orizzontali Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso ..sciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Su superfici orizzontali: con malta di cemento euro (venticinque/11)	m ²	25,11
Nr. 25 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentaz..., piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm euro (quattordici/85)	m ²	14,85
Nr. 26 E.008.040.04 0.b	Malta autolivellante per lisciatura del piano superiore di sottofondi esistenti, con premiscelato in polvere da impastare con acqua, per spessori fino a 10 mm per mano, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Malta autolivellante per lisciatura del piano superiore di sottofondi esistenti, con premiscelato in polvere da impastare ..o a perfetta regola d'arte: con prodotto a rapido indurimento di classe P3 (class. UPEC) resistenza a compressione 35 N/mm ² euro (cinque/19)	m ² /mm	5,19
Nr. 27 E.009.030.03 0.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 40x40 cm, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita naturale opaca euro (quarantaquattro/75)	m ²	44,75
Nr. 28 E.009.040.03 0.e	Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad intenso calpestio, rispondenti alle norme UNI EN 176 BI, PEI V, 1° scelta, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi in cemento bianco, compresi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni Piastrelle in ceramica con superficie smaltata, a finitura opaca, elevata durezza e resistenza per pavimentazione ad inten..compresi tagli, sfidi, pulitura finale e pezzi speciali, delle seguenti dimensioni: 20x20 cm, spessore non inferiore a 9 mm euro (quarantasette/78)	m ²	47,78
Nr. 29 E.009.080.02 0.b	Pavimentazione sportiva UNI EN 14041 per interni di palestra rispondente UNI EN 14904 resistenza al fuoco UNI EN 13501-1 classe Bfls 1 costituita da teli prefabbricati in gomma accoppiati in loco con resine poliuretatiche su lamina impermeabilizzante/isolante ed appoggiati al sottofondo in posa libera; con superficie opaca liscia antisdruciolevole del colore richiesto dalla Direzione Lavori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimentazione sportiva UNI EN 14041 per interni di palestra rispondente UNI EN 14904 resistenza al fuoco UNI EN 13501-1 c..e del colore richiesto dalla Direzione Lavori. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 10,30 mm euro (settantaquattro/36)	m ²	74,36
Nr. 30 E.010.020.01 0.e	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie liscia o semilucida o bocciaardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti compensati a parte, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 15.. dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC: Da cm 20x20 o 20x25 bianche euro (quarantanove/90)	m ²	49,90
Nr. 31 E.010.080.02 0.b	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate, posto in opera con idoneo collante comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature e sigillature: Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussa..doneo collante comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature e sigillature: Trani, dimensioni 10 cm spessore 10 mm euro (diciotto/18)	m	18,18
Nr. 32 E.010.080.05 0.a	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: tinta unita e granigliato naturale euro (undici/74)	m	11,74
Nr. 33 E.010.080.08 0.c	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza da cm 10 con raccordo sgucciato h 8÷11 euro (tredici/10)	m	13,10
Nr. 34 E.013.030.01 0.a	Copertura a tetto con lastre traslucide ondulate in resina poliesterio rinforzata circa 1,7 kg/m ² , a spiovente o a padiglione, poste in opera su struttura predisposta da pagarsi a parte; comprese viti e rondelle Copertura a tetto con lastre traslucide euro (quindici/57)	m ²	15,57
Nr. 35 E.013.040.04 0.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 33 (taglio lamiera) in acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (ventisette/90)	m	27,90
Nr. 36	idem c.s.a cm 100 (taglio lamiera): in acciaio zincato preverniciato da 8/10		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.013.040.06 0.d	euro (quarantasette/65)	m	47,65
Nr. 37 E.016.070.08 0.a	Isolamento acustico di pavimenti eseguito con rotoli di polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente, posati a secco con giunti nastrati. Attenuazione del livello di rumore da calpestio del solo strato isolante delta L= 25,5-28 dB (UNI EN ISO 717/2), reazione al fuoco classe 1, esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante: Isolamento acustico di pavimenti eseguito con rotoli di polietilene espanso a cellule chiuse reticolato fisicamente, posat. one al fuoco classe 1, esclusi lavori di preparazione del sottofondo e successiva pavimentazione sovrastante: spessore 5 mm euro (cinque/87)	m ²	5,87
Nr. 38 E.017.010.02 0.b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in .. spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 15 mm euro (trentatre/57)	m ²	33,57
Nr. 39 E.018.040.02 0.h	Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipatico.REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazione di prodotto ISO 9001, di colore ..preso le opere murarie escluso il maniglione antipatico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.265 x 2.150 mm euro (seicentotrentaquattro/99)	cad	624,99
Nr. 40 E.018.040.13 0.e	Maniglione antipatico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione antipatico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti: Maniglione interno tipo push con maniglia esterna di apertura euro (centotrentanove/49)	cad	189,49
Nr. 41 E.018.040.13 0.f	idem c.s. ...push con sblocco esterno per apertura euro (centotrentasei/87)	cad	186,87
Nr. 42 E.019.050.02 0.b	Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia, guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici; per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera Porta interna ad uno o a più battenti costituiti da : controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realiz...lucido dato elettrostaticamente a forno a 150° e posa in opera: Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL euro (duecentotrentanove/36)	m ²	239,36
Nr. 43 E.019.090.01 0.c	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta: Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 10 fino a 12 euro (quindici/06)	m	15,06
Nr. 44 E.019.090.18 0.a	Fermaporta in materiale plastico; posto in opera compresa ferramenta Fermaporta in materiale plastico; posto in opera compresa ferramenta. In materiale plastico euro (dieci/41)	cad	10,41
Nr. 45 E.020.010.13 0.b	Cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186: Cristallo di sicurezza stratificato, a norma UNI EN 9186: spessore 8/9 mm euro (sessantauno/15)	m ²	61,15
Nr. 46 E.020.040.03 0.c	Vetrata antifuoco, incolore, in lastre, con certificato di omologazione, conforme normativa nazionale, per la vetratura di finestre, porte e vetrate, fornita e posta in opera con tasselli e giunti di tenuta nella scanalatura portavetro, bloccata al telaio con listello fermavetro riportato, sigillata su ambo i lati con guarnizioni ignifughe resistenti al calore conforme indicazioni di posa e schede tecniche della casa produttrice del vetro, nel prezzo rimane escluso il telaio Vetrata antifuoco, incolore, in lastre, con certificato di omologazione, conforme normativa nazionale, per la vetratura d.ice del vetro, nel prezzo rimane escluso il telaio: lastra composta antifuoco, spessore complessivo nominale 50 mm, REI 120 euro (millesei/93)	m ²	1'006,93
Nr. 47 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con: Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura euro (uno/96)	m ²	1,96
Nr. 48 E.021.010.01 0.b	idem c.s. ...murarie con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi euro (uno/33)	m ²	1,33
Nr. 49 E.021.020.04 0.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.Su superfici interne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura lavabile euro (sette/16)	m ²	7,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 E.021.040.08 0.c	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 10 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale euro (cinque/92)	m	5,92
Nr. 51 E.022.010.02 0.e	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello s..a con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: Trani chiaro euro (centocinquante/67)	m ²	153,67
Nr. 52 E.023.010.12 0.c	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia ..compresa cernita del materiale e pulitura finale: piastrelle da cm 3-5 tranciate lunghezza a correre larghezza fino a cm 30 euro (ottantauno/61)	m ²	81,61
Nr. 53 E.023.060.01 0.a	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura ..ompresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90°: cordone prefabbricato da cm 8÷10x25x100 euro (ventisei/76)	m	26,76
Nr. 54 IM.150.010.2 90.c	Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATE, GIUNTI A INNESTO - D x s = 100 x 5,3 euro (cinquantasei/60)	m	56,60
Nr. 55 P.004.010.02 0.b	Trabattello mobile in tubolare, completo di ritri, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita Trabattello mobile in tubolare, completo di ritri, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita: A tre ripiani, altezza utile di lavoro m 7,2 euro (diciannove/91)	m	19,91
Nr. 56 P.004.010.04 0.a	Ponteggio metallico fisso, a tubo e giunto, realizzato con tubi in acciaio zincato o verniciato del diametro di 48 mm e giunti in acciaio spessore min. di 4,75 mm, valutato per metro quadro di superficie asservita. Ponteggio metallico fisso, a tubo e giunto, realizzato con tubi in acciaio zincato o verniciato del diametro di 48 mm e giunti in acciaio spessore min. di 4,75 mm, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione euro (tredici/64)	m ²	13,64
Nr. 57 P.004.010.04 0.b	idem c.s. ...mm e gi..acciaio spessore min. di 4,75 mm, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per ogni mese o frazione dopo il primo euro (uno/09)	m ² /mese	1,09
Nr. 58 P.004.010.14 0.a	Ponteggio completo in opera, a tubo e giunto, realizzato con tubi in acciaio zincato o verniciato del diametro di 48 mm e giunti in acciaio spessore min. 4,75 mm, compreso basette, supporti, agganci, pianali, fermapiede, parapetti, scale interne di collegamento tra i pianali, ancoraggi e accessori, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita: Ponteggio completo in opera, a tubo e giunto, realizzato con tubi in acciaio zincato o verniciato del diametro di 48 mm e ..ioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione euro (ventitre/05)	m ²	23,05
Nr. 59 P.004.010.14 0.b	idem c.s. ...mm e ..teriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per ogni mese o frazione dopo il primo euro (uno/36)	m ² /mese	1,36
Nr. 60 P.004.010.15 0.a	Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti spinottati, compreso basette, supporti, agganci, pianali, fermapiede, parapetti, scale interne di collegamento tra i pianali, ancoraggi, adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita: Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti ..ion ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione euro (dodici/66)	m ²	12,66
Nr. 61 P.004.010.15 0.b	idem c.s. ...con manicotti ..teriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per ogni mese o frazione dopo il primo euro (uno/18)	m ² /mese	1,18
Nr. 62	Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
R.030.010.05 0.a	rotopercurzione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti Perforazione conglomerato cementizio anche se armato, di qualsiasi spessore fino alla lunghezza di m 4,20, con sonda meccanica a rotopercurzione a secco o con getto d'acqua, per consolidamenti: Diametro da 36 a 40 mm euro (zero/86)	cm	0,86
Nr. 63 R.030.010.09 0.a	Perforazione in conglomerato anche se armato, del diametro fino a mm 65 eseguito con sonda meccanica a rotopercurzione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari Perforazione in conglomerato anche se armato del diametro fino a mm 65 eseguito con sonda meccanica a rotopercurzione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Compreso gli oneri per impianto macchinari: Lunghezza fino a m 5 euro (centoquarantadue/79)	m	142,79
Nr. 64 R.030.020.08 0.b	Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente per fori da 22 mm a 30 mm euro (quarantaquattro/69)	m	44,69
Nr. 65 Z/01-001	Esecuzione di verniciatura dei gradoni in calcestruzzo della tribuna eseguita mediante l'applicazione a rullo di due mani di resina epossidica bicomponente in dispersione acquosa pigmentata nel colore a scelta della Direzione Lavori tipo COMPOSOL della Floor Tech. Compresa anche l'eventuale semina di clips ed applicazione di una terza mano di vernice trasparente. Compresa la preparazione del sottofondo, l'esecuzione della pulizia del sottofondo in calcestruzzo mediante carteggiatura meccanica, pallinata, sabbatura o idrolavaggio. E' compresa nel prezzo anche la verniciatura in più colori a scelta della Direzione Lavori. Ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (diciassette/10)	m2	17,10
Nr. 66 Z/01-002	Noleggio di paranco compreso di carrello di traslazione con avanzamento meccanico, scorrevole su ala inferiore di trave a doppio T, inclusa nel noleggio. Sono comprese tutte le certificazioni ed attestazioni di conformità e quanto necessario per l'utilizzo in sicurezza per le modalità di utilizzo. euro (centoquaranta/00)	giorni	140,00
Nr. 67 Z/01-003	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO E TRATTAMENTO ARIA composto di : n. 1 CENTRALE TERMICA 150 kW potenza utile per solo riscaldamento con generatori di calore a condensazione dotati di bruciatori premiscelato modulante di gas a basse emissioni inquinanti. Dotati di scambiatore tubolare corrugato bimetallico, che garantisce alte superfici di scambio e resistenza alla corrosione, inserito in una camera di combustione cilindrica con testate in alluminio. Composto da gruppo termico a condensazione a due moduli sistema a cascata per complessive 150 kW di potenza utile ad altissimo rendimento pari a 100% a carico ridotto 36°-30°, costituito da 1 elemento da 50 kW e 1 elemento da 100 kW , a condensazione, combustione a gas metano a basse emissioni inquinanti classe 5 UNI EN 676, comprendente telaio si sostegno, collettore idraulico isolato flangiato, collettore gas flangiato, raccorderia, rubinetteria e collettore scarico condensa. Il tutto come da schemi allegati per fornitura e posa in opera comprendente gli accessori, costituiti in particolare da: - separatore idraulico DN65 - centralina di gestione collegamento moduli in cascata con modalità sonda esterna e gestore di zona - kit collettore idraulico per collegamento in cascata dei 2 moduli - kit termostato ambiente modulante - kit sonda esterna per caldaia - kit scheda di interfaccia, scheda per impianti a zona - kit tronchetto sicurezze a norme INAIL (ex ISPELS); - vaso di espansione 200 L; - Kit collettore fumi dn 160 e canna fumaria a doppia parete, in acciaio INOX completa di terminale su tetto; - raccorderia e tubazioni per scarico condensa completo di sifone; - n. 2 circolatori per circuiti primari, un circolatore di rilancio per sottostazione dalle caratteristiche indicate sugli elaborati grafici, n. 9 saracinesche da 1" 1/4 a 2" , n. 5 valvola di ritegno da 1"1/4 a 2" , tubazione in ferro diam. da 3" a 1" e per raccorderia in centrale termica e sottostazione; - tubazione di raccordo e kit di adduzione acqua composto da n. 10 saracinesche diam 1/2" e riduttore di pressione con valvola di non ritorno, tubazione in ferro zincato e raccorderia in centrale; - tubazione di raccordo e kit adduzione gas comprendente valvola a sfera, giunto antivibrante e valvola intercettazione combustibile, tubazione in ferro DN 50 e raccorderia in centrale; - valvole di regolazione a tre vie di tipo modulante, con diametro e kv in funzione della batteria, complete di motore e centralino di regolazione per la gestione della temperatura ambiente "palestra"; - impianto elettrico completo a norma 46/90 e s.m.i. con canalizzazioni esterne e quadretto di comando come da schema allegato con per - gruppi termici, - circolatori, Sono compresi altresì: n. 7 VENTILCONVETTORE A SINGOLA BATTERIA, TIPO VERTICALE CON MOBILE DI COPERTURA, installazione a vista, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda, ventilatore centrifugo o tangenziale. Compresa le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluse le linee elettriche. Prestazioni termiche rese alle seguenti condizioni di funzionamento: - Velocità del ventilatore: minima; - Temperatura acqua calda entrante/uscente: 70 / 60 °C; - Temperatura aria entrante in riscaldamento: 20,0 °C. avente le seguenti caratteristiche: - Potenzialità termica, PT =da 0,5 kW a 2,5 kW; - Portata aria, Qa = min. 5 V/a n. 4 RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI ORIZZONTALI LISCI PER ASCIUGARE TELI DA BAGNO E PER RISCALDARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>COLORE A SCELTA. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore brillante a scelta; mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a 512 W.</p> <p>TUBAZIONI DI RAME RIVESTITE CON ISOLANTE TERMICO PER FLUIDI. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, per distribuzione di fluidi in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/m°C a 40°C: S (mm) = da 6 a 9.</p> <p>n. 3 COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2".</p> <p>n. 3 CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura di tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco.</p> <p>BARRIERA A LAMA D'ARIA CON BATTERIA DI RISCALDAMENTO ELETTRICA, TIPO ORIZZONTALE PER INSTALLAZIONE A VISTA (VANI SCALA A e B). Barriera a lama d'aria con batteria di riscaldamento elettrica, tipo orizzontale per installazione a vista, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura interna autoportante in acciaio zincato e verniciato. Cassa centrale realizzata con lamiera zincata e verniciata a forno con smalto epossidico colore RAL a scelta della committente. Assenza di viti o rivetti in vista. Insonorizzazione interna con materiale fonoassorbente non fibroso classe 1 di reazione al fuoco. - Pannelli frontali, anteriore e posteriore, in alluminio anodizzato oppure acciaio zincato e verniciato a forno con smalto epossidico colore RAL; cofano di ispezione frontale incernierato inferiormente. - Griglia d'aspirazione superiore in lamiera a fori stampati, colore RAL. - Batteria di riscaldamento elettrica, - Elettroventilatori centrifughi, direttamente accoppiati ai motori elettrici monofase, a rotore esterno; protezione IP44; filtro anti-disturbo onde radio secondo normative europee CEE. - Bocca lineare di mandata con doppie alette a profilo alare a posizione regolabile per l'orientazione stagionale del lancio. - Cannotto telescopico speciale di mandata, completo di alette deflettrici ed estremità finale in vista verniciata in colore RAL; - Quadretto di regolazione digitale in bassa tensione (12V), manuale o automatico, con cavo telefonico lunghezza 20 metri "plug & play" con connettori RJ45. Contatto apertura porta. <p>Avente le seguenti caratteristiche: Portata d'aria da verificare in funzione della porta,</p> <p>n. 2 RECUPERATORE DI CALORE IN ALLUMINIO per il ricambio di aria in ambienti con scarsa ventilazione (Spogliatoio A e B). Costruito per installazione interna dove è necessario prevedere un adeguato ricambio di aria ed un notevole risparmio energetico per il riscaldamento degli ambienti, contribuendo al miglioramento del confort ambientale, prevenendo la formazione di aria umida stagnante e muffe. La resa energetica deve essere certificata.</p> <p>Il Recuperatore deve avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Portata Aria in ingresso ed espulsione 300 m³/h - Pressione Statica Utile Immissione 120 Pa - Pressione Statica Utile Espulsione 180 Pa - Recupero di Calore 85% - Pressione Sonora a 3m 22 dbA - Filtro classe G3 <p>Il Recuperatore deve essere completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batteria elettrica da 4 kWe per riscaldamento dell'aria in ingresso nella fase invernale; - Regolazione elettronica con variatore di velocità per i ventilatori di immissione ed estrazione; - Canalizzazione circolare o parallelepipeda; - Diffusori per immissione aria; - Griglie per estrazione e presa aria esterna. <p>Sono altresì compresi tutti gli oneri e le lavorazioni per l'installazione elettrica al fine di dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>INOLTRE È PREVISTO L'IMPIANTO DI TRATTAMENTO ARIA E RINNOVO COSÌ COMPOSTO:</p> <p>n. 1 CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA A SVILUPPO VERTICALE AD ARMADIO, AD ELEMENTI COMPONENTI.</p> <p>Centrale di trattamento aria a sviluppo verticale ad armadio, ad elementi componibili, tipo per interno, con pannelli a doppia lamiera preverniciata (con colorazione da sottoporre preventivamente alla DD.LL) in acciaio zincato o alluminio, spessore, con interposto materiale isolante spessore 25 mm con densità non inferiore a 40 kg/mc, dotata di portine di ispezione, basamento portante, profondità massima 750 mm. Composta, seguendo il flusso di aria, da installare come da disegno, dalle seguenti sezioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sezione di aspirazione dell'aria di ricircolo, con griglia di aspirazione in alluminio, corredata di filtri aria a celle piane in classe G4 secondo CEN779; - Sezione di aspirazione dell'aria esterna, con serranda di intercettazione in acciaio zincato ad alette a movimento contrapposto e filtri piani in classe G4 - SOLO PER DUE CENTRALI; - Sezione di trattamento aria con batteria di riscaldamento in rame-alluminio; - Sezione ventilante di mandata con ventilatore Plug-Fano a doppia aspirazione; - Portina di ispezione per manutenzione <p>Avente le seguenti caratteristiche - CENTRALE SENZA ARIA ESTERNA - N°2 UNITA'</p> <p>Perdita di carico iniziale 21 Pa Perdita di carico finale 150 Pa Perdita di carico di calcolo 85 Pa Griglia da esterno 27 Pa Materassino filtrante G4 Griglia da esterno, Q, 893 x 588 Guida per filtro, Guida filtro Portina d'ispezione Portata aria 3300 m³/h</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Pressione esterna 80 Pa Pressione interna ventilatore 15 Pa Pressione interna 132 Pa Pressione dinamica 31 Pa Pressione totale 258 Pa Tipologia ventilatore VM355-1,7/400EC-2600 Ventilatore - numero di giri 1615 1/min Num. giri max ventilatore 2600 1/min Rendimento totale 56,1 % Assorbimento elettrico motore 0,76 A Batteria tipo 1 Cu/Al LT Portata fluido 0,58 m³/h Attacchi (In/Out) 3/4 Pollici 3/4 Pollici Percentuale antigelo 0 % Temperatura aria ingresso 18,0 °C Perdita di carico lato aria 20 Pa Temperatura aria uscita 30,0 °C Perdita di carico fluido 1,3 kPa Potenzialità (totale) 13,3 kW Velocità aria 2,2 m/s Temp. ingresso fluido 70,0 °C Contenuto d'acqua 3,0 l Temp. uscita fluido 50,0 °C Giunto antivibrante, Q Avente le seguenti caratteristiche - CENTRALE CON ARIA ESTERNA - N°2 UNITA' Perdita di carico iniziale 21 Pa Perdita di carico finale 150 Pa Perdita di carico di calcolo 85 Pa Griglia da esterno 27 Pa Materassino filtrante G4 Griglia da esterno, Q, 893 x 588 Guida per filtro, Guida filtro Portina d'ispezione Portata aria 3300 m³/h Pressione esterna 80 Pa Pressione interna ventilatore 15 Pa Pressione interna 142 Pa Pressione dinamica 31 Pa Pressione totale 268 Pa Tipologia ventilatore VM355-1,7/400EC-2600 Ventilatore - numero di giri 1630 1/min Num. giri max ventilatore 2600 1/min Rendimento totale 56,6 % Assorbimento elettrico motore 0,78 A Batteria tipo 3 Cu/Al LT Portata fluido 1,64 m³/h Attacchi (In/Out) 1 0/0 Pollici 1 0/0 Pollici Percentuale antigelo 0 % Temperatura aria ingresso 11,7 °C Perdita di carico lato aria 30 Pa Temperatura aria uscita 30,0 °C Perdita di carico fluido 4,0 kPa Potenzialità (totale) 37,5 kW Velocità aria 2,2 m/s Temp. ingresso fluido 70,0 °C Contenuto d'acqua 4,5 l Temp. uscita fluido 50,0 °C Giunto antivibrante, Q - Struttura per aggancio a parete - Struttura in alluminio per la protezione della stessa da colpi esterni n. 4 PLENUM PARALLELEPIPEDO PER DISTRIBUZIONE ARIA IN ACCIAIO ZINCATO. Giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria, giunto antivibrante su Centrale di trattamento aria, staffaggio a parete. Colorazione da sottoporre preventivamente alla DD.LL. Spessore minimo della lamiera 8/10 di mm per misure del lato max fino a mm 700, 10/10 di mm per misure da mm 701 a mm 1000, 12/10 di mm per misure da mm 1001 in poi, così come indicato negli elaborati grafici, realizzati e posati in opera come da indicazioni impartite dalla DD.LL. n. 16 UGELLO A LUNGA GITTATA IN ALLUMINIO PER LANCIO DI ARIA IN GRANDI AMBIENTI. Ugello a lunga gittata per lancio aria, particolarmente indicato per immettere aria in locali a grande altezza dove richiesto un livello di rumorosità contenuto. L'ugello costituito da un corpo in alluminio orientabile che può essere collegato direttamente al plenum. Diametro nominale: DN120; diametro foro uscita aria: 120 mm da verificare con proposte alternative. n. 2 ESTRATTORE CENTRIFUGO CASSONATO PER ESTRAZIONE ARIA. costruito in alluminio o lamiera zincata preverniciata costituito da: Ventilatore centrifugo e motore, Isolamento del ventilatore dalla cassa per mezzo di giunti flessibili e supporti antivibranti incorporati nel basamento. Grado di protezione: IP54; Classe di isolamento: F. Completo di regolatore di velocità elettronico con regolazione continua IP55 per montaggio a parete o in quadro dedicato, giunti antivibranti su aspirazione e mandata, accessori di montaggio, staffaggi e collegamenti elettrici. Corredato di pressostato differenziale per segnalazione mancanza flusso aria completo di collegamenti elettrici alla centralina di controllo. Avente le seguenti caratteristiche: Portata aria, Qa = 694 l/s (2500 m³/h); Pressione Statica utile, Hu = 300 Pa; Tensione alimentazione da concordare CANALIZZAZIONE PARALLELEPIPEDA O CIRCOLARE PER ASPIRAZIONE ARIA IN ACCIAIO ZINCATO. Canalizzazioni per aspirazione dell'aria da espellere, a sezione rettangolare o circolare realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria staffaggi. Spessore minimo della lamiera 8/10 di mm per misure del lato max fino a mm 700, 10/10 di mm per misure da mm 701 a mm 1000, 12/10 di mm per misure da mm 1001 in poi e conteggiata per Kg di peso. n. 6 BOCCHETTA DI ASPIRAZIONE IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI. Bocchetta di ripresa in alluminio con singola serie di alette fisse orizzontali (diritte o inclinate) e parallele al lato lungo; fissaggio con viti in vista. Le dimensioni devono essere determinate considerando una velocità di captazione non superiore ai 2 m/s. n. 4 BOCCHETTA DI ESPULSIONE E PRESA ARIA ESTERNA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI. Bocchetta di ripresa in alluminio con singola serie di alette fisse orizzontali (diritte o inclinate) e parallele al lato lungo; fissaggio con viti in vista. Le dimensioni devono essere determinate considerando una velocità di captazione non superiore ai 2 m/s.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 Z/01-004	<p>VENTILAZIONE SERVIZI IGIENICI E INFERMERIA Fornitura e posa in opera di n. 3 Ventilatore di estrazione aria viziata completo di plenum di estrazione e collegamento a due valvole di estrazione tramite canalizzazione flessibile. Funzionamento continuo manuale. Il Ventilatore deve avere le seguenti caratteristiche: - Portata Aria in ingresso ed espulsione 200 m3/h - Pressione Statica Utile Espulsione 150 Pa - Pressione Sonora a 3m 28 Db</p> <p>Il tutto come da schemi allegati per fornitura e posa in opera comprendente qualsivoglia altra lavorazione o onere per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e funzionante con certificazione di legge, secondo le disposizioni impartite dalla DD.LL.;</p> <p>euro (centoquattromilaottocentoseptantadue/00)</p> <p>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO IDRICO SANITARIO composto da :</p> <p>Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestingente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO:</p> <p>n. 11 Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2");</p> <p>n. 8 Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110;</p> <p>n. 8 Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8");</p> <p>n. 4 Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2");</p> <p>n. 2 Bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2");</p> <p>Inoltre sono compresi la fornitura e posa in opera di:</p> <p>n. 7 Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni 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 ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 65 x 51 con tolleranze in meno o in più di cm 2;</p> <p>n. 5 Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni 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 ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A sbalzo o sospeso a parete;</p> <p>n. 4 Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni 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 ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO - Cassetta di scarico del tipo ad incasso;</p> <p>n. 4 PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni 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 ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80;</p> <p>n. 2 BIDET SOSPESO A PARETE Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; il fissaggio a parete; l'assistenza</p>	a corpo	104'872,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, 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 ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi BIDET SOSPESO - Bidet sospeso a parete;</p> <p>Sono altresì compresi la quota allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del D.M. 06/04/2004 n.174) per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO, E MONTAGGIO:</p> <p>n. 11 Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2");</p> <p>n. 8 Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110;</p> <p>n. 8Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8");</p> <p>n. 2 Bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2");</p> <p>n. 4 Piatto doccia. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2");</p> <p>Sono altresì compresi gli accessori bagno così costituiti: Accessori bagno in porcellana vetrificata (vitreous-china) da semincasso. Sono compresi: il collante speciale per il fissaggio a parete; l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi e quant' altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>n. 11 Portasapone tipo semincasso, dimensioni di circa cm 7,5x15;</p> <p>n. 8 Portacarta del tipo a fissaggio adesivo, dimensioni di circa cm 15x11;</p> <p>n. 7 Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MONOFORO PER LAVABO - Senza scarico;</p> <p>n. 4 Lavabo ergonomico in vitreous-china, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. LAVABO ERGONOMICO - Lavabo ergonomico in vitreous-china;</p> <p>n. 4 Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico sagomata per permettere un idoneo appoggio per la schiena; comando dello scarico posizionato sul coperchio della cassetta o lateralmente ad essa permettendone l'azionamento in posizione seduta; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VASO MONOBLOCCO - Vaso monoblocco a cacciata;</p> <p>n. 4 Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico;</p> <p>n. 4 Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di apertureae supporto;</p> <p>Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. CORRIMANO ED AUSILI:</p> <p>n. 4 Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70);</p> <p>n. 4 Maniglione orizzontale (diametro cm 3,5)</p> <p>n. 4 Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5);</p> <p>92 ml Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione, per impianti idraulici, PN 16, prodotte secondo UNIEN 15494-12201-1622 exUNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004, dotate di Marchio di Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 32 x 4,5;</p> <p>51 ml Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione, per impianti idraulici, PN 16, prodotte secondo UNIEN 15494-12201-1622 exUNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004, dotate di Marchio di Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 25 x 3,5;</p> <p>55 ml Tubazioni insonorizzate, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituite in plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonosorbazione ed insonorizzazione dei rumori diffusi. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali insonorizzati, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO INSONORIZZATE, GIUNTI A INNESTO - D x s = 100 x 5,3;</p> <p>Il tutto come da schemi allegati per fornitura e posa in opera comprendente qualsivoglia altra lavorazione o onere per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e funzionante con certificazione di legge, secondo le disposizioni impartite dalla DD.LL.;</p> <p>euro (quarantaunomilanovecentosessantaotto/97)</p>	a corpo	41'968,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 69 Z/01-005	<p>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ANTINCENDIO COMPLETO DI:</p> <p>n. 2 ORGANO DI COMANDO MANUALE del tipo a chiave, a pulsante, a interruttore o a levetta, in grado di attivare un segnale d'allarme, fornito e posto in opera. Completo di tutti gli oneri accessori per il montaggio e il collegamento elettrico alla centrale o all'alimentatore su canalizzazione predisposta. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito;</p> <p>n. 2 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro Porta tagliafuoco ad un battente, omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore ..preso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.265 x 2.150 mm;</p> <p>n. 9 Porta tagliafuoco a due battenti omologata a norme UNI 9723 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizioni posta su i tre lati autoespandente per fumi caldi, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120, per le seguenti dimensioni di foro muro: 1.265 x 2.150 mm;</p> <p>n. 9 Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti: Maniglione interno tipo push con sblocco esterno per apertura;</p> <p>m.q 8.66 Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti: Maniglione interno tipo push con sblocco esterno per apertura;</p> <p>n. 1 CENTRALE DI SEGNALEZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO, PER IMPIANTA ZONE O AD INDIRIZZAMENTO INDIVIDUALE Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 ; 99 rilevatori e 99 moduli. Compresa l'attivazione dell'impianto: CENTRALE DI SEGNALEZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO con alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici;</p> <p>RIVELATORE OTTICO DI FUMO, A DIFFUSIONE DI LUCE, SENSIBILE AL FUMOVISIBILE, ALIMENTAZIONE 24 V C.C. Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto. Per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 7 RIVELATORE OTTICO DI FUMO- con relè ausiliario; • n. 2 RIVELATORE OTTICO DI FUMO- per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm; <p>n. 2 PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE CON TELAIO DA INCASSO E MARTELLETTO PER ROTTURA VETRO Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto: PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE - per montaggio interno;</p> <p>SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO. Per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 1 cassetto di segnalazione luminoso a luce fissa o lampeggiante; • n. 1 ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione; • n. 1 segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m; <p>n. 20 FERMO ELETTROMAGNETICO PER PORTE TAGLIAFUOCO COMPLETO DI CONTROPLACCHE AMMORTIZZATE Fermo elettromagnetico per porte tagliafuoco completo di controplacche ammortizzate, alimentazione 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto: FERMO ELETTROMAGNETICO PER PORTE TAGLIAFUOCO - con base in materiale termoplastico e corpo in acciaio nichelato;</p> <p>TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). Per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • m. 30 TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56; • m. 70 TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28; <p>m. 45 TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pressione, per impianti idraulici, PN 16, prodotte secondo UNIEN 15494-12201-1622 exUNI 7611 tipo 312 e DIN 8074, rispondenti alle prescrizioni del DM 174 06/04/2004, dotate di Marchio di Qualità rilasciato dall'Istituto Italiano Plastici, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16- D x s = 63 x 8,7;</p> <p>m. 52 CAVO IN CORDA RIGIDA DI RAME FG7 OR- QUADRIPOLARE Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di miscela isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-11, CEI 20- 34) di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, G-SETTE numero di conduttori per sezione CEI 20-22 II, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.</p> <p>Quadrupolare Cavo FG7 OR - Sezione 4x1,5 mm² .;</p> <p>n. 15 PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE- Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice);</p> <p>n. 15 INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN TRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO DI PUNTI LUCE SUPERIORE A QUATTRO Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazioni e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano. Sono compresi: le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN TRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO DI PUNTI LUCE SUPERIORE A QUATTRO- incluse le opere murarie;</p> <p>n. 10 PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado IP55 PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PLAFONIERA DI EMERGENZA IP55- 1x18W (solo emergenza);</p> <p>n. 1 PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado IP55 PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PLAFONIERA DI EMERGENZA IP55- 1x24W (S.A.);</p> <p>n. 5 Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, e cartello indicatore</p> <p>Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01/2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, e cartello indicatore. Da 4 kg, classe 8A 55BC;</p> <p>n. 5 Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete. In acciaio per estintore da kg 4;</p> <p>n. 3 Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con anti ruggine di colore grigio, con portello in alluminio, schermo di chiusura safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 565 x 360x150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, completa di : a) manichetta nylon gommata, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con anti ruggine di colore grigio, con portello in alluminio, schermo ..; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Fornita UNI 45 e manichetta da m 20;</p> <p>n. 5 Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m;</p> <p>mq. 39.02 Muratura tagliafuoco facciavista realizzata con blocchi termoisolanti in calcestruzzo di argilla espansa semipieni faccia vista, resistenza al fuoco REI 180, con dimensioni modulari di circa 20x50 cm e spessori da 15 a 30 cm, densità = 1600 kg/m³, dotati di certificazione REI (secondo circolare 91/61), compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, e quant'altro occorre per dare l'opera finita, a qualsiasi altezza: spessore 15 cm, resistenza termica R = 0,39 m²K/W, isolamento acustico 45 dB;</p> <p>mq. 19.53 Muratura portante, anche in zona sismica, realizzata con blocchi termoisolanti in calcestruzzo di argilla espansa semipieni da intonacare, densità 1400 kg/m³, resistenza al fuoco REI 180, resistenza meccanica 5 N/mm², posati con malta M10 nei giunti orizzontali e verticali, compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi, eventuali pezzi speciali per realizzazione di murature armate e quant'altro occorre per dare l'opera finita, a qualsiasi altezza, al metro quadrato vuoto per pieno: spessore 30 cm;</p> <p>mq. 105.66 Intonaco antincendio per murature in laterizio forato, a finitura liscia speculare fine a base di gesso emidrato e perlite espansa applicato a spruzzo in una mano, spessore minimo cm 2. Compresa la rasatura finale effettuata a mano Intonaco antincendio per murature in laterizio forato, a finitura liscia speculare fine a base di gesso emidrato e perlite..dio per murature in laterizio forato, a finitura liscia speculare fine a base di gesso emidrato e perlite espansa applicato;</p> <p>mq. 15.13 Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo non inferiore a C 28/35, costituito da pignate interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di armature e ferri di ripartizione, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisorie di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta di 4 cm: per altezza totale di 30 cm;</p> <p>33.55 m Condotta circolare lineare tipo CRS con stacco a BRAGA con sezione dei condotti secondari e del collettore principale non inferiore a 0,10 m² per la ventilazione verticale di locali adibiti a magazzino, autorimesse ecc., costituito da elementi lineari ed elementi con stacco laterale a braga tipo SHUNT. Tali manufatti dovranno essere coibentati da una miscela a base di silicato di calcio, perlite, vermiculite, ossidi e leganti idraulici rivestita internamente ed esternamente da lamiera in acciaio zincato. Gli elementi saranno mantenuti in posizione tramite staffe di giunzione montate in aderenza alle testate, chiuse tramite bulloni in acciaio e fissati alla parete mediante staffe in acciaio zincato e mantenuti in posizione mediante tasselli metallici ad espansione. Sono compresi i</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 70 Z/01-006	<p>pezzi speciali, opere murarie, magisteri e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. I manufatti dovranno essere corredati di idonea certificazione in posizione verticale attestante una resistenza al fuoco REI 120' ; Sono altresì compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte, compreso l'attivazione dell'impianto, le certificazioni nonché il collaudo previste per Legge. euro (quarantasettemilacentocinquantacinque/85)</p> <p>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO così composto: Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. F.P.O. per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 23 PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice); • n. 5 PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Frutto in più sulla stessa scatola (INTERRUTTORE); • n. 5 PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Frutto in più sulla stessa scatola (DEVIATORE); <p>n. 23 Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazioni e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano. Sono compresi: le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 23 INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN TRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO DI PUNTI LUCE SUPERIORE A QUATTRO- incluse le opere murarie; • n. 23 INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE- per Punto luce semplice o doppio; <p>Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per:</p> <p>n. 23 PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE- punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice);</p> <p>n. 23 PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE- frutto in più sulla stessa scatola portafrutto (DEVIATORE);</p> <p>n. 23 PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE- frutto in più sulla stessa scatola portafrutto (INVERTITORE);</p> <p>n. 23 Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K in tubazione in PVC rigida o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, comprese le scatole di derivazione in PVC o in ferro, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55- in PVC per punto luce semplice o doppio.;</p> <p>Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. Per</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 44 F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE- presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL; • n. 13 F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE- ogni frutto in più sulla stessa scatola; <p>Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori HO7V-K o NO7V-K con tubazione e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco. Sono compresi: i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona; le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per</p> <p>n. 4 INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE - incluse le opere murarie;</p> <p>n. 3 INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE - escluse le opere murarie;</p> <p>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 7 PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE- presa CEE monofase escluso l'apparecchio; • n. 7 PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE- presa CEE trifase escluso l'apparecchio; <p>n. 7 PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA MINIMA IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. PRESA CEE IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE IN CUSTODIA MINIMA IP55 2P+T 16°;</p> <p>n. 3 F.P.O. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mm² 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE- per ogni collegamento incluse le opere murarie;</p> <p>n. 3 F.P.O. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. NODO EQUIPOTENZIALE- per ogni nodo fino a 6 fori incluse le opere murarie;</p> <p>INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante.</p>	a corpo	47'125,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 8 INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO- per ogni punto di chiamata (pulsante); • n. 8 INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO- per ogni punto di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta; • n. 8 INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO- per ogni punto di chiamata (pulsante a tirante); • n. 8 INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO- per suoneria a badenia; <p>Cavo per energia e segnalazioni FG7OH2R 0.6/1kV , non propagante l'incendio (CEI 20-22 II), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con schermatura a treccia di fili di rame,conduttore flessibile, sottoguaina in PVC. Il cavo riporta stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Bipolare. Per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 m di Cavo FG7OH2R 0.6/1kV - Sezione 2x16 mm²; • 20m di Cavo FG7OH2R 0.6/1kV - Sezione 2x25 mm²; • 15 m di cavo Pentapolare Cavo FG7OH2R 0.6/1kV - Sezione 5x6 mm²; • 30 m di cavo Quadripolare Cavo FG7OH2R 0.6/1kV - Sezione 4x10 mm²; • 150 m di cavo Tripolare Cavo FG7OH2R 0.6/1kV - Sezione 3x4 mm²; • 80 m di cavo Tripolare Cavo FG7OH2R 0.6/1kV - Sezione 3x2,5 mm²; <p>10 m Cavo in corda di rame ricotto stagnato isolato in gomma di qualità EI1, H07 RN-F, non propagante di fiamma (CEI 20-35), per tensioni nominali 450/750 V ad una temperatura di esercizio max 60° C con conduttore a corda flessibile e guaina in neoprene di qualità em2, colore nero RAL 9005. Per servizio mobile pesante adatto anche in luoghi bagnati, per collegamenti di apparecchiature industriali e agricole, possono essere utilizzati anche per installazioni fisse. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Quadripolare Cavo H07 RN-F - Sezione 4x240 mm²;</p> <p>43 m CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. CANALE IN ACCIAIO ZINCATO- elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200;</p> <p>n. 4 Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili. ACCESSORI PER PASSERELLA O CANALE- curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 200;</p> <p>m. 300 TUBO FLESSIBILE SERIE PESANTE, per impianto elettrico protettivo del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, conforme alle norme CEI 23.14 V2, completo di sonda tira-filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista;</p> <p>n. 20 SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC - misure assimilabili a mm 160x110x70;</p> <p>n. 17 Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. PROTEZIONE SINGOLA PRESA DI CORRENTE COSTITUITA DA INTERRUTTORE IN SCATOLA PORTAFRUTTO- unipolare magnetotermico + neutro da 5 a 16°;</p> <p>n. 17 Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNIE LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 204/100 V = 2;</p> <p>n. 1 INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, norme CEI 23.3-17.5. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 10kA - unipolare da 40 a 63°;</p> <p>n. 1 ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUTOMATICI in scatola isolante adeseecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ACCESSORI PER INTERRUTTORI AUT. SCATOLATI- sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 1000°;</p> <p>n. 5 APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO- interruttore non automatico bipolare fino a 63°;</p> <p>20 m CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO- di sezione pari a mm² 50;</p> <p>n. 2 PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PUNTAZZA A CROCE - di lunghezza pari a m 2;</p> <p>n. 2 POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE- in cemento mm 400 x mm 400;</p> <p>20 m FORMAZIONE DI SCASSO con ripristino del terreno per la posa in opera di corda in rame o tondino di ferro per impianti di dispersione di terra. Sono compresi: lo scavo eseguito con mezzo meccanico per consentire la posa del conduttore ad una profondità</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 71 Z/01-007	<p>di almeno cm 50; il ripristino del terreno con materiale di risulta; l'eventuale tappeto bituminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. FORMAZIONE DI SCASSO CON MEZZO MECCANICO E RIPRISTINO- su terreno di campagna; PLAFONIERA A FORMA CIRCOLARE OD OVALE con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA A FORMA CIRCOLARE OD OVALE- Per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 24 con lampada max 200W; • n. 5 con lampada tipo SL o PL; <p>n. 25 PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE o in pliestere rinforzato e schermo in polycarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; l'eventuale cablaggio elettronico; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE- esecuzione 2x58W;</p> <p>n. 10 PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50; minore 400 cd/m!) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. + inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO- potenza 4x18W;</p> <p>PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO e schermo in alluminio con titolosuperiore al 99%, bassa luminanza (a 60° < 400 cd m²). Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; i fissaggi e tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n. 3 PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO e schermo in alluminio- 4x18W; • n. 6 PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO e schermo in alluminio- 1x58W; <p>n. 1 ARMADIO RACK DI PIANO : 11 UNITA'- 19" FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO RACK A MURO. Struttura: in lamiera d'acciaio 15/10 pressopiegata e saldata con bordature antitaglio larghezza 60 Cm.Portina: cornice in acciaio 12/10 con oblò in lexan 3 mm. Fiancate:fisse. Predisposizioni:entrata cavi base/tetto. Gruppo ventola opzionale. Prof. 450 mm. Messa a terra: perni dimassa M6 saldati sul telaio. Protezione: IP 30. Verniciatura: verniciatura a polveri epossidiche RAL 7035 bucc (grigio perla). Provvisto di pannelli di permutazione 24 porte dati e fonia, di pannello di alimentazione, gruppo ventole comprese le patch cord dati e fonia e quanto aoltrodescritto per dare il lavoro compiuto e finito realizzato a regola d'arte e dietro l'indicazione della DD.LL.;</p> <p>n. 8 Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.;</p> <p>n. 1 Quadro elettrico QE1;</p> <p>n. 5 Setto separatore H75 per canele dorsali;</p> <p>n. 25 Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa; la rasatura. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura.;</p> <p>n. 1 quadro elettrico generale</p> <p>Sono altresì compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera compiuta e funzionante a perfetta regola d'arte, compreso l'attivazione dell'impianto, le certificazioni nonché il collaudo previste per Legge.</p> <p>euro (trentasettemilacinquantanove/02)</p>	a corpo	37'059,02
<p>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO ASCENSORE così composto:</p> <p>n. 1 Ascensori per edifici pubblici, con impianto ad azionamento oleodinamico. Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico rispondente alle normative 95/16/CE;89/336/CE;2004/108/CE; Legge 13;EN81/70.OLEODINAMICO indiretto con pistone nel vano, di tipo automatico, portata kg 860, n. 11 persone n. 5 fermate, corsa utile m 13,60, velocità mxs 0,40, rapporto di intermittenza 40%, dispositivo SOFT STARTER, centralina posta in basso in locale a non più di m 10 dal vano corsa, guide di scorrimento per la cabina e per la testa del pistone in profilato di acciaio a T trafilato, livellamento al piano. Cabina con larghezza m 1,39, profondità m 1,50, con pareti in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione, in pannelli a specchiature verticali internamente rivestiti in polivinilcloruro di colore a scelta secondo campionario, aereazione naturale tramite apposite aperture predisposte nel pannello di comando e nel pannello opposto, illuminazione a luce diffusa mediante lampade fluorescenti incorporate in diffusore in perspex opalino, pavimento ricoperto in PVC di colore a scelta della D.L.; un ingresso in cabina con porta automatica a due partite telescopiche, con dispositivo elettromeccanico di interdizione, corredata di fotocellula posta sulle spallette di cabina, pannelli della porta finiti internamente come la cabina, apertura netta di mm 900 per mm 2000 di altezza; porte di piano automatiche a due partite telescopiche, abbinata alle porte di cabina, pannelli in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione esternamente rivestiti in polivinilcloruro come la cabina apertura netta mm 900 per mm 2000 di altezza; portali in lamiera di acciaio esternamente rivestiti in polivinilcloruro come le porte ai piani predisposti per l'applicazione delle bottoniere e per il fissaggio delle sospensioni e soglie delle porte automatiche di piano; gruppo di manovra alimentato a corrente raddrizzata. Sono compresi: la fornitura di tutti i materiali e di tutte le apparecchiature per la manovra; lo scarico ed il trasporto nell'ambito del cantiere; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai posatori; le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto; le linee elettriche nel vano in adatte canalizzazioni ed il cavo flessibile per la cabina; le funi di trazione; le staffe per guide; gli accessori diversi; la bottoniera di cabina con i caratteri in rilievo e braille completa di citofono; la luce di emergenza; la bottoniera ai piani con carattere in rilievo e braille con comando di chiamata; la segnalazione luminosa di occupato; la segnalazione acustica di cabina arrivata.</p> <p>Sono inoltre compresi:</p> <p>n. 1 Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio. COMPENSO PER CABINA - Compenso per cabina in acciaio inox antigraffio;</p> <p>n. 1 COMPENSO PER PORTA AI PIANI, completa di portale, in acciaio inox antigraffio.</p> <p>n. 1 Compenso per porta di piano REI 120 rifinita in acciaio inox antigraffio.</p> <p>n. 1 Compenso per dispositivo elettronico per riportare automaticamente la cabina al piano più vicino in caso di mancanza di energia in rete, con apertura automatica delle porte, completo di batteria di alimentazione.</p> <p>n. 1 Compenso per dispositivo di prenotazione SIMPLEX. Manovra collettiva di prenotazione SIMPLEX a due pulsanti (salita - discesa). Compenso per dispositivo di prenotazione simplex;</p>			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>mq 9 Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli, marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25°C, applica..uant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm;</p> <p>n. 1 Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.</p> <p>n. 1 quadro di comando elettrico di alimentazione per luce e forza motrice e accessori di protezione.;</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono incluse: le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario; le tasse d'impianto, di collaudo e di esercizio e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte e funzionante.</p> <p>euro (cinquantaunomilaseicentocinquanta/08)</p> <p>Roccaraso, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	a corpo	51'650,08