



COMUNE DI BARLETTA

Città della Disfida

SETTORE LL.PP. E MANUTENZIONI

U.T.C. - SERVIZIO MANUTENZIONI

OGGETTO: APPALTO DEI "Lavori di Recupero e Adeguamento dell'ex Mercato Ittico di Via C. Colombo a sede della Capitaneria di Porto di Barletta – 2° Stralcio Funzionale - Completamento, dell'importo complessivo di € 260.000 - CUP: H91E17000280004 - CIG: 72886700C3- Autorizzazione del 20/09/2017 prot. n. 6634 introitata dal Comune di Barletta in data 21/09/2017 al prot. n. 66257.

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

PREMESSE

Il progetto esecutivo dei "Lavori di recupero, riqualificazione e adeguamento dell'ex Mercato Ittico di via Cristoforo Colombo a sede della Capitaneria di Porto di Barletta - 2° stralcio funzionale - Completamento", dell'importo complessivo di € 260.000,00 - CUP: H91E17000280004 - CIG: 72886700C3 - è stato autorizzato dalla Soprintendenza con nota prot. n. 6634 del 20/09/2017 introitata dal Comune di Barletta in data 21/09/2017 al prot. n. 66257.

Con Determinazione Dirigenziale n. 1540 del 12/10/2017 era stato riapprovato il **progetto esecutivo** dei l'incarico della **progettazione esecutiva** dei "**Lavori di Recupero e Adeguamento dell'ex Mercato Ittico di Via C. Colombo a sede della Capitaneria di Porto di Barletta – 2° Stralcio Funzionale - Completamento**" - Importo complessivo € 260.000 redatto dal tecnico professionista esterno incarico Arch. Francesco LAMONACA di Barletta;

con Determinazione dirigenziale a contrarre n° 1972 del 13/12/2017 è stato rettificato e riapprovato il Capitolato Speciale d'appalto ed è stata indetta gara a procedura aperta, ai sensi degli art. 36, comma 2, lettera c) del D.to lgs 50/2016, attraverso il M.E.P.A., con il criterio del prezzo più basso ex art. 95 comma 4 lettera a) del medesimo d.to lgs e sono stati approvati lo schema della lettera di invito ed i modelli di domanda;

con Determinazione Dirigenziale n° 208 del 15/02/2018 i lavori di che trattasi sono stati aggiudicati in via definitiva alla ditta **EDILBAT SRL di Trani (BT)**, offerente il ribasso del **30,065 %** sull'elenco prezzi posto a base di gara;

l'importo dei lavori affidati all'Impresa aggiudicataria alla ditta **EDILBAT SRL di Trani (BT)** è pari pertanto ad € **146.863,50** al netto del ribasso d'asta del **30,065 %** oltre € **12.000,00** per costi della sicurezza non soggetti a ribasso per un totale complessivo di € **158.863,50** oltre I.V.A. al 10%;

con Determinazione Dirigenziale n. 727 del 16/05/2018 è stato approvato il nuovo quadro economico dell'opera in oggetto;



COMUNE DI BARLETTA

Città della Disfida

SETTORE LL.PP. E MANUTENZIONI

U.T.C. - SERVIZIO MANUTENZIONI

con Contratto d'appalto n° RDO 1835318 del 09/03/2018, che i lavori in oggetto sono stati appaltati all'Impresa EDILBAT s.r.l. per un importo di euro 158.863,50 compreso oneri della sicurezza al netto del ribasso d'asta del 30,065 %, oltre I.V.A.;

a seguito di contratto di fitto del complesso aziendale, stipulato a Barletta in data 26 marzo 2018 dal notaio Catapano Giuseppe, Rep. N. 6385 registrato in Barletta in data 28/03/2018, al n. 2890/1T, alla Ditta EDILBAT srl di Trani è subentrata nella esecuzione dell'appalto di lavori in oggetto, la **Ditta LACOGUIT srl**, con sede a Bisceglie in Vico Giuseppe Monterisi n. 5, P. IVA 08126680720, CCIAA n. REA BA-605942, iscritta alla categoria OG2 – classifica IV.

in virtù del citato contratto di affitto di intero complesso aziendale la LACOGUIT s.r.l. è subentrata alla EDILBAT s.r.l. e, i lavori in oggetto venivano trasferiti alla ditta LACOGUIT s.r.l. nel contratto di appalto in oggetto, giusta determinazione dirigenziale **n. 1012 del 04/07/2018**;

in data 27/07/2018 venivano consegnati i lavori di cui all'oggetto;

PERIZIA DI VARIANTE

All'atto dell'avvio dei lavori, il sottoscritto Direttore dei Lavori e Responsabile Unico del Procedimento, Ing. Vito Vacca, ha ritenuto opportuno eseguire dei saggi ricognitivi al fine di avere un quadro completo dello stato dei luoghi e delle opere a realizzarsi.

Si è pertanto proceduto all'esecuzione di alcuni saggi nella zona da destinare a *foresteria*. È emerso che alcune delle tramezzature di questa zona sono risultate collaboranti con la struttura esistente, pertanto, dopo aver consultato il Progettista, nonché Direttore Operativo e Ispettore di cantiere con funzioni di Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, si è proceduto alla stesura di un progetto in variante che prevede la totale conservazione delle tramezzature interne alla zona foresteria, attraverso la rimodulazione degli ambienti e la realizzazione di n. 3 camere, con relativi bagni, per un totale di n. 4 posti letto e di una zona relax.

Sono altresì previste, inoltre, le seguenti modifiche di minore entità del progetto al fine di andare incontro alle nuove esigenze della Capitaneria, manifestate dal Comandante della Capitaneria di Porto di Barletta, C.F. Sergio Castellano, in un incontro con il sottoscritto avvenuto in data 27/07/2018, alla presenza del progettista:

I servizi igienici nell'area nord, che saranno al servizio dei dipendenti interni, sono stati variati con l'inserimento di un duplice posto doccia in luogo dell'antibagno previsto;



COMUNE DI BARLETTA

Città della Disfida

SETTORE LL.PP. E MANUTENZIONI
U.T.C. - SERVIZIO MANUTENZIONI

E' stata variata la configurazione planimetrica nella zona est, al fine di ottenere spazi più ampi per l'area con accesso carrabile dall'esterno dove si prevede l'installazione di un infisso apribile verticalmente tipo serranda.

Nella zona sud-ovest si prevede la suddivisione dell'ambiente unico, già destinato a uffici, in due vani destinati sempre ad uffici, ritenuti più funzionali alle esigenze della Capitaneria.

Si precisa che nessuna di queste modifiche varierà in alcun modo la configurazione esterna dell'immobile oggetto dei lavori e che trattasi di un intervento conservativo e riqualificativo, sia per quel che concerne il mantenimento delle tramezzature nell'area della foresteria che per una più consona distribuzione degli ambienti interni alle sopravvenute esigenze della Capitaneria di Porto.

Per quel che concerne la prevista Cabina ENEL, posizionata nell'angolo ad est dell'immobile, al fine di osservare le specifiche richieste dell'ente di energia elettrica, si procederà alla installazione di due infissi di sicurezza in vetroresina a persiana (H 50 cm circa) per l'aerazione degli ambienti mentre la restante parte dei vani sarà tompagnata, a filo interno, lasciando inalterate le bucaie presenti in facciata dell'edificio; sarà infine installata una porta di sicurezza a due ante, anch'essa in vetroresina, per l'accesso diretto dall'esterno. Tutti i tre infissi della cabina ENEL sono forniti dall'ENEL.

Le variazioni introdotte nella variante riguardano anche la realizzazione degli impianti tecnologici. Il progettista specialista incaricato ha redatto il progetto costruttivo degli impianti che sono stati variati per adeguarli a quelli già realizzati per il primo lotto di lavori e che sono pienamente in esercizio.

In particolare la realizzazione dell'impianto di climatizzazione estate/inverno in luogo del previsto impianto di riscaldamento prevede la installazione di una ulteriore pompa di calore in aggiunta alle due già installate con il primo lotto già completato.

In definitiva le variazioni al progetto approvato comprendenti:

- la realizzazione delle opere edili inerenti la cabina elettrica di trasformazione MT/BT, da cedere all'ENEL, consistenti nella realizzazione di cunicoli protetti da grigliato metallico, installazione di infissi esterni, pavimentazioni, intonaci e tinteggiatura, in base alle specifiche della società e - distribuzione;
- la realizzazione degli impianti tecnologici (elettrici e meccanici) in continuità a quelli già realizzati per il primo lotto di lavori; in particolare la realizzazione dell'impianto di climatizzazione estate/inverno in luogo del previsto impianto di riscaldamento con la installazione di una ulteriore pompa di calore in aggiunta alle due già installate con il primo lotto già completato;
- ulteriori opere edili non previste in progetto (tramezzature, intonaci, tinteggiature e infissi) a seguito delle variazioni architettoniche richieste dalla Capitaneria di Porto inerenti la previsione di due nuovi uffici nella parte retrana dell'edificio con i relativi servizi e impianti necessari;



COMUNE DI BARLETTA

Città della Disfida

SETTORE LL.PP. E MANUTENZIONI
U.T.C. - SERVIZIO MANUTENZIONI

La variante architettonica (grafico di variante e relazione illustrava) ha ottenuto il parere favorevole della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Barletta-Andria-Trani e Foggia che, con nota del **02/10/2018 n. 8378** introitata in data **02/10/2018** al **prot. n. 71922**, ha autorizzato l'esecuzione dei lavori ai sensi dell'art. 21 del D. Lgs. n. 42/2004, in quanto compatibili con la tutela del bene culturale in oggetto;

con **Deliberazione di G. C. n. 9 del 17/01/2019**, la Giunta comunale ha autorizzato il Dirigente competente all'utilizzo delle economie che sono state conseguite dall'aggiudicazione della gara per il finanziamento del maggior importo necessario rispetto al progetto iniziale per la redazione della perizia di variante, per un importo di € 38.000,00.

MOTIVAZIONI

La necessità delle suddette modifiche è determinata da circostanze impreviste e imprevedibili di cui al **comma 1. lettera c) dell'art. 106** del codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture – **D. to l.vo n. 50 del 18/04/2016** e ss. mm. e ii..

IL PROGETTISTA E DIRETTORE OPERATIVO

Arch. Francesco LAMONACA

LACOGEIT S.R.L.

Sede Leg./Vico G. Monterisi, 5
Sede Amm.va/Via Pendio Cappuccini, 4/6
76011 BISCEGLIE (BT)
P. IVA/E.F. 08126680720
Tel./Fax: 080.3969846

IL DIRETTORE DEI LAVORI E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Vito VACCA

IL DIRETTORE DEI LAVORI
FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE
ing. Vito Vacca



CITTA' DI BARLETTA

Medaglia d'oro al Valor Militare e al Merito Civile

Città della Disfida

SETTORE LL.PP. E MANUTENZIONI

APPALTO DEI LAVORI :		
Lavori di Recupero e Adeguamento dell'ex Mercato Ittico di Via C. Colombo a sede della Capitaneria di Porto di Barletta – 2° Stralcio Funzionale - Completamento, dell'importo complessivo di € 260.000 - CUP: H91E17000280004 – CIG: 72886700C3		
IMPRESA APPALTRICE	DITTA LACOGEIT S.R.L.	Vico Giuseppe Monterisi n. 5 Bisceglie (BT)
Importo Lavori	€ 146.863,50 al netto del ribasso d'asta del 30,065 % oltre € 12.000,00 per costi della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta, per un totale complessivo di € 158.863,50 oltre I.V.A. al 10%	
Contratto d'appalto	Determinazione Dirigenziale n° 208 del 15/02/2018 di aggiudicazione definitiva, contratto d'appalto MEPA introitato dal Comune di Barletta al prot. 20245 del 15/03/2018.	

SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

Premesso che:

- Con Determinazione Dirigenziale n. **1964** del **30/12/2016** era stato approvato il progetto esecutivo dei "Lavori di Recupero e Adeguamento dell'ex Mercato Ittico di Via C. Colombo a sede della Capitaneria di Porto di Barletta – 2° Stralcio Funzionale - Completamento, dell'importo complessivo di **€ 260.000**;
- il progetto di che trattasi è stato sottoposto al parere della Soprintendenza per i Beni architettonici e per il paesaggio della Puglia giusta nota del 24/12/2013 prot. N. 70616;
- la Soprintendenza per i Beni architettonici e per il paesaggio della Puglia, con nota del 20/09/2017 prot. n. 6634, introitata da questo Comune in data 21/09/2017 prot. n. 66257, ha autorizzato l'esecuzione delle opere, esprimendo parere favorevole ai sensi dell'art. 21 del D.to lgs n. 42 del 22/01/2004;
- il progettista incaricato ha provveduto pertanto ad aggiornare gli elaborati progettuali;
- Con Determinazione Dirigenziale n. **1540** del **12/10/2017** era stato riapprovato il **progetto esecutivo** dell'incarico della **progettazione esecutiva** dei "Lavori di Recupero e Adeguamento dell'ex Mercato Ittico di Via C. Colombo a sede della Capitaneria di Porto di Barletta – 2° Stralcio Funzionale - Completamento" - Importo complessivo **€ 260.000** redatto dal tecnico professionista esterno incarico Arch. Francesco LAMONACA di Barletta;
- con Determinazione dirigenziale a contrarre n° **1972** del **13/12/2017** è stato rettificato e riapprovato il Capitolato Speciale d'appalto ed è stata indetta gara a procedura aperta, ai sensi degli art. 36, comma 2, lettera c) del D.to lgs 50/2016, attraverso il M.E.P.A., con il criterio del prezzo più basso ex art. 95 comma 4 lettera a) del medesimo d.to lgs e sono stati approvati lo schema della lettera di invito ed i modelli di domanda;
- con Determinazione Dirigenziale n° **208** del **15/02/2018** i lavori di che trattasi sono stati aggiudicati in via definitiva alla ditta **EDILBAT SRL di Trani (BT)**, offerente il ribasso del **30,065 %** sull'elenco prezzi posto a base di gara;
- l'importo dei lavori affidati all'Impresa aggiudicataria alla ditta **EDILBAT SRL di Trani (BT)** è pari pertanto ad **€ 146.863,50** al netto del ribasso d'asta del **30,065 %** oltre **€ 12.000,00** per costi della sicurezza non

soggetti a ribasso per un totale complessivo di € 158.863,50 oltre I.V.A. al 10%;

- con Determinazione Dirigenziale n. 727 del 16/05/2018 è stato approvato il nuovo quadro economico dell'opera in oggetto;
- con Contratto d'appalto n° RDO 1835318 del 09/03/2018, che i lavori in oggetto sono stati appaltati all'Impresa EDILBAT s.r.l. per un importo di euro 158.863,50 compreso oneri della sicurezza al netto del ribasso d'asta del 30,065 %, oltre I.V.A.;
- a seguito di contratto di fitto del complesso aziendale, stipulato a Barletta in data 26 marzo 2018 dal notaio Catapano Giuseppe, Rep. N. 6385 registrato in Barletta in data 28/03/2018, al n. 2890/1T, alla Ditta EDILBAT srl di Trani è subentrata nella esecuzione dell'appalto di lavori in oggetto, la Ditta LACOGUIT srl, con sede a Bisceglie in Vico Giuseppe Monterisi n. 5, P. IVA 08126680720, CCIAA n. REA BA-605942, iscritta alla categoria OG2 – classifica IV.
- in virtù del citato contratto di affitto di intero complesso aziendale la LACOGUIT s.r.l. è subentrata alla EDILBAT s.r.l. e, i lavori in oggetto venivano trasferiti alla ditta LACOGUIT s.r.l. nel contratto di appalto in oggetto, giusta determinazione dirigenziale n. 1012 del 04/07/2018;
- in data 27/07/2018 venivano consegnati i lavori di cui all'oggetto;

Considerato che:

- durante il corso dei lavori si sono rese necessarie alcune variazioni al progetto approvato comprendenti:
 - la realizzazione delle opere edili inerenti la cabina elettrica di trasformazione MT/BT, da cedere all'ENEL, consistenti nella realizzazione di cunicoli protetti da grigliato metallico, installazione di infissi esterni, pavimentazioni, intonaci e tinteggiatura, in base alle specifiche della società e - distribuzione;
 - la realizzazione degli impianti tecnologici (elettrici e meccanici) in continuità a quelli già realizzati per il primo lotto di lavori; in particolare la realizzazione dell'impianto di climatizzazione estate/inverno in luogo del previsto impianto di riscaldamento con la installazione di una ulteriore pompa di calore in aggiunta alle due già installate con il primo lotto già completato;
 - ulteriori opere edili non previste in progetto (tramezzature, intonaci, tinteggiature e infissi) a seguito delle variazioni architettoniche richieste dalla Capitaneria di Porto inerenti la previsione di due nuovi uffici nella parte retrana dell'edificio con i relativi servizi e impianti necessari;
- è pertanto necessario redigere una perizia di variante che tenga conto delle variazioni necessarie al progetto dei lavori in oggetto per un maggior importo di € 38.000, comunque contenuta nell'importo originario dell'opera pari ad € 260.000;
- in data 06/09/2018, veniva effettuato sopralluogo congiunto sul cantiere in oggetto tra i Funzionari della Soprintendenza, tra il Direttore dei Lavori e Responsabile del Procedimento e l'impresa al fine di verificare le opere architettoniche oggetto di perizia di variante;
- in data 26/09/2018 il Direttore Dei Lavori e RUP Ing. Vito VACCA trasmetteva con protocollo n. 70167 la relazione di Perizia di Variante e i relativi elaborati grafici per le opere architettoniche oggetto di variante alla spettabile Soprintendenza di Bari;
- la variante architettonica (grafico di variante e relazione illustrava) ha ottenuto il parere favorevole della Soprintendenza Archeologia, Belle Arti e Paesaggio per le Province di Barletta-Andria-Trani e Foggia che, con nota del 02/10/2018 n. 8378 introitata in data 02/10/2018 al prot. n. 71922, ha autorizzato l'esecuzione dei lavori ai sensi dell'art. 21 del D. Lgs. n. 42/2004, in quanto compatibili con la tutela del bene culturale in oggetto;
- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 9 del 17/01/2019, la Giunta comunale ha autorizzato il Dirigente competente all'utilizzo delle economie che sono state conseguite dall'aggiudicazione della gara per il finanziamento del maggior importo necessario rispetto al progetto iniziale per la redazione della perizia di variante, per un importo di € 38.000,00;
- pertanto è stata redatta la perizia di variante che comprende, oltre il presente Atto di sottomissione e concordamento nuovi prezzi, i seguenti elaborati allegati al presente atto:
 - Relazione tecnico illustrativa;
 - grafico di variante;
 - Elenco prezzi unitari di variante;
 - Computo metrico estimativo delle lavorazioni a farsi;
 - Computo metrico dei costi della sicurezza;
 - Quadro comparativo;
 - Quadro economico rimodulato di variante.

- l'importo dei lavori originariamente previsti in **€ 158.863,50** oltre I.V.A. al 10 % (suddivisa in **€ 146.863,50** per lavorazioni al netto del ribasso del **30,065 %**, ed € 12.000,00 per oneri di sicurezza, non soggetti a ribasso) diventa con la presente perizia di variante di complessivi **€ 205.830,68** oltre I.V.A. al 10 % (suddivisi rispettivamente in **€ 193.830,68** per le lavorazioni, al netto del ribasso del **30,065 %**, ed **€ 12.000,00** per oneri di sicurezza, non soggetti a ribasso) con un incremento del 29,60 %;
- i lavori di che trattasi non alterano le condizioni del Contratto principale, né la sostanza del progetto;

Tanto premesso e considerato

il sottoscritto Il Signor DOMENICO LEUCI, PROCURATORE SPECIALE dell'Impresa **LACOGEIT s.r.l.**, con il presente atto,

DICHIARA E SI OBBLIGA

Ad eseguire i lavori della precitata perizia di variante, agli stessi patti e condizioni del contratto principale di cui alla premessa, considerato che i nuovi prezzi ivi utilizzati sono stati desunti dalla stessa Tariffa OO.PP. della Puglia, ovvero dal listino ARIAP della Puglia ed infine con analisi di prezzo;

Di accertare che i maggiori lavori su indicati vengano liquidati con gli stessi prezzi del contratto principale, nonché con i nuovi prezzi, di cui all' **Elenco prezzi unitari di variante** (della perizia di variante) , da assoggettare al medesimo ribasso d'asta contrattuale del **30,065 %**;

A che, sia i lavori principali che quelli suppletivi, facciano parte di un'unica contabilità e sottoposti ad unico collaudo e certificato di collaudo.

L'importo netto aggiuntivo del presente atto è di **€ 46.967,18** oltre I.V.A. al 10% soggetto a registrazione fiscale;

Per l'esecuzione dei lavori di variante è concessa dal Responsabile Unico del procedimento all'impresa appaltatrice una proroga del termine di ultimazione dei lavori di **30 (trenta)** giorni naturali e consecutivi, ex art. 107 comma 5 codice dei contratti pubblici - D. to l.vo n. 50 del 18/04/2016 e ss. mm. e ii.;

Si dà atto che eventuali imprevisti, al momento non prevedibili, come elencati a titolo esemplificativo e non esaustivo in premessa, saranno di volta in volta oggetto di verbali di constatazione firmati in contraddittorio;

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'impresa, mentre lo sarà per l'Amministrazione Appaltante solo dopo le intervenute approvazioni di legge.

Allegato : Elaborati della perizia di variante come sopra elencati.

Barletta, 4 marzo 2019

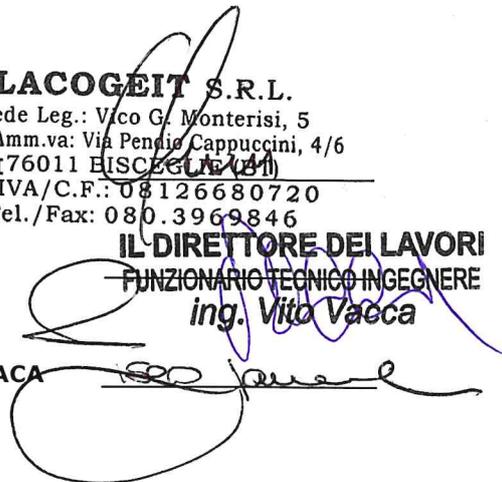
IMPRESA APPALTATRICE "LACOGEIT S.R.L." Geom. Domenico LEUCI

LACOGEIT S.R.L.
Sede Leg.: Vico G. Monterisi, 5
Sede Amm.va: Via Penna Cappuccini, 4/6
76011 BISCEGLIA (BT)
P. IVA/C.F.: 08126680720
Tel./Fax: 080.3969846

IL DIRETTORE DEI LAVORI e R.U.P. Ing. Vito VACCA

IL DIRETTORE DEI LAVORI
FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE
ing. Vito Vacca

IL DIRETTORE OPERATIVO E COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE Arch. Francesco LAMONACA



“Lavori di Recupero e Adeguamento dell'ex Mercato Ittico di Via C. Colombo a sede della Capitaneria di Porto di Barletta – 2° Stralcio Funzionale - Completamento, dell'importo complessivo di € 260.000 - CUP: H91E17000280004 – CIG: 72886700C3 –

PERIZIA DI VARIANTE.

QUADRO ECONOMICO DI VARIANTE

		Progetto esecutivo approvato	Quadro economico rideterminato	Quadro economico variante
	Somme per lavori - PERIZIA DI VARIANTE			
A	Importo esecuzione lavorazioni (importo soggetto a ribasso d'asta)	€ 210 000,00	€ 210 000,00	€ 267 000,00
B	Oneri della Sicurezza (importo non soggetto a ribasso d'asta)	€ 12 000,00	€ 12 000,00	€ 12 000,00
A+B	Totale importo lordo dell'appalto A + B	€ 222 000,00	€ 222 000,00	€ 279 000,00
a	Importo esecuzione lavorazioni (al netto del ribasso del 30,065 %).		€ 146 863,50	€ 186 726,45
b	Costi della Sicurezza (importo non soggetto a ribasso d'asta)		€ 12 000,00	€ 12 000,00
a + b	Totale importo lordo dell'appalto a + b	€ 222 000,00	€ 158 863,50	€ 198 726,45
C	Somme a disposizione dell'Amministrazione:			
C1	Incentivo 2,00% di A + B (Art. 113 del D.Lvo 50/2016)	€ 4 440,00	€ 4 440,00	€ 3 177,27
C2	I.V.A. 10 %	€ 22 200,00	€ 15 886,35	€ 19 872,65
C3	Spese tecniche Progettazione esecutiva e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione	€ 7 039,74	€ 15 039,74	€ 15 039,74
C4	IVA e CNPAIA su spese tecniche	€ 1 830,33	€ 3 980,73	€ 3 980,73
C5	Assicurazione Dipendenti Comunali progettisti	€ 800,00	€ 1 000,00	€ 1 000,00
C6	Oneri pubblicità e accantonamento per ANAC	€ 500,00	€ 600,00	€ 600,00
C7	Imprevisti ed arrotondamenti	€ 1 189,93	€ 22 189,68	€ 17 603,17
C	Totale somme a disposizione C	€ 38 000,00	€ 63 136,50	€ 61 273,55
D	A+B+C		€ 222 000,00	€ 260 000,00
	Economie da ribasso d'asta D		€ 38 000,00	€ -
	IMPORTO TOTALE PROGETTO A+B+C+D	€ 260 000,00	€ 260 000,00	€ 260 000,00

IL R.U.P. e Direttore dei Lavori

ing. Vito VACCA
IL DIRETTORE DEI LAVORI
 FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE
ing. Vito Vacca

LACOGEIT S.R.L.
 Sede Leg.: Vico G. Monterisi, 5
 Sede Amm.va: Via Pendio Cappuccini, 4/6
 76011 BISCEGLIE (BT)
 P. IVA/C.F.: 08126680720
 Tel./Fax: 080.3969846



Comune di Barletta
Provincia di Barletta-Andria-Trani

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di recupero, riqualificazione e adeguamento dell'ex mercato ittico di via C. Colombo a sede della Capitaneria di Porto di Barletta.
Completamento.
PERIZIA DI VARIANTE

COMMITTENTE: Comune di Barletta - Settore Manutenzioni e Patrimonio

Barletta, 14/02/2019



LACOGEIT S.R.L.
Sede Leg.: Vico G. Monterisi, 5
Sede Amm. var. Via Pendio Cappuccini, 4/6
76011 BISCEGLIE (BT)
P. IVA/C.F.: 08126680720
Tel./Fax: 080.3969846

IL DIRETTORE DEI LAVORI
FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE
ing. Vito Vacca

Arch. Francesco Lamonaca
Via Ferdinando I D'Aragona n. 92/E - 76121 - Barletta

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 A.002.001.b	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 60 L x H = 900 x 2150 euro (quattrocentodiciotto/50)	cad	418,50
Nr. 2 E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purchè esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (undici/00)	mc	11,00
Nr. 3 E 01.30	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite. euro (due/40)	q.li	2,40
Nr. 4 E 01.30 g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon. euro (trenta/00)	q.li	30,00
Nr. 5 E 01.30a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite. euro (due/40)	q.li	2,40
Nr. 6 E 02.05b	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere di stuoie e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite: eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici. euro (centosessantacinque/00)	mc	165,00
Nr. 7 E 02.08b	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, ecc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4,00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - per uno spessore fino a cm. 10 euro (quindici/00)	mq	15,00
Nr. 8 E 02.11c	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo di larghezza fino a cm 10 euro (ventitre/20)	mq/cm	23,20
Nr. 9 E 02.29.b	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di calcestruzzo magro o malta di gretonato, di altezza sino a 6,00 cm. euro (undici/50)	mq	11,50
Nr. 10 E 02.34a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: rimozione senza recupero. euro (dodici/00)	mq	12,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 E 02.43a	Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, la cernite e la pulizia che puÃ² essere riutilizzato, Ã" inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro: rimozione senza recupero. euro (tre/00)	ml	3,00
Nr. 12 E 02.44a	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito: rimozione senza recupero. euro (undici/00)	m ²	11,00
Nr. 13 E 02.45a	Rimozione di rivestimenti di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante malta di allettamento e la rimozione dello zoccolino battiscopa perimetrale. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: rimozione senza recupero". euro (dodici/00)	"m ² "	12,00
Nr. 14 E 02.63 a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: - tubazioni idriche secondarie e canalizzazioni elettriche di tipo civile. euro (tre/30)	ml	3,30
Nr. 15 E 02.64	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie. Per singolo o gruppo di rubinetti tipo civile. euro (tre/80)	cadauno	3,80
Nr. 16 E 04.07b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere: in terreni fortemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 12000 e 24000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA3 (UNI 11104), con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. classe di resistenza a compressione minima C40/50 euro (centoottantadue/63)	m ³	182,63
Nr. 17 E 04.38b	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali scale travi portagrÃ" e simili, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti. - Casseri per opere in elevazione per solette a sbalzo, etc. euro (quaranta/43)	m ²	40,43
Nr. 18 E 06 10 a	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tampagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto): - muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 20 euro (cinquanta/67)	"m ² "	50,67
Nr. 19 E 08.06	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per mÃ² di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti, di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (undici/50)	m ²	11,50
Nr. 20 E 10.07	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresÃ" l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (sette/70)	kg	7,70
Nr. 21 E 12.023a	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. - monocoloro. euro (trentacinque/40)	m ²	35,40
Nr. 22 E 12.14c	Fornitura e posa in opera di pavimento in marmette e marmettoni di cemento di misura cm 25x25, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da marmi di diversa natura e granulometria delle graniglie,(mm 15-35) posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico. Compresa la stuccatura e la sigillatura dei giunti anche con malta ossidata, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagaz-zinamento, il tiro in alto,l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Pavimento di marmette colorate di marmo e cemento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 E 12.24 a	euro (trentaquattro/70) Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250Å°, ad elevatissima resistenza all'abrasione EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm ² , durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (tolleranze massime: lunghezza e larghezza Å± 0,2%, spessore Å± 2%, rettilineità spigoli Å± 0,2%, ortogonalità Å± 0,2%, planarità Å± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. - di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale	m2	34,70
Nr. 24 E 13.04	euro (quarantauno/60) Fornitura e posa in opera di zocchetto in ceramica maiolicata di dimensione cm 8x30 posato con andamento rettilineo o curvo, fissato alle pareti incollato mediante cemento adesivo o simili, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, la stuccatura dei giunti, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	mq	41,60
Nr. 25 E 15.01	euro (nove/50) Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1^ scelta, pasta rossa con superficie liscia o semilucida applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, delle dimensioni cm 20 x 20 o 20 x 25.	"ml"	9,50
Nr. 26 E 16.01	euro (trentatre/90) Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1^ scelta, pasta rossa con superficie liscia o semilucida applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, delle dimensioni cm 20 x 20 o 20 x 25.	mq	33,90
Nr. 27 E 16.11 a	euro (cinque/00) Fornitura e posa in opera di sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali o orizzontali, all'interno degli edifici, spessore mm. 5 con malta di sabbia e cemento avente granulometria ben distribuita, compreso ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	mq	5,00
Nr. 28 E 16.27b	euro (quindici/30) Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e liscia con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne.	mq	15,30
Nr. 29 E 16.36	euro (sei/30) Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco emulsionato a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteggiatura finale delle parti stuccate. Compreso la fornitura e l'uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Preparazione superfici con stucco emulsionato: stuccatura totale (incamiciatura)	m2	6,30
Nr. 30 E 16.39	euro (sei/50) Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, datata a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	"mq"	6,50
Nr. 31 E 16.40	euro (cinque/50) Fornitura in opera di idropittura tempera di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura a tempera sintetica con almeno due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	mq	5,50
Nr. 32 E 16.50b	euro (uno/65) Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo. (Percentuale del 10 %).	mq	1,65
Nr. 33	euro (undici/00) Fornitura e posa in opera su opere in ferro già preparate di pittura antiruggine di fondo data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Applicazione su opere in ferro di antiruggine al minio di piombo	m2	11,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E 16.58	superficie, levigatura con carta vetro, prima passata di vernice a smalto e lieve aggiunta di acqua ragia e una seconda applicazione di una passata di smalto puro, dati a pennello sino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/40)	m2	18,40
Nr. 34 E 17.15	Nuovo serramento esterno o interno (finestra e/o portafinestra), di tipo tradizionale, secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., con adeguate caratteristiche di coibenza acustica, in legno massello di castagno, iroko o similari, ben stagionato ed essiccato, e che non dovrà dar luogo a fenomeni di deformazione del serramento; fisso ovvero apribile ad una o più ante, con vetri anche a riquadri o scomparti delimitati da cornici in legno; costituiti da controtelaio fisso della sezione minima di mm 60 x 60, con parti apribili o fisse, con montanti e traversi della larghezza di mm 70 e spessore mm 15-18; le sezioni aumenteranno proporzionalmente in relazione alle dimensioni del serramento. Battentatura doppia anche a profilo curvo o bocca di lupo; comprese eventuali mostre e contro mostre sempre di dimensioni adeguate al suddetto spessore; guide e canaletto nei riquadri interni per il fissaggio dei vetri; listelli coprifilo opportunamente modanati; pannello inferiore con scorniciatura e specchiatura. Complete di robuste grappe in ferro per il controtelaio in numero adeguato; di cerniere di tipo pesante in numero di tre per ogni parte mobile della finestra; di saliscendi a scatto incassati con placca in ottone, maniglie e congegni del tipo "Cremonese" ove richiesti, o pomoli in ottone pesante lucido o cromato; piastre per il gruppo maniglie - serrature in ottone pesante lucido o cromato; gancio e catenella di ferro in ottone con relativi tasselli a muro. Esclusi i vetri. Con fatturazione minima di mq 1,80. euro (quattrocento/00)	"mq"	400,00
Nr. 35 E 17.22 a	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a uno o due battenti tamburata a struttura cellulare, con o senza sopraluca a vetri fisso, composta da: telaio maestro di sezione cm 9x4.5 liscio o con modanatura ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 6x4; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce; zoccoletto di abete al piede di altezza cm 10, in opera compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Porta interna in compensato di pioppo o abete. euro (centonovanta/00)	"mq"	190,00
Nr. 36 E 17.30	Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile a maglie di ferro, tubolare o profilato a C, sagomate e collegate a snodo, completa di rullo, guide e ganci di arresto, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (centosessantaotto/00)	m2	168,00
Nr. 37 E 17.39	Fornitura e posa in opera di motore-attuatore elettrico (funzionamento a 230 volt A.C.), per l'apertura e chiusura di finestre a sporgere, a vasistas, a bilico e lucernari, da installazione interna, con catena a raccoglimento interno, provvisto di finecorsa a microinterruttore, morsetteria estraibile, segnalazione luminosa della posizione di chiusura del serramento, dispositivo di intervento di protezione termica che, in caso di sovraccarico, ferma l'attuatore. La lunghezza della corsa catena dovrà consentire la regolazione da 90 a 400 mm; la catena di manovra dovrà essere trattata contro l'ossidazione con riporto in Dacromet. L'attuatore, con forza di spinta di 150N e forza di trazione di 300N, dovrà essere corredato di accessori, dime di foratura, staffe di fissaggio e di quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, compreso altresì il collegamento elettrico alla rete esistente. euro (duecentosessantadue/50)	cadauno	262,50
Nr. 38 E 17.47 b	Fornitura e posa in opera di coppia di maniglioni in alluminio anodizzato, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Coppia di maniglioni a fascia orizzontale in alluminio. euro (trentatre/80)	cadauno	33,80
Nr. 39 E 18.019c	Fornitura e posa in opera di vetro camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Vetro camera spessore mm 4 - 12 - 4 su infissi. euro (cinquantaquattro/50)	mq	54,50
Nr. 40 E 18.01a	Fornitura e posa in opera di cristalli di sicurezza costituiti da due o più lastre con intercalati fogli di polivinilbutirrale. Dati in opera su qualsiasi tipo di serramento metallico (questi esclusi) e a qualsiasi altezza, il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre, l'assistenza, l'imballo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutati in base alle misure effettive - Cristalli di sicurezza stratificati a 2 strati spessore 3/7mm. euro (sessantaquattro/00)	mq	64,00
Nr. 41 E 18.20	Sovrapprezzo ai vetro-camera di cui alla voce precedente, per la fornitura e posa in opera di cristallo del tipo basso-emissivo con limite massimo del valore di trasmittanza termica pari o inferiore a 2,1 Uw. euro (sedici/60)	mq	16,60
Nr. 42 E 21.01 b 4	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm. 2x1 per l'alloggiamento del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	battente, lo stesso battente della sezione di circa cm. 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 3 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie. euro (centodieci/00)	mq	110,00
Nr. 43 E.002.029.c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre l'Altezza di 6,00 cm euro (uno/70)	mq	1,70
Nr. 44 E.002.049.a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione di intonaco euro (otto/00)	mq	8,00
Nr. 45 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A euro (due/10)	kg	2,10
Nr. 46 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 euro (ventisei/50)	mq	26,50
Nr. 47 E.006.011.d	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca o Protermo o similari, con dimensioni modulari (SxHxL) di cm 20x20x50 con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo la norma ISO 9001:2000 e dotata di certificazione di prodotto Blocco Qualita Certificata ANPEL secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m ³ ±10%. I manufatti devono essere marcati Ce secondo la norma UNI EN 771-3, ed avere le seguenti caratteristiche: - tolleranze dimensionali: lunghezza, spessore ±3, +1 mm - tolleranze dimensionali: altezza ±2 mm La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, giunti di controllo, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche Tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto a quelli della prova oggetto di certificazione: - spessore cm. 20 REI 180 euro (quarantatre/00)	mq	43,00
Nr. 48 E.006.013.c	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento termoisolante eseguita con blocchi bioclima presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca, Protermo o similari con dimensioni modulari (SxHxL) di cm x20x25 con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo la norma ISO 9001:2000 e dotata di certificazione di prodotto Blocco Qualita Certificata secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m ³ ±10%. I manufatti devono essere marcati Ce secondo la norma UNI EN 771-3, ed avere le seguenti caratteristiche: - resistenza media normalizzata a compressione ? 3,5 N/mm ² - tolleranze dimensionali: lunghezza, spessore ±3, +1 mm - tolleranze dimensionali: altezza ±2 mm La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. - spessore cm. 30 euro (sessantasei/00)	mq	66,00
Nr. 49 E.006.030.d	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compreso l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammassature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - tramezzo di mattoni forati spessore cm 10 euro (ventisei/90)	mq	26,90
Nr. 50 E.008.002.b	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato, (escluso) predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso) eseguito a qualunque altezza o profondità compresa la fornitura del materiale ed altro onere e magistero necessario: - Cupoletta con altezza oltre 20 fino a 30 cm euro (diciannove/80)	mq	19,80
Nr. 51 E.008.007.b	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo Rck 20 spessore cm 8 euro (ventuno/58)	mq	21,58
Nr. 52 E.016.040	Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,200 lt/mq. euro (tre/30)	mq	3,30
Nr. 53 E.017.044.b	Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Controtelaio di spessore cm. 2 e larghezza fino a cm. 10 euro (nove/55)	ml	9,55
Nr. 54 E.017.046.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Dimensioni luci di passaggio cm. 70-80-90 x 210 euro (trecentonovanta/00)	cad	390,00
Nr. 55 E.019.011.a	Fornitura e posa in opera di giunto carrabile sismico o di dilatazione orizzontale del tipo normale a tenuta d'aria, atti a sopportare pesi di autocarri fino a 1000 kg di carico su ruota realizzato con profilo portante in alluminio ed alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene, previsto per impiego da -30Â°C a + 100Â°C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, tipo "Joint" su strutture in C.A., compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta livellata e viti di fissaggio. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastri, ripristini di massi o pavimentazioni solo se eseguite su strutture non nuove; i predetti oneri sono invece compresi per strutture di nuova realizzazione. Ogni altro onere compreso per consegnare l'opera finita: - Giunto " Joint BS 55 " fino a mm 60 euro (centosette/97)	ml	107,97
Nr. 56 EL.002.001.d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm euro (duecentotrentauno/95)	cad	231,95
Nr. 57 EL.002.001.e	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 700 x 500 x 250 mm euro (duecentotantadue/39)	cad	282,39
Nr. 58 EL.002.008.n	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. Â% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Â% esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A euro (sessantaotto/39)	cad	68,39
Nr. 59 EL.002.013.i	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. Â% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Â% esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC euro (novantaotto/52)	cad	98,52
Nr. 60 EL.002.013.z 03	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. Â% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Â% esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare 4 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo AC euro (centonovantasette/51)	cad	197,51
Nr. 61 EL.002.017.a	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. Â% inoltre compresa quantâ€™altro necessario per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 4 kW (su profilato) euro (trentadue/66)	cad	32,66
Nr. 62 EL.003.002.d	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o grâffettata; le giunzioni ed i terminali. Â% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x6 mmÂ² euro (sette/10)	m	7,10
Nr. 63 EL.003.002.e	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	FG70M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x4 mmÅ² euro (cinque/64)	m	5,64
Nr. 64 EL.003.002.z 01	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mmÅ² euro (quattro/05)	m	4,05
Nr. 65 EL.003.002.z 02	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG70M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mmÅ² euro (tre/31)	m	3,31
Nr. 66 EL.003.004.b	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x1,5 mmÅ² euro (uno/06)	m	1,06
Nr. 67 EL.003.004.c	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x2,5 mmÅ² euro (uno/11)	m	1,11
Nr. 68 EL.003.004.d	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x4 mmÅ² euro (uno/22)	m	1,22
Nr. 69 EL.003.026.h	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante lâ€™incendio. Fornita e posta in opera. Å% compresa lâ€™installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6. euro (due/72)	m	2,72
Nr. 70 EL.004.001.c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. euro (tre/10)	m	3,10
Nr. 71 EL.004.001.d	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. euro (tre/76)	m	3,76
Nr. 72 EL.004.001.e	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40. euro (quattro/36)	m	4,36
Nr. 73 EL.004.003.b	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. euro (quattro/08)	m	4,08
Nr. 74 EL.004.005.f	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70. euro (sci/30)	cad	6,30
Nr. 75 EL.004.005.g	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70. euro (otto/45)	cad	8,45
Nr. 76 EL.004.013	Esecuzione di traccia su muratura piena in pietra, su muratura in c.a. su muratura in tufo, su muratura in forati vedi Capitolo Edilizia (E 02 Demolizioni e rimozioni - voce E 02.11). euro (quattromila/00)		4'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 77 EL.005.001.b	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio e il collegamento elettrico al punto luce. % inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posta in opera ad un' altezza superiore a m 3,50, fino a m 8 euro (diciannove/20)	cad	19,20
Nr. 78 EL.005.017.g	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguento resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilit� di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter, pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. % inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 3h. euro (centotredici/21)	cad	113,21
Nr. 79 EL.006.009.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1; interruttore magnetotermico 10A/230 V potere di interruzione 3000 A-250 V; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformit� del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10A. Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in corrugato pesante euro (sessantaquattro/34)	cad	64,34
Nr. 80 EL.006.013.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformit� del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante. euro (settanta/43)	cad	70,43
Nr. 81 EL.006.014.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformit� del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante. euro (ventiotto/90)	cad	28,90
Nr. 82 EL.006.016.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformit� del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante. euro (dieci/32)	cad	10,32
Nr. 83 EL.006.017.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto con viti vincolanti per scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformit� del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa bivalente 10/16 A. Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante euro (trenta/28)	cad	30,28
Nr. 84 EL.006.020.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformit� del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa UNEL 10/16A. Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante euro (trentadue/03)	cad	32,03
Nr. 85 EL.006.025.e	Impianto elettrico per edificio civile completo di: connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica/EDP; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformit� del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP. Presa RJ45 collegato ad impianto	cad	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 86 F.001.055.a	sotto traccia euro (ventiquattro/25) Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidit� SN 4: Diametro esterno mm 125 euro (diciassette/70)	cad	24,25
Nr. 87 F.001.061.e	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, Sono compresi: i pezzi speciali e gli staffaggi. Sono escluse: le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno x spessore mm 110 x 2,7 euro (venticinque/00)	m	17,70
Nr. 88 I.001.002.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quantit� altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie (apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda. euro (novantasette/45)	cad	97,45
Nr. 89 I.001.003.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico- sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polipropilene PP per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quantit� altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonch� la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico euro (settantanove/60)	cad	79,60
Nr. 90 I.002.001.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualit� , caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in pi� di cm 2 euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 91 I.002.003.a	Fornitura e posa in opera di colonna o semicolonna in porcellana vetrificata per lavabo delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in pi� di cm 2. colonna euro (novantacinque/00)	cad	95,00
Nr. 92 I.002.005	Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali e comprensivo di raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda, relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato, assistenza muraria, guarnizioni. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualit� , caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (duecento/00)	cad	200,00
Nr. 93 I.002.006	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Å% esclusa la cassetta di scarico che verr� computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualit� , caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (duecentosessantacinque/00)	cad	265,00
Nr. 94 I.002.011	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacit� utile massima lt 6 e scarico ridotto di massimo 3 litri. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni, l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualit� , caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. euro (centosessantanove/00)	cad	169,00
Nr. 95 I.002.019.b	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucchiolabile, da installare sopra pavimento a semincasso. $\dot{A}\%$ compresa l'assistenza muraria. $\dot{A}\%$ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di circa cm 80x80 euro (centonovanta/00)	cad	190,00
Nr. 96 I.003.001.a	Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. $\dot{A}\%$ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. portasapone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 7,5x15 euro (ventinove/70)	cad	29,70
Nr. 97 I.004.004.a	Fornitura e posa in opera di batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti. $\dot{A}\%$ compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con braccio a parete per vasca. euro (centotrentasei/90)	cad	136,90
Nr. 98 I.004.005.a	Fornitura e posa in opera di 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 e di bocca di erogazione. $\dot{A}\%$ compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone euro (novanta/50)	cad	90,50
Nr. 99 I.004.007.a	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone. $\dot{A}\%$ compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone euro (centododici/40)	cad	112,40
Nr. 100 I.004.012	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per vasca del tipo ad incasso, con filtri incorporati e deviatore automatico perfettamente funzionante. $\dot{A}\%$ compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (centoquarantaotto/55)	cad	148,55
Nr. 101 I.006.012.e	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. scaldacqua elettrico da l 80. euro (duecentoventiuno/50)	cad	221,50
Nr. 102 NP 01	Fornitura e posa in opera di circolatore a rotore bagno inverter tipo DAB EVOPLUS B 40/220.40 M. euro (milletrecentotrentasette/76)	cad	1'337,76
Nr. 103 NP 02	Protettivo ad azione anticorrosiva su tutti i metalli (acciaio-rame-alluminio), anticrostante e biocida per impianti di riscaldamento ad alta o bassa temperatura e/o condizionamento, con protettivi anticalcare (max 25 °F) Dati Aspetto: liquido incolore-giallo paglierino - pH: 7±0,5 - Densità (20 °C): 1,025±0,01 kg/l Dosaggio 5% (5 kg ogni 100 litri d'acqua) FLACONE DA 5 kg euro (centodue/61)	cadauno	102,61
Nr. 104 NP 03	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo coibentato: pressione massima di esercizio: 6 bar, Temperatura massima di esercizio: 95 °C. Isolamento: in poliuretano espanso rigido spessore 50 mm. Rivestimento isolamento: SKY in PVC colore grigio. Interno non trattato. Conforme art. 3 comma 3 direttiva PED 97/23/CE. Da 123 litri (TIPO EMMETI ETW 120) euro (ottocentonovantaotto/64)	cadauno	898,64
Nr. 105 NP 04	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore con mobile di copertura per installazione verticale a parete, con aspirazione dell'aria dal basso e flusso di mandata verticale. Motore a tre velocità (230/1/50) accoppiato al gruppo ventilante con pale rivolte avanti, a doppia aspirazione, montato su supporti elastici antivibranti. I gruppi ventilanti sono N ¹ per i modelli 15A-25, N ² per i modelli 30A-60, e N ³ per il modello 70, e sono bilanciati staticamente e dinamicamente per garantire la massima silenziosità. I collegamenti idraulici (G ^{1/2} " F) si trovano normalmente nel fianco sinistro del ventilconvettore, a destra se viene ruotata la batteria di scambio termico. Le batterie sono a tre ranghi in tubo di rame con alette in alluminio dotate di valvole di sfiato ruotabili, collaudate 100 % a 30 bar. Il trattamento della superficie delle batterie favorisce l'evacuazione della condensa migliorando la portata d'aria in funzione di raffreddamento. Bacinella di raccolta condensa montata di serie in lamiera zincata, rivestita esternamente con isolante termico per evitare la formazione di condensa. Portata aria max 471 mc/h, pf max 2,1 kW. TIPO Marca EMMETI - Modello VENTILCONVETTORE MV 25 AI completo di Pannello comando a bordo macchina elettronico a microprocessore, zoccoli e sonda acqua euro (settecentonovantaquattro/97)	cadauno	794,97
Nr. 106	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore con mobile di copertura per installazione verticale a parete, con aspirazione dell'aria		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP 05	<p>€TMMaria dal basso e flusso di mandata verticale. Motore a tre velocità (230/1/50) accoppiato al gruppo ventilante con pale rivolte avanti, a doppia aspirazione, montato su supporti elastici antivibranti. I gruppi ventilanti sono N^A°1 per i modelli 15A-25, N^A°2 per i modelli 30A-60, e N^A°3 per il modello 70, e sono bilanciati staticamente e dinamicamente per garantire la massima silenziosità. I collegamenti idraulici (G^A½â€• F) si trovano normalmente nel fianco sinistro del ventilconvettore, a destra se viene ruotata la batteria di scambio termico. Le batterie sono a tre ranghi in tubo di rame con alette in alluminio dotate di valvole di sfiato ruotabili, collaudate 100 % a 30 bar. Il trattamento della superficie delle batterie favorisce lâ€™TMevacuazione della condensa migliorando la portata dâ€™TMaria in funzione di raffreddamento. Bacinella di raccolta condensa montata di serie in lamiera zincata, rivestita esternamente con isolante termico per evitare la formazione di condensa. Portata aria max 671 mc/h, pf max 4.02 kW.</p> <p>TIPO Marca EMMETI - Modello VENTILCONVETTORE MV 40 AI completo di Pannello comando a bordo macchina elettronico a microprocessore, zoccoli e sonda acqua</p> <p>euro (novecentocinque/44)</p>	cadauno	905,44
Nr. 107 NP 06	<p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore con mobile di copertura per installazione verticale a parete, con aspirazione dellâ€™TMMaria dal basso e flusso di mandata verticale. Motore a tre velocità (230/1/50) accoppiato al gruppo ventilante con pale rivolte avanti, a doppia aspirazione, montato su supporti elastici antivibranti. I gruppi ventilanti sono N^A°1 per i modelli 15A-25, N^A°2 per i modelli 30A-60, e N^A°3 per il modello 70, e sono bilanciati staticamente e dinamicamente per garantire la massima silenziosità. I collegamenti idraulici (G^A½â€• F) si trovano normalmente nel fianco sinistro del ventilconvettore, a destra se viene ruotata la batteria di scambio termico. Le batterie sono a tre ranghi in tubo di rame con alette in alluminio dotate di valvole di sfiato ruotabili, collaudate 100 % a 30 bar. Il trattamento della superficie delle batterie favorisce lâ€™TMevacuazione della condensa migliorando la portata dâ€™TMaria in funzione di raffreddamento. Bacinella di raccolta condensa montata di serie in lamiera zincata, rivestita esternamente con isolante termico per evitare la formazione di condensa. Portata aria max 576 mc/h, pf max 3,2 kW.</p> <p>TIPO Marca EMMETI - Modello VENTILCONVETTORE MV 50 AI completo di Pannello comando a bordo macchina elettronico a microprocessore, zoccoli e sonda acqua</p> <p>euro (novecentocinquantasei/36)</p>	cadauno	956,36
Nr. 108 NP 07	<p>Fornitura e posa in opera di doppio collettore in ottone completo di staffe, tappi e attacchi con valvole di intercettazione 1"1/2x3/4" a 3 vie tipo IVAR CI554M completo di cassone da 700 mm e coperchio</p> <p>euro (cinquecentosettantauno/12)</p>	cadauno	571,12
Nr. 109 NP 08	<p>Fornitura e posa in opera di doppio collettore in ottone completo di staffe, tappi e attacchi con valvole di intercettazione 1"1/2x3/4" a 8 vie tipo IVAR CI554M completo di cassone da 900 mm e coperchio</p> <p>euro (ottocentoquarantaotto/27)</p>	cadauno	848,27
Nr. 110 NP 09	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile Tipo EMMETI EH3015T-DC completa di tastiera remota</p> <p>euro (diciassettemilaquattrocentonovantaotto/00)</p>	cadauno	17'498,00
Nr. 111 R 01.06b	<p>Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per la rimessa in luce di strutture originarie, da effettuarsi anche in difficili condizioni operative. Compresa l'accurata pulizia dei manufatti, la pulitura e profilatura delle scarpate e delle pareti, lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Compreso il recupero e la pulizia sommaria di eventuali reperti rinvenuti nel corso dello scavo. Valutato in sezione effettiva ed escluso il rinterro. Scavo a mano eseguito all'interno.</p> <p>euro (duecentoquindici/50)</p>	m3	215,50
Nr. 112 R 01.14	<p>Trasporto a spalla e/o con l'uso di calderine, di materiale proveniente da scavi, tagli o demolizioni, sino al luogo di carico o di deposito, compreso eventuale tiro in alto e comunque nell'ambito del cantiere per una distanza superiore a m 20 e sino a m 50.</p> <p>euro (cinquantadue/50)</p>	m3	52,50
Nr. 113 R 01.15	<p>Scariolatura di materiali, sia provenienti da scavi, tagli o demolizioni, sino al luogo di carico o di deposito, compreso eventuale tiro in alto, e comunque nell'ambito del cantiere, per una distanza superiore a m 20 e sino a m 100.</p> <p>euro (quarantatre/20)</p>	m3	43,20
Nr. 114 R 02.04	<p>Taglio a sezione obbligatoria o apertura in breccia di muratura in pietrame di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare lâ€™TMincolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture circostanti, lâ€™TMinnaffiamento ed il carico, entro 20 m di distanza, di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare lâ€™TMopera finita a regola dâ€™TMarte; incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso lâ€™TMeventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: con lâ€™TMimpiego di scalpello a mano o di piccoli attrezzi elettromeccanici (carotatrice, troncatrice, trapano o simili), non a percussione.</p> <p>euro (trecentosettanta/80)</p>	m3	370,80
Nr. 115 R 02.09	<p>Demolizione a taglio di conglomerati cementizi di qualsiasi forma, dimensione e peso, sia in verticale che in orizzontale (muri e solai), anche di calcestruzzi fortemente armati, anche a sezione obbligatoria secondo le linee prestabilite dalla D.L., eseguita allâ€™TMinterno di fabbricati, con sega circolare a disco diamantato, senza trasmettere vibrazioni o danneggiare le parti non interessate dalla demolizione. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con lâ€™TMuso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisorie, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nellâ€™TMambito del cantiere e quantità dâ€™TMaltro occorre per dare il lavoro finito a regola dâ€™TMarte.</p> <p>euro (ottocento/00)</p>	m3	800,00
Nr. 116 R 03.09	<p>Realizzazione di puntellature in legname, in strutture fatiscenti, da restaurare, realizzate sia al coperto che allo scoperto, mediante fornitura e posa in opera di ritti, tavole, croci, etc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio a misura, la chiodatura e le staffe, l'allestimento della segnaletica necessaria a garanzia della pubblica incolumità, le necessarie opere per la salvaguardia di eventuali decorazioni e manufatti ed ogni altro onere per dare le puntellature eseguite a regola d'arte, con nolo da tenere in opera durante il lavoro di consolidamento, per un periodo sino a 180 gg. Misurate a mc di legname posto in opera.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 117 R.08.66	euro (cinquecentosessantaotto/70) Barre di acciaio ad aderenza migliorata classe tecnica B450C fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi gli oneri per il taglio e lo sfrido del materiale, nonché per eventuali saldature. Rimangono esclusi gli oneri per ponteggi e ponti di servizio.	m3	568,70
Nr. 118 S.003.012.a	euro (due/70) Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt. 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione.	kg	2,70
Nr. 119 T.006.001.b	euro (dodici/50) Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Con valvola termostatica	mq	12,50
Nr. 120 T.006.006.c	euro (duecentoquarantasette/50) Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100. Potenza 790 W	cad	247,50
Nr. 121 T.006.006.f	euro (duecentosettantaquattro/50) Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100. Potenza 1200 W	cad	274,50
Nr. 122 T.007.001.b	euro (trecentosessantaotto/30) Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100. Potenza 1200 W	cad	368,30
Nr. 123 T.009.002.d	euro (duecentoquarantasette/50) Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.	cad	310,00
Nr. 124 T.009.002.f	euro (trecentodiecimila/00) Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20.	m	13,80
Nr. 125 T.009.002.f	euro (trecentodiecimila/00) Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN 40 (1 1/2") - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24.	m	20,00
Nr. 125 T.009.023.d	euro (venti/00) Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25.	m	9,30
Nr. 126 T.009.023.e	euro (nove/30) Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni	m	9,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,5. euro (undici/59)	m	11,59
Nr. 127 T.009.023.f	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. euro (quindici/30)	m	15,30
Nr. 128 T.010.002.g	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da 40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante "conteggiato per metro lineare compreso le curve quando " costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando " costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra " conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 27 (3/4"). euro (tre/34)	m	3,34
Nr. 129 T.010.002.h	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da 40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante " conteggiato per metro lineare compreso le curve quando " costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando " costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra " conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 34 (1"). euro (tre/48)	m	3,48
Nr. 130 T.010.003.f	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da 40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante " conteggiato per metro lineare compreso le curve quando " costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando " costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra " conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 25. euro (cinquantasette/81)	mq	57,81
Nr. 131 T.010.006.b	Fornitura e posa in opera di rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in alluminio. euro (ventinove/50)	mq	29,50
Nr. 132 T.011.001.c	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da 20°C a +180°C. -DN = 20 (3/4"), PN = 42. euro (quindici/00)	cad	15,00
Nr. 133 T.011.001.f	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da 20°C a +180°C. -DN = 40 (1" 1/2), PN = 35. euro (trentadue/83)	cad	32,83
Nr. 134 T.011.009	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20. euro (undici/83)	cad	11,83
Nr. 135 T.011.011.i	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo, idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. -Diametro nominale 80 (3"), PN = 20. euro (sessantauno/09)	cad	61,09
Nr. 136 T.011.015.f	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. -Diametro nominale 40 (1" 1/2), PN = 20. euro (diciassette/59)	cad	17,59
Nr. 137 T.012.002.b	Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente a regolazione ON-OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Cronotermostato elettronico da incasso. euro (centoventitre/88)	cad	123,88
Nr. 138 T.012.020	Fornitura e posa in opera di flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. euro (centosette/08)	cad	107,08
Nr. 139 T.013.001.a	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115Å° C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacita di sfogo la valvola e' PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola puo essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. -DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. euro (dodici/82)	cad	12,82
Nr. 140 T.013.008.m	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1â€• 1/4 D = 1/2â€• 4 + 4. euro (settantasei/87)	cad	76,87
Nr. 141 T.013.010.b	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dellâ€™intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. H x L x P = 640 x 325 x 110. euro (sessantaotto/25)	cad	68,25
Nr. 142 T.013.013.e	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacita fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacita oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). -Capacita = 1 24, D = 20 (3/4"). euro (ventisette/92)	cad	27,92
Nr. 143 T.014.002.d	Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. -Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo. euro (trentatré/01)	cad	33,01
Nr. 144 T.014.003.c	Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico con quadrante circolare D= mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. -Termometro con gambo da 100 mm, -30Å°/+ 50Å° C. euro (tredici/90)	cad	13,90
Nr. 145 T.022.001.d	Fornitura e posa in opera di aspiratore per portate fino a 275 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato, comprese le opere murarie, collegamenti elettrici esclusi. Portata daâ€™aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Numero velocitÃ : V. Q = 275/136 V = 2. euro (centosettantatre/64)	cad	173,64

Barletta, 14/02/2019



LACOGEIT S.R.L.
Sede Leg.: Vico G. Monterisi, 5
Sede Amm. va: Via Pendio Cappuccini, 4/6
76011 BISCEGLIE (BT)
P. IVA / C.F. 02126680720
Tel./ Fax: 080.3969846



Comune di Barletta
Provincia di Barletta-Andria-Trani

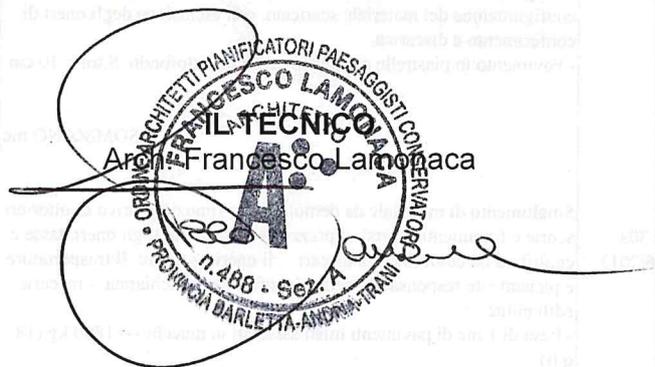
pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di recupero, riqualificazione e adeguamento dell'ex mercato ittico di via C. Colombo a sede della Capitaneria di Porto di Barletta.
Completamento.
PERIZIA DI VARIANTE

COMMITTENTE: Comune di Barletta - Settore Manutenzioni e Patrimonio

Barletta, 14/02/2019



LACOGEIT S.R.L.
Sede Leg.: Vico G. Monterisi, 5
Sede Amm.va: Via Pendio Cappuccini, 4/6
76011 B. SOGLIE (BT)
P. IVA C.F. 08126680720
Tel./Fax: 080.8969846

IL DIRETTORE DEI LAVORI
FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE
ing. Vito Vaeca

Arch. Francesco Lamonaca
Via Ferdinando I D'Aragona n. 92/E - 76121 - Barletta

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 S.003.012.a 03/10/2017	<p>Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt. 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque ... ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione. Ponteggio interno</p> <p>*(lung.=50+83) - Zona autorimessa ponteggio interno calcolato per tutto il perimetro della zona di intervento per una larghezza di cm 100 *(lung.=9,10+12,3+2,5+8,90) - Ponteggio esterno cabina ENEL</p>							
			133,00		4,100	545,30		
		1,00	32,80		4,600	150,88		
		1,00	4,10		4,550	18,66		
		2,00	2,00		4,550	18,20		
	SOMMANO mq					733,04	12,50	9'163,00
2 E 02.34a 19/06/2013	<p>Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi pian ... fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: rimozione senza recupero.</p> <p>- Ambiente n. 1 (corridoio zona est) - Ambiente n. 2 (zona est) - Ambiente n. 3 (zona est) - Ambiente n. 6 (foresteria) - Ambiente n. 7 (foresteria) - Ambiente n. 8 (foresteria) - Ambienti nn. 9, 10 (incluso superficie tramezzature tra i vani, a compensazione degli ingressi dei vari ambienti) foresteria - Ambienti nn. 11, 12 (foresteria) - Ambiente n. 13 (foresteria) - Ambienti nn. 14, 15, 16 (zona nuovi bagni utenza da prog.esec.)</p>							
			5,30	1,600		8,48		
			5,30	4,900		25,97		
			10,10	6,950		70,20		
			4,20	3,200		13,44		
			4,20	2,500		10,50		
			4,50	4,100		18,45		
						7,20		
						18,25		
						14,30		
						24,40		
	SOMMANO mq					211,19	12,00	2'534,28
3 E 01.27 21/06/2013	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 1 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>- Pavimento in piastrelle compreso malta di sottofondo, S.tot = 10 cm</p>	211,19			0,100	21,12		
	SOMMANO mc					21,12	11,00	232,32
4 E 01.30a 21/06/2013	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... li oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite.</p> <p>- Peso di 1 mc di pavimenti misti assestati in mucchio = 1800 kg (18 q.li)</p>	21,12			18,000	380,16		
	SOMMANO q.li					380,16	2,40	912,38
5 E 02.08b 20/06/2013	<p>Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, ecc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4,00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli ... re e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per uno spessore fino a cm. 10 - Zona foresteria</p>	1,00	3,80		4,070	15,47		
	A R I P O R T A R E					15,47		12'841,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,47		12'841,98
	SOMMANO mq					15,47	15,00	232,05
6 E 02.05b 20/06/2013	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o ... to per la cubatura effettiva delle parti demolite: eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici. - Zona Foresteria	1,00	3,00	2,200	0,150	0,99		
	SOMMANO mc					0,99	165,00	163,35
7 E 01.27 21/06/2013	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purchÃ esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 1 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. - Materiale da demolizione di pareti s = 10 cm - Materiale da demolizione murature in tufo a spessore	15,47		0,100		1,55 0,99		
	SOMMANO mc					2,54	11,00	27,94
8 E 01.30a 21/06/2013	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... li oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite. - Smaltimento materiale, peso indicativo di kg/mc 1350	2,54			13,500	34,29		
	SOMMANO q.li					34,29	2,40	82,30
9 E 02.44a 20/06/2013	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'a ... il tiro in basso, il nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito: rimozione senza recupero. - Ambiente n. 2 (zoccolatura) *(lung.=4,90+5,3) - Ambiente n. 3 (parete cella frigorifera) A detrarre: vani porta - Ambiente n. 10 *(lung.=0,30+2,2+2,3+0,40+2,40) A detrarre: vani porta - Ambiente n. 11 *(lung.=3,10+3,00+1,2+1,3) A detrarre: vani porta - Ambiente n. 14 *(lung.=1,40+2,00+1,10+0,60+1,30+1,00) A detrarre: vani porta	2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	10,20 7,00 7,60 8,60 7,40		0,400 2,400 1,800 2,000 2,000 2,000	8,16 16,80 -1,98 -2,20 15,20 -1,89 17,20 -1,89 14,80 -1,68		
	Sommano positivi mq					72,16		
	Sommano negativi mq					-9,64		
	SOMMANO mq					62,52	11,00	687,72
10 E 02.45a 20/06/2013	Rimozione di rivestimenti di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante malta di allettamento e la rimozione dello zoccolino battiscopa perimet ... ino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: rimozione senza recupero". - Rimozione di soglie in lastre di pietra dello spessore di cm 3 (porte)	9,00	0,45	0,950		3,85		
	SOMMANO "mq"					3,85	12,00	46,20
11 E 02.43a 21/06/2013	Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamen ... izia che puÃ essere							
	A R I P O R T A R E							14'081,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					479,39		14'594,24
	(lung.=4,82+1,84+1,68)	1,00	8,34		4,070	33,94		
	(lung.=2,11+1,1+1,36)	1,00	3,57		4,070	14,53		
	(lung.=3,82+1,1+1,54+1,1+1,54)	1,00	7,10		4,070	28,90		
		1,00	0,44		4,070	1,79		
	(lung.=1/2*(8,34+7,1))	1,00	7,72	3,570		27,56		
	- Zona nuovi uffici: zoccolatura muri perimetrali							
	*(lung.=4,71+3+4,73+1,1+5,25)	2,00	15,09		1,500	45,27		
		2,00	6,50		1,500	19,50		
	- Zona cabina ENEL: zoccolatura muri perimetrali							
		1,00	2,10		1,500	3,15		
		1,00	5,31		1,500	7,97		
		1,00	2,08		1,500	3,12		
		1,00	6,30		1,500	9,45		
		1,00	4,12		1,500	6,18		
		1,00	5,16		1,500	7,74		
		1,00	3,28		1,500	4,92		
		1,00	3,25		1,500	4,88		
	SOMMANO mq					698,29	8,00	5'586,32
15 E 01.27 03/10/2017	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 1 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. - Intonaco demolito, spessore medio 3 cm	698,29			0,030	20,95		
	SOMMANO mc					20,95	11,00	230,45
16 E 01.30 03/10/2017	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica ... li oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite. - Smaltimento materiale, peso indicativo di kg/mc 1350	20,95			13,500	282,83		
	SOMMANO q.li					282,83	2,40	678,79
17 E 02.29.b 21/06/2013	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., ... to in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di calcestruzzo magro o malta di gretonato, di altezza sino a 6,00 cm. ZONA FORESTERIA							
		1,00	4,45	3,860		17,18		
		1,00	3,16	4,210		13,30		
		1,00	4,21	2,490		10,48		
		1,00	1,76	2,380		4,19		
		1,00	2,25	2,700		6,08		
		1,00	3,17	5,320		16,86		
	(lung.=1/2*(4,38+1,97))	1,00	3,18	4,000		12,72		
	(lung.=1/2*(8,34+7,1))	1,00	7,72	3,570		27,56		
	ZONA NUOVI UFFICI *(larg.=4,76+4,75+,2)	1,00	1,48	9,710		14,37		
		1,00	4,76	4,710		22,42		
		1,00	4,91	4,730		23,22		
		1,00	1,30	1,150		1,50		
		1,00	5,25	6,500		34,13		
	(lung.=1/2*(6,3+5,31))	1,00	5,81	2,080		12,08		
	ZONA AUTORIMESSA *(lung.=1/2*(9,11+2,5))	1,00	5,81	8,950		52,00		
	ZONA CABINA ENEL *(lung.=1/2*(5,16+3,25))	1,00	4,21	3,280		13,81		
	SOMMANO mq					281,90	11,50	3'241,85
18 E.002.029.c 03/10/2017	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., ... finito in opera a perfetta regola d'arte. - maggiorazione alle voci precedenti per							
	A RIPORTARE							24'331,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'331,65
	ogni cm oltre lâ€™altezza di 6,00 cm - Maggiorazione per 4 cm in pi	281,90			4,000	1'127,60		
	SOMMANO mq					1'127,60	1,70	1'916,92
19 E 01.27 03/10/2017	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 1 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. - Materiale proveniente da massi e massetti	281,90			0,100	28,19		
	SOMMANO mc					28,19	11,00	310,09
20 E 01.30a 21/06/2013	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... li oneri a seguire. Il trasportatore  pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite. - Peso indicativo di 1 mc di massetti assestati in mucchio = 1800 kg	28,19			18,000	507,42		
	SOMMANO q.li					507,42	2,40	1'217,81
21 E 02.64 22/10/2018	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie. Per singolo o gruppo di rubinetti tipo civile.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	3,80	19,00
22 E 02.63 a 24/06/2013	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: - tubazioni idriche secondarie e canalizzazioni elettriche di tipo civile. - impianti idrici e scarichi fognali (stimati) - impianti elettrici (stimati)		20,00 100,00			20,00 100,00		
	SOMMANO ml					120,00	3,30	396,00
23 E 01.27 25/06/2013	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 1 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. - Trasporto apparecchiature igienico-sanitarie	5,00	0,60	0,500	0,500	0,75		
	SOMMANO mc					0,75	11,00	8,25
24 E 01.30 g 25/06/2013	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... l trasportatore  pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon. Si considera un peso di q.li 10 per m3	0,75			10,000	7,50		
	SOMMANO q.li					7,50	30,00	225,00
25 E.008.002.b 03/10/2017	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo  con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano pre ... compresa la fornitura del materiale ed altro onere e magistero necessario: - Cupoletta con							
	A R I P O R T A R E							28'424,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'424,72
	altezza oltre 20 fino a 30 cm - Ambiente n. 17 (zona autorimessa e locale autoclave), h massetto = cm 25 SOMMANO mq				68,000	68,00	19,80	1'346,40
26 E.08.06 11/10/2014	Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofon ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Stesse quantità massetto rimosso (quantificato per 2 volte fino a *(par.ug.=2*281,9) - Rampa zona autorimessa, h media massetto = cm 10 - Pianerottolo rampa zona autorimessa (quantificato per 4 volte fino a raggiungere h massetto) 20 cm - Bagni utenza (ex ambienti nn. 14, 15, 16) SOMMANO mq	563,80				563,80		
			2,90	1,500		4,35		
		4,00	1,50	1,500	24,400	9,00		
						24,40		
						601,55	11,50	6'917,83
27 E.004.039.a 03/10/2017	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, comp ... sarmani; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 - Casseratura per massetto rampa - Casseratura per gradini pianerottolo SOMMANO mq		1,50		0,300	0,45		
			1,50		0,300	0,45		
						0,90	26,50	23,85
28 E.004.037.a 03/10/2017	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... matura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A - Ambiente n. 17 - Stessa quantità massetto rimosso - Rampa e pianerottolo zona autorimessa *(par.ug.=9+4,35) - Bagni utenza (ex ambienti nn. 14, 15, 16) SOMMANO kg	68,00			2,980	202,64		
		281,90			2,980	840,06		
		13,35			2,980	39,78		
		24,40			2,980	72,71		
						1'155,19	2,10	2'425,90
29 E.008.007.b 03/10/2017	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimension ... ccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo Rck 20 spessore cm 8 - Ambiente n. 17 SOMMANO mq					68,00		
						68,00	21,58	1'467,44
30 E.006.011.d 11/11/2016	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca o Protermo o similari, con dimensioni modulari (Sx ... quivalenza, in termini geometrici e di impasto a quelli della prova oggetto di certificazione: - spessore cm. 20 REI 180 - Inspessimento muro archivio *(lung.=4,71+1,15+4,71) SOMMANO mq	2,00	10,57		4,070	86,04		
						86,04	43,00	3'699,72
31 E.006.013.c 11/11/2016	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento termoisolante eseguita con blocchi bioclima presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca, Protermo o similari con di ... collegamento alla struttura e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta							
	A R I P O R T A R E							44'305,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'305,86
	regola d'arte. - spessore cm. 30							
	CHIUSURA VANO FINESTRA ZONA CABINA ENEL	2,00	1,45		1,500	4,35		
	CHIUSURA MURATURA DI COLLEGAMENTO TRA NUOVA							
	ZONA UFFICI E CABINA ENEL	1,00	1,00		2,000	2,00		
	RESTRINGIMENTO PORTA INGRESSO CABINA ENEL	2,00	0,30		2,500	1,50		
	CHIUSURA VANI PORTA E FINESTRE ZONA FORESTERIA	2,00	1,00		2,000	4,00		
	SOMMANO mq					11,85	66,00	782,10
32 E.006.030.d 11/11/2016	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compreso l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammo ... l'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - tramezzo di mattoni forati spessore cm 10							
	TRAMEZZATURE DA CM. 10 ZONA FORESTERIA	1,00	2,71		4,070	11,03		
		1,00	3,16		4,070	12,86		
		1,00	1,64		4,070	6,67		
		1,00	1,31		4,070	5,33		
		1,00	1,09		4,070	4,44		
		1,00	1,89		4,070	7,69		
		2,00	2,11		4,070	17,18		
		2,00	1,10		4,070	8,95		
	TRAMEZZATURE DA CM. 10 ZONA NUOVI UFFICI	1,00	4,73		4,070	19,25		
		1,00	4,91		4,070	19,98		
		1,00	6,50		4,070	26,46		
	SOMMANO mq					139,84	26,90	3'761,70
33 E 06 10 a 01/07/2013	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tampagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura ... perfetta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto): - muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 20 - Blocco bagni zona foresteria							
		1,00	2,40		3,900	9,36		
	SOMMANO "mq"					9,36	50,67	474,27
34 E 16.01 02/07/2013	Fornitura e posa in opera di sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali o orizzontali, all'interno degli edifici, spessore mm. 5 con malta di sabbia e cemento avente ... lometria ben distribuita, compreso ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. STESSA QUANTITA' INTONACI RIMOSSI ZONA FORESTERIA *(lung.=2,71+1,74) (lung.=2,7+1,16)							
		2,00	4,45		4,070	36,22		
		2,00	3,86		4,070	31,42		
		1,00	4,45	3,860		17,18		
		2,00	3,16		4,070	25,72		
		2,00	4,21		4,070	34,27		
		1,00	3,16	4,210		13,30		
		2,00	4,21		4,070	34,27		
		2,00	2,49		4,070	20,27		
		1,00	4,21	2,490		10,48		
		2,00	1,76		4,070	14,33		
		2,00	2,38		4,070	19,37		
		1,00	1,76	2,380		4,19		
		2,00	2,25		4,070	18,32		
		2,00	2,70		4,070	21,98		
		1,00	2,25	2,700		6,08		
	(lung.=3,68+1,64)	2,00	3,17		4,070	25,80		
		2,00	5,32		4,070	43,30		
		1,00	3,17	5,320		16,86		
		1,00	4,38		4,070	17,83		
		1,00	4,00		4,070	16,28		
		1,00	1,97		4,070	8,02		
	(lung.=1/2*(4,38+1,97))	1,00	5,69		4,070	23,16		
		1,00	3,18	4,000		12,72		
		1,00	1,97		4,070	8,02		
	A RIPORTARE					479,39		49'323,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					479,39		49'323,93
	(lung.=4,82+1,84+1,68)	1,00	8,34		4,070	33,94		
	(lung.=2,11+1,1+1,36)	1,00	3,57		4,070	14,53		
	(lung.=3,82+1,1+1,54+1,1+1,54)	1,00	7,10		4,070	28,90		
		1,00	0,44		4,070	1,79		
	(lung.=1/2*(8,34+7,1))	1,00	7,72	3,570		27,56		
	ZONA UFFICI NUOVI ZOCCOLATURA MURI PERIMETRALI *							
	(lung.=4,71+3+4,73+1+5,25)	2,00	15,09		1,500	45,27		
		2,00	6,50		1,500	19,50		
	ZONA CABINA ENEL ZOCCOLATURA MURI PERIMETRALI	1,00	2,10		1,500	3,15		
		1,00	5,31		1,500	7,97		
		1,00	2,08		1,500	3,12		
		1,00	6,30		1,500	9,45		
		1,00	4,12		1,500	6,18		
		1,00	5,16		1,500	7,74		
		1,00	3,28		1,500	4,92		
		1,00	3,25		1,500	4,88		
	QUANTITA' TRAMEZZATURE DA CM. 10 CONSIDERATA PER DUE VOLTE							
	TRAMEZZATURE DA CM. 10 ZONA FORESTERIA	2,00	2,71		4,070	22,06		
		2,00	3,16		4,070	25,72		
		2,00	1,64		4,070	13,35		
		2,00	1,31		4,070	10,66		
		2,00	1,09		4,070	8,87		
		2,00	1,89		4,070	15,38		
		4,00	2,11		4,070	34,35		
		4,00	1,10		4,070	17,91		
	TRAMEZZATURE DA CM. 10 ZONA NUOVI UFFICI	2,00	4,73		4,070	38,50		
		2,00	4,91		4,070	39,97		
		2,00	6,50		4,070	52,91		
	ISPESAMENTO PARETI ARCHIVIO							
	(lung.=4,71+1,15+4,71)	1,00	10,57		4,070	43,02		
	QUANTITA TRAMEZZATURE DA CM. 30 CONSIDERATA PER DUE VOLTE							
	CHIUSURA VANO FINESTRA ZONA CABINA ENEL	4,00	1,45		1,500	8,70		
	CHIUSURA MURATURA DI COLLEGAMENTO TRA NUOVA ZONA UFFICI E CABINA ENEL	2,00	1,00		2,000	4,00		
	RESTRINGIMENTO PORTA INGRESSO CABINA ENEL	4,00	0,30		2,500	3,00		
	CHIUSURA VANI PORTA E FINESTRE ZONA FORESTERIA	4,00	1,00		2,000	8,00		
	SOMMANO mq					1'044,69	5,00	5'223,45
35 E 16.11 a 02/07/2013	Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realiz ... ccorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne. - Stessa quantità sbruffatura					1'044,69		
	INTONACO FACCIATA ESTERNA CABINA ENEL	1,00	4,10		4,550	18,66		
		2,00	1,45		1,500	4,35		
	SOMMANO mq					1'067,70	15,30	16'335,81
36 E 12.24 a 02/07/2013	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, cost ... collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. - di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale - Stessa quantità di pavimentazione rimossa - Bagni utenza (ex ambienti nn. 14, 15, 16)					211,19		
						24,40		
	SOMMANO mq					235,59	41,60	9'800,54
37 E 12.023a	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato							
	A R I P O R T A R E							80'683,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'683,73
02/07/2013	a cassero su massetto fratazzato a sabbia ... posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. - monocoloro. - Blocco bagni zona foresteria - Blocco bagni utenza - Zona autorimessa (ex ambiente n. 17)					15,00 25,00 68,00		
	SOMMANO mq					108,00	35,40	3'823,20
38 E 15.01 02/07/2013	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1^ scelta, pasta rossa con superficie liscia o semilucida applicate su s ... nti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, delle dimensioni cm 20 x 20 o 20 x 25. - Zona bagni utenza (tutte le pareti, compresi vani angolari) (par.ug.=2*2) (lung.=1,10+0,90+1,1) A detrarre: accessi *(par.ug.=7*2) - Bagni zona foresteria *(lung.=1,30+2,10+1,50+1,20+0,70+1,30) A detrarre: accessi e finestre (lung.=2,50+1,40+2,40+0,90+3,00) A detrarre: accessi e finestre (lung.=2,30+1,30+2,90+2,40+1,70) A detrarre: accessi e finestre	4,00 4,00 2,00 2,00 14,00	2,60 2,90 3,10 1,70 0,90 8,10 0,90 1,20 10,20 0,90 1,20 10,60 0,90 0,60		2,400 2,400 2,400 2,400 2,100 2,400 2,100 2,200 2,400 2,100 2,200 2,400 2,100 0,800	24,96 27,84 14,88 8,16 -26,46 19,44 -1,89 -2,64 24,48 -1,89 -2,64 25,44 -1,89 -0,48		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					145,20 -37,89		
	SOMMANO mq					107,31	33,90	3'637,81
39 E 21.01 b 4 02/07/2013	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezio ... o occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 3 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie. - Soglia autorimessa-corridoio - Soglia ingresso autorimessa - Davanzale finestre	18,00 1,00	0,45 3,20 1,40 0,60	0,900 0,500 0,500 0,500		0,41 1,60 12,60 0,30		
	SOMMANO mq					14,91	110,00	1'640,10
40 E 13.04 02/07/2013	Fornitura e posa in opera di zocchetto in ceramica maiolicata di dimensione cm 8x30 posato con andamento rettilineo o curvo, fissato alle pareti incollato mediante cemento adesivo ... icinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ZONA FORESTERIA *(lung.=2,71+2,71+2,71+2,71+1,74+1,16+1,16+3,16+3,16+3,16+3,16+2,49+2,49+4,21+4,21+1,64+1,31+3,68+3,68+3,17+4,38+4+1,97+5,69+1,68+1,09+1,89+1,09+1,89+4,82+4,44+3,85+3,25+2,30) ZONA NUOVI UFFICI *(lung.=12,3+4,76+1,3+1,15+1,15+4,71+4,71+4,71+4,73+4,73+4,91+4,91+5,25+5,25+6,5+6,5+2,08+2,1+6,3+5,31) ZONA CABINA ENEL *(lung.=4,12+3,28+3,25+5,16)	1,00 1,00 1,00	92,76 98,07 15,81			92,76 98,07 15,81		
	SOMMANO "ml"					206,64	9,50	1'963,08
41 E.017.046.a 04/10/2017	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, cos ... o e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Dimensioni luci di							
	A R I P O R T A R E							91'747,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'747,92
	passaggio cm. 70-80-90 x 210 CONTROTELAIO ZONA FORESTERIA CONTROTELAIO ZONA NUOVI UFFICI SOMMANO cad					3,00 2,00 5,00	390,00	1'950,00
42 E.017.044.b 03/10/2017	Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'acca ... per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Controtelaio di spessore cm. 2 e larghezza fino a cm. 10 CONTROTELAI ZONA FORESTERIA *(lung.=2,18+1,05+2,18) CONTROTELAI ZONA NUOVI UFFICI *(lung.=2,18+1,05+2,18) SOMMANO ml	12,00 4,00	5,41 5,41			64,92 21,64 86,56	9,55	826,65
43 E 17.22 a 29/06/2013	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a uno o due battenti tamburata a struttura cellulare, con o senza sopraluce a vetri fisso, composta da: telaio maestro di sezion ... ro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Porta interna in compensato di pino o abete. - Porte zona foresteria - Bagni utenza - WC diversamente abili - Ingresso zona bagni utenza - Zona autorimessa - Zona autorimessa - Living - Foresteria SOMMANO "mq"	4,00 6,00 1,00 1,00 3,00 1,00 1,00 4,00		0,800 0,800 0,900 0,900 0,900 0,800 0,900 0,800	2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200 2,200	7,04 10,56 1,98 1,98 5,94 1,76 1,98 7,04	190,00	7'273,20
44 A.002.001.b 03/10/2017	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zan ... o e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 60 L x H = 900 x 2150 - Deposito e zona autorimessa SOMMANO cad					2,00 2,00	418,50	837,00
45 E 17.47 b 07/10/2014	Fornitura e posa in opera di coppia di maniglioni in alluminio anodizzato, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, i ... per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Coppia di maniglioni a fascia orizzontale in alluminio. - Deposito, zona autorimessa e bagno diversamente abili SOMMANO cadauno					3,00 3,00	33,80	101,40
46 E 17.15 21/11/2013	Nuovo serramento esterno o interno (finestra e/o portafinestra), di tipo tradizionale, secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., con adeguate caratteristiche di co ... gancio e catenella di fermo in ottone con relativi tasselli a muro. Esclusi i vetri. Con fatturazione minima di mq 1,80. - Via F. Cafiero (zona foresteria) - Lato nord - Lato sud SOMMANO "mq"	2,00 7,00 4,00 1,00 1,00 10,00	1,20 1,20 1,20 0,50 0,60 1,40			5,04 17,64 10,08 0,25 0,48 29,40	400,00	25'156,00
	A R I P O R T A R E							127'892,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								127'892,17
47 E 18.019c 29/06/2013	Fornitura e posa in opera di vetro camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera ... o occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Vetro camera spessore mm 4 - 12 - 4 su infissi. - Valutati al 80% della totalità dell'infisso *(par.ug.=0,80*62,89)	50,31				50,31		
	SOMMANO mq					50,31	54,50	2'741,90
48 E 18.01a 29/06/2013	Fornitura e posa in opera di cristalli di sicurezza costituiti da due o più lastre con intercalati fogli di polivinilbutirrale. Dati in opera su qualsiasi tipo di serramento metall ... a regola d'arte. Valutati in base alle misure effettive - Cristalli di sicurezza stratificati a 2 strati spessore 3/7mm. - Stessa quantità vetro camera					50,31		
	SOMMANO mq					50,31	64,00	3'219,84
49 E 18.20 22/10/2016	Sovrapprezzo ai vetro-camera di cui alla voce precedente, per la fornitura e posa in opera di cristallo del tipo basso-emissivo con limite massimo del valore di trasmittanza termica pari o inferiore a 2,1 Uw. - Stessa quantità vetri camera					50,31		
	SOMMANO mq					50,31	16,60	835,15
50 EL.004.013 05/12/2018	Esecuzione di traccia su muratura piena in pietra, su muratura in c.a. su muratura in tufo, su muratura in forati vedi Capitolo Edilizia (E 02 Demolizioni e rimozioni - voce E 02.11). a forfait					1,00		
	SOMMANO -					1,00	4'000,00	4'000,00
51 E.019.011.a 07/03/2017	Fornitura e posa in opera di giunto carrabile sismico o di dilatazione orizzontale del tipo normale a tenuta d'aria, atti a sopportare pesi di autocarri fino a 1000 kg di carico su ... e di nuova realizzazione. Ogni altro onere compreso per consegnare l'opera finita: - Giunto " Joint BS 55 " fino a mm 60 giunto antivibrante per pompa di calore					4,00		
	SOMMANO ml					4,00	107,97	431,88
52 NP 09 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile Tipo EMMETI EH3015T-DC completa di tastiera remota					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'498,00	17'498,00
53 T.011.001.f 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da 6°C"20Å° C a +180Å° C. -DN = 40 (1â€• 1/2), PN = 35.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,83	131,32
54 T.014.003.c 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico con quadrante circolare D= mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. -Termometro con gambo da 100 mm, -30Å°/+ 50Å° C.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	13,90	27,80
A R I P O R T A R E								156'778,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								156'778,06
55 T.014.002.d 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. -Manometro con rubinetto a 3 vie, flangia e ricciolo.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,01	66,02
56 T.011.009 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a ... sile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10Å° C a + 130Å° C. DN 15 (1/2"), PN = 20.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,83	23,66
57 T.011.011.i 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurita con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo, idoneo per liquidi e gas fino a +100Å° C con 20 bar e fino a +180Å° C con 9 bar. -Diametro nominale 80 (3â€•), PN = 20.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,09	61,09
58 T.011.015.f 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100Å° C con 20 bar e fino a +170Å° C con 7 bar. - Diametro nominale 40 (1â€• 1/2), PN = 20.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	17,59	70,36
59 T.012.020 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,08	107,08
60 T.013.001.a 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115Å° C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomm ... puo essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. - DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,82	51,28
61 T.013.013.e 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacita fino a 25 litri, collaudato ISPE ... re 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). - Capacita = 124, D = 20 (3/4").					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,92	27,92
62 NP 03 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo coibentato: pressione massima di esercizio: 6 bar, Temperatura massima di esercizio: 95 Å°C. Isolamento: in poliuretano espanso r ... colore							
A R I P O R T A R E								157'185,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'185,47
	grigio. Interno non trattato. Conforme art. 3 comma 3 direttiva PED 97/23/CE. Da 123 litri (TIPO EMMETI ETW 120)					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	898,64	898,64
63 T.009.002.f 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettab ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24.					50,00		
	SOMMANO m					50,00	20,00	1'000,00
64 T.010.003.f 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... ed accessori rivestiti con lastra Å" conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 25.					14,00		
	SOMMANO mq					14,00	57,81	809,34
65 T.010.006.b 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per prote ... sse sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita lâ€™impermeabilit� all'acqua Rivestimento in alluminio.					14,00		
	SOMMANO mq					14,00	29,50	413,00
66 NP 01 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di circolatore a rotore bagno inverter tipo DAB EVOPLUS B 40/220.40 M.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'337,76	2'675,52
67 T.011.001.f 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da �20� C a +180� C. -DN = 40 (1� 1/2), PN = 35.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	32,83	131,32
68 T.011.015.f 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100� C con 20 bar e fino a +170� C con 7 bar. - Diametro nominale 40 (1� 1/2), PN = 20.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	17,59	35,18
69 T.009.002.f 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettab ... iametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24. linee a piano terra					20,00		
	SOMMANO m					20,00	20,00	400,00
	A R I P O R T A R E							163'548,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							163'548,47
70 T.009.002.d 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettab Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20. linee spogliatoi					10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,80	138,00
71 T.010.003.f 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessor costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... ed accessori rivestiti con lastra "A" conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 25.					3,50		
	SOMMANO mq					3,50	57,81	202,34
72 T.011.001.f 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da 20°C a +180°C. -DN = 40 (1 1/2), PN = 35. intercettazione collettori clima					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	32,83	196,98
73 NP 07 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di doppio collettore in ottone completo di staffe, tappi e attacchi con valvole di intercettazione 1"1/2x3/4" a 3 vie tipo IVAR CI554M completo di cassone da 700 mm e coperchio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	571,12	571,12
74 NP 08 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di doppio collettore in ottone completo di staffe, tappi e attacchi con valvole di intercettazione 1"1/2x3/4" a 8 vie tipo IVAR CI554M completo di cassone da 900 mm e coperchio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	848,27	848,27
75 T.013.010.b 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento ... zi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. H x L x P = 640 x 325 x 110.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,25	68,25
76 T.013.008.m 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi ... o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1 1/2" x 4 + 4.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,87	76,87
77 T.006.001.b 15/11/2018	Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito d ... e della tinteggiatura. Sono							
	A R I P O R T A R E							165'650,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'650,30
	esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Con valvola termostatica					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	247,50	1'485,00
78 T.007.001.b 15/11/2018	Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (dette ... istruzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	310,00	2'790,00
79 T.006.006.c 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole d ... ione della grandezza. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50Å°C). Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100. Potenza 790 W					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	274,50	1'098,00
80 T.006.006.f 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole d ... ne della grandezza. Potenza a norma EN 442 (delta T = 50Å°C). Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100. Potenza 1200 W					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	368,30	736,60
81 NP 04 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore con mobile di copertura per installazione verticale a parete, con aspirazione dellâ€™aria dal basso e flusso di mandata verticale. Mot ... ILCONVETTORE MV 25 AI completo di Pannello comando a bordo macchina elettronico a microprocessore, zoccoli e sonda acqua					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	794,97	4'769,82
82 NP 05 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore con mobile di copertura per installazione verticale a parete, con aspirazione dellâ€™aria dal basso e flusso di mandata verticale. Mot ... ILCONVETTORE MV 40 AI completo di Pannello comando a bordo macchina elettronico a microprocessore, zoccoli e sonda acqua					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	905,44	1'810,88
83 NP 06 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore con mobile di copertura per installazione verticale a parete, con aspirazione dellâ€™aria dal basso e flusso di mandata verticale. Mot ... ILCONVETTORE MV 50 AI completo di Pannello comando a bordo macchina elettronico a microprocessore, zoccoli e sonda acqua					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	956,36	956,36
84 NP 02 15/11/2018	Protettivo ad azione anticorrosiva su tutti i metalli (acciaio-rame-alluminio),anticrostante e biocida per impianti di riscaldamento ad alta o bassa temperatura e/o condizionamento ... llo paglierino - pH: 7±0,5							
	A R I P O R T A R E							179'296,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'296,96
	- Densità (20 Å°C): 1,025±0,01 kg/l Dosaggio 5% (5 kg ogni 100 litri d'acqua) FLACONE DA 5 kg					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	102,61	205,22
85 T.009.023.f 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0.					16,00		
	SOMMANO m					16,00	15,30	244,80
86 T.009.023.e 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,5.					40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,59	463,60
87 T.009.023.d 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse q ... tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25.					40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,30	372,00
88 T.010.002.h 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessor costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 34 (1â€).					16,00		
	SOMMANO m					16,00	3,48	55,68
89 T.010.002.g 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessor costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di ... rficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 27 (3/4â€).					40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,34	133,60
90 T.012.002.b 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente a regolazione ON-OFF, campo di regolazione 5/30Å° C, differenziale fisso inferiore a 1,0Å° C, possibilita di selezionare 2 liv ... ologio a riserva di carica a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Cronotermostato elettronico da incasso.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	123,88	247,76
91 T.011.001.c 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da â€20Å° C a +180Å° C.							
	A R I P O R T A R E							181'019,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							181'019,62
92 I.001.002.a 15/11/2018	-DN = 20 (3/4"), PN = 42. SOMMANO cad					10,00		
						10,00	15,00	150,00
	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a seder ... preso ogni onere e magistero. per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda.					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	97,45	3'995,45
93 I.001.003.a 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico- sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni ... arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	79,60	1'432,80
94 I.002.003.a 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di colonna o semicolonna in porcellana vetrificata per lavabo delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in pi di cm 2. colonna					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	95,00	475,00
95 I.002.001.a 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreo-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in pi di cm 2					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	200,00	1'000,00
96 I.002.005 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana vetrificata (vitreo-china) standard o tipo filo muro a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel merca ... 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	200,00	600,00
97 I.002.006 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreo-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a par ... 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	265,00	1'325,00
98 I.002.011 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico anti ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.					5,00		
	A RIPORTARE					5,00		189'997,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,00		189'997,87
99 I.002.019.b 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con ... possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di circa cm 80x80					5,00	169,00	845,00
	SOMMANO cad					5,00		
100 I.003.001.a 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratu ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. portasapone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 7,5x15					5,00	190,00	950,00
	SOMMANO cad					5,00		
101 I.004.004.a 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 ... ffione ed i relativi collegamenti. Å% compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con braccio a parete per vasca.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	29,70	445,50
102 I.004.005.a 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di 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 equivalen ... a e fredda e di bocca di erogazione. Å% compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	90,50	452,50
103 I.004.007.a 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti no ... co con comando automatico a pistone. Å% compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	112,40	337,20
104 I.006.012.e 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad ... azione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. scaldacqua elettrico da 180.					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	221,50	1'107,50
105 I.004.012 15/11/2018	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per vasca ... ltri incorporati e deviatore automatico perfettamente funzionante. Å% compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. miscelatore boiler elettrici					5,00		
	A R I P O R T A R E					5,00		194'820,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		194'820,07
	SOMMANO cad					5,00	148,55	742,75
106 F.001.061.e 16/11/2018	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in polipropilene autoestingente per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricat ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno x spessore mm 110 x 2,7					45,00		
	SOMMANO m					45,00	25,00	1'125,00
107 EL.002.001.d 05/12/2018	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pann ... i e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	231,95	463,90
108 EL.002.001.e 05/12/2018	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pann ... i e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 700 x 500 x 250 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	282,39	282,39
109 EL.002.008.n 05/12/2018	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quot ... re compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Å% esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	68,39	205,17
110 EL.002.013.i 05/12/2018	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota ... ro occorre per dare il lavoro finito. Å% esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	98,52	1'871,88
111 EL.002.013.z 03 05/12/2018	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota ... occorre per dare il lavoro finito. Å% esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare 4 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo AC					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	197,51	790,04
112 EL.002.017.a 05/12/2018	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vite. Per categori ... cablaggio. Å% inoltre compresa quantità altro necessario per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 4 kW (su profilato) centrale termica					6,00		
	A RIPORTARE					6,00		200'301,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		200'301,20
	SOMMANO cad					6,00	32,66	195,96
113 EL.003.002.d 05/12/2018	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x6 mm ²					35,00		
	SOMMANO m					35,00	7,10	248,50
114 EL.003.002.e 05/12/2018	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x4 mm ²					90,00		
	SOMMANO m					90,00	5,64	507,60
115 EL.003.002.z 01 05/12/2018	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm ²					60,00		
	SOMMANO m					60,00	4,05	243,00
116 EL.003.002.z 02 05/12/2018	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... orre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm ²					90,00		
	SOMMANO m					90,00	3,31	297,90
117 EL.003.004.b 05/12/2018	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x1,5 mm ² montanti luci e ventilcovettori					1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	1,06	1'590,00
118 EL.003.004.c 05/12/2018	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x2,5 mm ²					900,00		
	SOMMANO m					900,00	1,11	999,00
119 EL.003.004.d 05/12/2018	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x4 mm ²					300,00		
	SOMMANO m					300,00	1,22	366,00
120 EL.004.001.c	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguento serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI							
	A R I P O R T A R E							204'749,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							204'749,16
05/12/2018	EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.					600,00		
	SOMMANO m					600,00	3,10	1'860,00
121 EL.004.001.d 05/12/2018	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.					300,00		
	SOMMANO m					300,00	3,76	1'128,00
122 EL.004.001.e 05/12/2018	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia ... alla scatola di derivazione. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40.					110,00		
	SOMMANO m					110,00	4,36	479,60
123 EL.004.003.b 05/12/2018	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curv ... otezione IP55; i cavallotti. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. centrale termica					80,00		
	SOMMANO m					80,00	4,08	326,40
124 EL.004.005.f 05/12/2018	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	6,30	75,60
125 EL.004.005.g 05/12/2018	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,45	33,80
126 EL.005.001.b 05/12/2018	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio e il collegamento elettrici ... occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posta in opera ad un'altrezza superiore a m 3,50, fino a m 8					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	19,20	768,00
127 EL.005.017.g 05/12/2018	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max d ... ed accessori di fissaggio. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							209'420,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'420,56
	finito. 1x8W (solo emergenza) 3h.					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	113,21	792,47
128 EL.006.009.a 05/12/2018	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... a 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10A. Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in corrugato pesante boiler					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	64,34	321,70
129 EL.006.013.a 05/12/2018	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... gola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	70,43	211,29
130 EL.006.014.a 05/12/2018	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... ompreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con corrugato pesante.					29,00		
	SOMMANO cad					29,00	28,90	838,10
131 EL.006.016.a 05/12/2018	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... regola d'arte. Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante.					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	10,32	113,52
132 EL.006.017.a 05/12/2018	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa bivalente 10/16 A. Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	30,28	1'332,32
133 EL.006.020.a 05/12/2018	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fas ... so per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa UNEL 10/16A. Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	32,03	352,33
134 EL.006.025.e 05/12/2018	Impianto elettrico per edificio civile completo di: connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a ... er dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP. Presa RJ45							
	A R I P O R T A R E							213'382,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							213'382,29
	collegato ad impianto sotto traccia					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	24,25	339,50
135 F.001.055.a 05/12/2018	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... eciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 125 aspiratori					15,00		
	SOMMANO m					15,00	17,70	265,50
136 T.022.001.d 05/12/2018	Fornitura e posa in opera di aspiratore per portate fino a 275 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con ... lettrici esclusi. Portata dâ€™aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Numero velocit� : V. Q = 275/136 V = 2.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	173,64	694,56
137 EL.003.026.h 05/12/2018	Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene calza in treccia di rame stagnata sotto gu ... per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6.					450,00		
	SOMMANO m					450,00	2,72	1'224,00
138 E 02.11c 03/07/2013	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'a ... quadrato per ogni centimetro di profondit� . Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo - di larghezza fino a cm 10 Tracce per la posa di impianti (stimati)		400,00			400,00		
	SOMMANO mq/cm					400,00	23,20	9'280,00
139 E 16.36 02/07/2013	Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, gia preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura co ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. STESSA QUANTITA' INTONACI ZONA NUOVI UFFICI PARETI E SOFFITTI *(lung.=4,76+,3+4,75)	1,00			1044,690	1'044,69		
		2,00	9,81		4,070	79,85		
		1,00	9,81	1,480	4,070	14,52		
		2,00	1,48		4,070	12,05		
		4,00	4,71		4,070	76,68		
		1,00	4,71	4,710	4,070	22,18		
		2,00	4,73		4,070	38,50		
		2,00	4,91		4,070	39,97		
		1,00	4,91	4,730	4,070	23,22		
		2,00	5,25		4,070	42,74		
		2,00	6,50		4,070	52,91		
		1,00	5,25	6,500	4,070	34,13		
	(lung.=2,08+5,31+2,1+6,3)	1,00	15,79		4,070	64,27		
	(lung.=1/2*(6,3+5,31))	1,00	5,81	2,080	4,070	12,08		
	ZONA CABINA ENEL *(lung.=3,28+3,25+4,12+5,16)	1,00	15,81		4,070	64,35		
	(lung.=1/2*(5,16+3,25))	1,00	4,21	3,280	4,070	13,81		
	ZONA AUTORIMESSA *(lung.=12,3+2,5+8,95+9,11)	1,00	32,86		4,600	151,16		
	(lung.=1/2*(9,11+2,5))	1,00	5,81	8,950	4,600	52,00		
	A RIPO RTARE					1'839,11		225'185,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'839,11		225'185,85
	INTONACO FACCIATA ESTERNA CABINA ENEL	1,00 2,00	4,10 1,45		4,550 1,500	18,66 4,35		
	A detrarre: rivestimenti bagni				107,310	-107,31		
	Sommano positivi "mq"					1'862,12		
	Sommano negativi "mq"					-107,31		
	SOMMANO "mq"					1'754,81	6,50	11'406,27
140 E 16.40 02/07/2013	Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo. (Percentuale del 10 %). Sovrapprezzo per applicazione di Primer					1'754,81		
	SOMMANO mq					1'754,81	1,65	2'895,44
141 E 16.39 02/07/2013	Fornitura in opera di idropittura tempera di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale ... eriali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Stessa quantità dei pavimenti *(par.ug.=235,39+83)	318,39				318,39		
	SOMMANO mq					318,39	5,50	1'751,15
142 E.016.040 03/10/2017	Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,200 lt/mq. - Sovrapprezzo per applicazione di Primer					318,39		
	SOMMANO mq					318,39	3,30	1'050,69
143 R 01.06b 22/10/2018	Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per la rimessa in luce di strutture originarie, da effettuarsi anche in difficili condizioni operative. Compresa l'accurata pulizia d ... invenuti nel corso dello scavo. Valutato in sezione effettiva ed escluso il rinterro. Scavo a mano eseguito all'interno. Scavo fossa nell'autoimessa *(lung.=2*2) Scavo Cunicoli Cabina ENEL	1,00 1,00 2,00 1,00	4,00 5,00 3,00 3,50	3,140 0,900 0,900 0,900	1,000 0,500 0,500 0,500	12,56 2,25 2,70 1,58		
	SOMMANO m3					19,09	215,50	4'113,90
144 R 01.14 22/10/2018	Trasporto a spalla e/o con l'uso di calderine, di materiale proveniente da scavi, tagli o demolizioni, sino al luogo di carico o di deposito, compreso eventuale tiro in alto e comunque nell'ambito del cantiere per una distanza superiore a m 20 e sino a m 50. Scavo fossa nell'autoimessa *(lung.=2*2) Scavo Cunicoli Cabina ENEL	1,00 1,00 2,00 1,00	4,00 5,00 3,00 3,50	3,140 0,900 0,900 0,900	1,000 0,500 0,500 0,500	12,56 2,25 2,70 1,58		
	SOMMANO m3					19,09	52,50	1'002,23
145 R 01.15 22/10/2018	Scarriolatura di materiali, sia provenienti da scavi, tagli o demolizioni, sino al luogo di carico o di deposito, compreso eventuale tiro in alto, e comunque nell'ambito del cantiere, per una distanza superiore a m 20 e sino a m 100. Scavo fossa nell'autoimessa *(lung.=2*2)	1,00	4,00	3,140	1,000	12,56		
	A R I P O R T A R E					12,56		247'405,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,56		247'405,53
	Scavo Cunicoli Cabina ENEL	1,00	5,00	0,900	0,500	2,25		
	Demolizione muratura in C.A. posta lungo la parete piu lunga della zona nuovi uffici	1,00	10,00	1,240	0,360	4,46		
	Demolizione solaio copertura fossa nell'autorimessa *(lung.=2*2)	1,00	4,00	3,140	0,200	2,51		
		2,00	3,00	0,900	0,500	2,70		
		1,00	3,50	0,900	0,500	1,58		
	SOMMANO m3					26,06	43,20	1'125,79
146 R 02.04 22/10/2018	Taglio a sezione obbligatoria o apertura in breccia di muratura in pietrame di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni ... scalpello a mano o di piccoli attrezzi elettromeccanici (carotatrice, troncatrice, trapano o simili), non a percussione.							
	Apertura porta Caniba ENEL	1,00	1,60	2,500	0,400	1,60		
	Demolizione Muratura per adeguamento ingressi	4,00	1,50	4,000	0,300	7,20		
	SOMMANO m3					8,80	370,80	3'263,04
147 R 02.09 22/10/2018	Demolizione a taglio di conglomerati cementizi di qualsiasi forma, dimensione e peso, sia in verticale che in orizzontale (muri e solai), anche di calcestruzzi fortemente armati, a ... astamento del materiale nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Demolizione muratura in C.A. posta lungo la parete piu lunga della zona nuovi uffici	1,00	10,00	1,240	0,360	4,46		
	Demolizione solaio copertura fossa rinvenuta nell'autorimessa *(lung.=2*2)	1,00	4,00	3,140	0,200	2,51		
	SOMMANO m3					6,97	800,00	5'576,00
148 R 03.09 22/10/2018	Realizzazione di puntellature in legname, in strutture fatiscenti, da restaurare, realizzate sia al coperto che allo scoperto, mediante fornitura e posa in opera di ritzi, tavole, ... in opera durante il lavoro di consolidamento, per un periodo sino a 180 gg. Misurate a mc di legname posto in opera.							
	Puntellatura nuovo solaio di copertura fossa rinvenuta nell'autorimessa a stima	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO m3					3,00	568,70	1'706,10
149 E 10.07 28/06/2013	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche c ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.							
	- Balaustre/corrimano rampa zona autorimessa	4,00	4,50	0,100	11,520	20,74		
	SOMMANO kg					20,74	7,70	159,70
150 R 08.66 22/10/2018	Barre di acciaio ad aderenza migliorata classe tecnica B450C fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi gli oneri per il taglio e lo sfilido del materiale, nonch� per eventuali saldature. Rimangono esclusi gli oneri per ponteggi e ponti di servizio.							
	Ferro d'armatura nuova soletta di copertura fossa rinvenuta nell'autorimessa *(lung.=2*2)	120,00	4,00	3,140	0,200	301,44		
	Ferro d'armatura Base Cunicoli Cabina ENEL (par.ug.=2*120)	120,00	5,00	0,900	0,100	54,00		
		240,00	3,00	0,900	0,100	64,80		
		120,00	3,50	0,900	0,100	37,80		
	Ferro d'armatura pareti cunicoli cabina ENEL *(par.ug.=2*120)	240,00	5,00	0,400	0,100	48,00		
	(par.ug.=4*120)	480,00	3,00	0,400	0,100	57,60		
	(par.ug.=2*120)	240,00	3,50	0,400	0,100	33,60		
	A R I P O R T A R E					597,24		259'236,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					597,24		259'236,16
	SOMMANO kg					597,24	2,70	1'612,55
151 E 04.07b 22/10/2018	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) ... AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. classe di resistenza a compressione minima C40/50 calcestruzzo nuova soletta di copertura fossa rinvenuta nell'autorimessa *(lung.=2*2) Calcestruzzo Base Cunicoli Cabina ENEL	1,00 1,00 2,00 1,00	4,00 5,00 3,00 3,50	3,140 0,900 0,900 0,900	0,200 0,100 0,100 0,100	2,51 0,45 0,54 0,32		
	Calcestruzzo pareti cunicoli cabina ENEL	2,00 4,00 2,00	5,00 3,00 3,50	0,400 0,400 0,400	0,100 0,100 0,100	0,40 0,48 0,28		
	SOMMANO m3					4,98	182,63	909,50
152 E 04.38b 22/10/2018	Fornitura e posa in opera di cassette per getti in conglomerato cementizio quali scale travi portagrA' e simili, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno ... lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti. - Casseri per opere in elevazione per solette a sbalzo, etc. casseforme a perdere armatura di sostegno nuova soletta di copertura fossa rinvenuta nell'autorimessa *(lung.=2*2) Casseforme pareti cunicoli cabina ENEL	1,00 2,00 4,00 2,00	4,00 5,00 3,00 3,50	3,140 0,400 0,400 0,400		12,56 4,00 4,80 2,80		
	SOMMANO m2					24,16	40,43	976,79
153 E 16.27b 22/10/2018	Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco emulsionato a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteg ... nito in opera a perfetta regola d'arte. Preparazione superfici con stucco emulsionato: stuccatura totale (incamiciatura) STESSA QUANTITA' INTONACI STESSA QUANTITA' INTONACI					1'044,69		
	SOMMANO m2					1'044,69	6,30	6'581,55
154 E 12.14c 22/10/2018	Fornitura e posa in opera di pavimento in marmette e marmettoni di cemento di misura cm 25x25, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da marmi di diversa n ... corre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Pavimento di marmette colorate di marmo e cemento Pavimentazione cabina Enel	1,00	4,50	4,000		18,00		
	SOMMANO m2					18,00	34,70	624,60
155 E 10.07 22/10/2018	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche c ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Chiusini di protezione cunicoli cabina ENEL	1,00 2,00 1,00	5,00 3,00 3,50	0,900 0,900 0,900	35,000 35,000 35,000	157,50 189,00 110,25		
	SOMMANO kg					456,75	7,70	3'516,98
	A R I P O R T A R E							273'458,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								273'458,13
156 E 17.30 22/10/2018	Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile a maglie di ferro, tubolare o profilato a C, sagomate e collegate a snodo, completa di rullo, guide e ganci di arresto, in opera c ... al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. serranda di chiusura autorimessa	1,00	3,50	4,000		14,00		
	SOMMANO m2					14,00	168,00	2'352,00
157 E 17.39 22/10/2018	Fornitura e posa in opera di motore-attuatore elettrico (funzionamento a 230 volt A.C.), per l'apertura e chiusura di finestre a sporgere, a vasistas, a bilico e lucernari, da inst ... ecessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, compreso altresì il collegamento elettrico alla rete esistente. motore elettrico per azionamento serranda autorimessa					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	262,50	525,00
158 E 16.50b 22/10/2018	Fornitura e posa in opera su opere in ferro già preparate di pittura antiruggine di fondo data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito ... dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Applicazione su opere in ferro di antiruggine al minio di piombo Antiruggine serranda autorimessa	2,00	3,50	4,000		28,00		
	SOMMANO m2					28,00	11,00	308,00
159 E 16.58 22/10/2018	Verniciatura a smalto su opere in ferro, previa spolveratura e ripulitura della superficie, levigatura con carta vetro, prima passata di vernice a smalto e lieve aggiunta di acqu ... i materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Verniciatura serranda autorimessa	2,00	3,50	4,000		28,00		
	SOMMANO m2					28,00	18,40	515,20
Parziale LAVORI A MISURA euro								277'158,33
TOTALE euro								277'158,33
A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	Cantierizzazione, demolizioni/scavi e movimento terra	45'643,66	16,468
002	Opere edili	74'028,19	26,710
003	Opere da serramentista e/o fabbro	49'277,82	17,780
004	Opere da pittore	17'618,75	6,357
005	Impianto elettrico	29'023,03	10,472
006	Impianti meccanico-fluidi	61'566,88	22,214
Totale SUPER CATEGORIE euro		277'158,33	100,000
Barletta, 14/02/2019			
			
<p>LACOGEIT S.R.L. Sede Leg.: Vico G. Monterisi, 5 Sede Amm./va: Via Penho Cappuccini, 4/6 76011 BISCEGLIE (BT) P. IVA/C.F.: 08126680720 Tel./Fax: 0884/3969846</p>			
<p>IL DIRETTORE DEI LAVORI FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE <i>ing. Vito Vacca</i></p>			
A RIPORTARE			

Comune di Barletta
Provincia di Barletta Andria Trani

ANALISI NUOVI PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI RECUPERO E ADEGUAMENTO DELL'EX MERCATO
ITTICO DI VIA C. COLOMBO A SEDE DELLA CAPITANERIA DI PORTO
DI BARL
Impianti meccanici, 2° stralcio
VARIANTE

COMMITTENTE: Comune di Barletta

Andria, 15/11/2018

IL TECNICO

ING. DANIELE TOTA

IL DIRETTORE DEI LAVORI
FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE
ing. Vito Vacca

LACOGEIT S.R.L.

Sede Leg.: Vico G. Monterisi, 5
Sede Amm.va: Via Pendio Cappuccini, 4/6
76011 BISCEGLIE (BT)
P. IVA/C.F.: 08126680720
Tel./Fax: 080.3969846

NP.01		Fornitura e posa in opera di circolatore a rotore bagno inverter tipo DAB EVOPLUS B 40/220.40 M			
Voce	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo	
Prezzo di listino	cad.	1,00	€ 972,00	€ 972,00	
Sconto negozio	%	15%	€ 972,00	-€ 145,80	
Prezzo negozio				€ 826,20	
Spese di trasporto	%	3%	€ 972,00	€ 29,16	
manodopera Operaio qualificato	ore	8,00	€ 25,27	€ 202,16	
Totale (C)				€ 1 057,52	
Spese generali (SG)		15%	di C	€ 158,63	
Utile d'impresa (UI)		10%	di C+SG	€ 121,61	
Totale (C+SG+UI)				€ 1 337,76	

NP.02		Protettivo ad azione anticorrosiva su tutti i metalli (acciaio-rame-alluminio), anticrostante e biocida per impianti di riscaldamento ad alta o bassa temperatura e/o condizionamento, con protettivi anticalcare (max 25 °F) Dati Aspetto: liquido incolore-giallo paglierino - pH: 7±0,5 - Densità (20 °C): 1,025±0,01 kg/l Dosaggio 5% (5 kg ogni 100 litri d'acqua) FLACONE DA 5 kg			
Voce	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo	
Prezzo di listino	cad.	1,00	€ 91,64	€ 91,64	
Sconto negozio	%	20%	€ 91,64	-€ 18,33	
Prezzo negozio				€ 73,31	
Spese di trasporto	%	3%	€ 91,64	€ 2,75	
manodopera Operaio qualificato	ore	0,20	€ 25,27	€ 5,05	
Totale (C)				€ 81,12	
Spese generali (SG)		15%	di C	€ 12,17	
Utile d'impresa (UI)		10%	di C+SG	€ 9,33	
Totale (C+SG+UI)				€ 102,61	

NP.03		Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo coibentato: pressione massima di esercizio: 6 bar, Temperatura massima di esercizio: 95 °C. Isolamento: in poliuretano espanso rigido spessore 50 mm. Rivestimento isolamento: SKY in PVC colore grigio. Interno non trattato. Conforme art. 3 comma 3 direttiva PED 97/23/CE. Da 123 litri (TIPO EMMETI ETW 120)			
Voce	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo	
Prezzo di listino	cad.	1,00	€ 665,20	€ 665,20	
Sconto negozio	%	20%	€ 665,20	-€ 133,04	
Prezzo negozio				€ 532,16	
Spese di trasporto	%	4%	€ 665,20	€ 26,61	
manodopera Operaio qualificato	ore	6,00	€ 25,27	€ 151,62	
Totale (C)				€ 710,39	
Spese generali (SG)		15%	di C	€ 106,56	
Utile d'impresa (UI)		10%	di C+SG	€ 81,69	
Totale (C+SG+UI)				€ 898,64	

NP.04	<p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore con mobile di copertura per installazione verticale a parete, con aspirazione dell'aria dal basso e flusso di mandata verticale. Motore a tre velocità (230/1/50) accoppiato al gruppo ventilante con pale rivolte avanti, a doppia aspirazione, montato su supporti elastici antivibranti. I gruppi ventilanti sono N°1 per i modelli 15+25, N°2 per i modelli 30+60, e N°3 per il modello 70, e sono bilanciati staticamente e dinamicamente per garantire la massima silenziosità. I collegamenti idraulici (G½" F) si trovano normalmente nel fianco sinistro del ventilconvettore, a destra se viene ruotata la batteria di scambio termico. Le batterie sono a tre ranghi in tubo di rame con alette in alluminio dotate di valvole di sfiato ruotabili, collaudate 100 % a 30 bar. Il trattamento della superficie delle batterie favorisce l'evacuazione della condensa migliorando la portata d'aria in funzione di raffreddamento. Bacinella di raccolta condensa montata di serie in lamiera zincata, rivestita esternamente con isolante termico per evitare la formazione di condensa. Portata aria max 471 mc/h, pf max 2,1 kW. TIPO Marca EMMETI – Modello VENTILCONVETTORE MV 25 Al completo di Pannello comando a bordo macchina elettronico a microprocessore digitale, zoccoli e sonda acqua</p>			
Voce	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
Prezzo di listino	cad	1,00	€ 603,16	€ 603,16
Sconto negozio	%	25%	€ 603,16	-€ 150,79
Prezzo negozio				€ 452,37
Spese di trasporto	%	3%	€ 603,16	€ 18,09
manodopera Operaio qualificato	ore	5,00	€ 25,27	€ 126,35
Totale (C)				€ 596,81
Spese generali (SG)		15%	di C	€ 89,52
Utile d'impresa (UI)		10%	di C+SG	€ 68,63
Totale (C+SG+UI)				€ 754,97

NP.05	<p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore con mobile di copertura per installazione verticale a parete, con aspirazione dell'aria dal basso e flusso di mandata verticale. Motore a tre velocità (230/1/50) accoppiato al gruppo ventilante con pale rivolte avanti, a doppia aspirazione, montato su supporti elastici antivibranti. I gruppi ventilanti sono N°1 per i modelli 15+25, N°2 per i modelli 30+60, e N°3 per il modello 70, e sono bilanciati staticamente e dinamicamente per garantire la massima silenziosità. I collegamenti idraulici (G½" F) si trovano normalmente nel fianco sinistro del ventilconvettore, a destra se viene ruotata la batteria di scambio termico. Le batterie sono a tre ranghi in tubo di rame con alette in alluminio dotate di valvole di sfiato ruotabili, collaudate 100 % a 30 bar. Il trattamento della superficie delle batterie favorisce l'evacuazione della condensa migliorando la portata d'aria in funzione di raffreddamento. Bacinella di raccolta condensa montata di serie in lamiera zincata, rivestita esternamente con isolante termico per evitare la formazione di condensa. Portata aria max 671 mc/h, pf max 4,02 kW. TIPO Marca EMMETI – Modello VENTILCONVETTORE MV 40 Al completo di Pannello comando a bordo macchina elettronico a microprocessore digitale, zoccoli e sonda acqua</p>			
Voce	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
Prezzo di listino	cad	1,00	€ 755,66	€ 755,66
Sconto negozio	%	25%	€ 755,66	-€ 188,92
Prezzo negozio				€ 566,75
Spese di trasporto	%	3%	€ 755,66	€ 22,67
manodopera Operaio qualificato	ore	5,00	€ 25,27	€ 126,35
Totale (C)				€ 715,76
Spese generali (SG)		15%	di C	€ 107,36
Utile d'impresa (UI)		10%	di C+SG	€ 82,31
Totale (C+SG+UI)				€ 905,44

NP.06	<p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore con mobile di copertura per installazione verticale a parete, con aspirazione dell'aria dal basso e flusso di mandata verticale. Motore a tre velocità (230/1/50) accoppiato al gruppo ventilante con pale rivolte avanti, a doppia aspirazione, montato su supporti elastici antivibranti. I gruppi ventilanti sono N°1 per i modelli 15÷25, N°2 per i modelli 30÷60, e N°3 per il modello 70, e sono bilanciati staticamente e dinamicamente per garantire la massima silenziosità. I collegamenti idraulici (G½" F) si trovano normalmente nel fianco sinistro del ventilconvettore, a destra se viene ruotata la batteria di scambio termico. Le batterie sono a tre ranghi in tubo di rame con alette in alluminio dotate di valvole di sfiato ruotabili, collaudate 100 % a 30 bar. Il trattamento della superficie delle batterie favorisce l'evacuazione della condensa migliorando la portata d'aria in funzione di raffreddamento. Bacinella di raccolta condensa montata di serie in lamiera zincata, rivestita esternamente con isolante termico per evitare la formazione di condensa. Portata aria max 948 mc/h, pf max 5,62 kW. TIPO Marca EMMETI – Modello VENTILCONVETTORE MV 50 Al completo di Pannello comando a bordo macchina elettronico a microprocessore digitale, zoccoli e sonda acqua</p>			
Voce	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
Prezzo di listino	cad	1,00	€ 807,26	€ 807,26
Sconto negozio	%	25%	€ 807,26	-€ 201,82
Prezzo negozio				€ 605,45
Spese di trasporto	%	3%	€ 807,26	€ 24,22
manodopera Operaio qualificato	ore	5,00	€ 25,27	€ 126,35
Totale (C)				€ 756,01
Spese generali (SG)		15%	di C	€ 113,40
Utile d'impresa (UI)		10%	di C+SG	€ 86,94
Totale (C+SG+UI)				€ 956,36

NP.07	<p>Fornitura e posa in opera di doppio collettore in ottone completo di staffe, tappi e attacchi con valvole di intercettazione 1"1/2x3/4" a 3 vie Tipo IVAR CI 554 M complet di cassone da 700 mm e coperchio</p>			
Voce	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo
Prezzo di listino	cad.	1,00	€ 422,17	€ 422,17
Sconto negozio	%	20%	€ 422,17	-€ 84,43
Prezzo negozio				€ 337,74
Spese di trasporto	%	3%	€ 422,17	€ 12,67
manodopera Operaio qualificato	ore	4,00	€ 25,27	€ 101,08
Totale (C)				€ 451,48
Spese generali (SG)		15%	di C	€ 67,72
Utile d'impresa (UI)		10%	di C+SG	€ 51,92
Totale (C+SG+UI)				€ 571,12

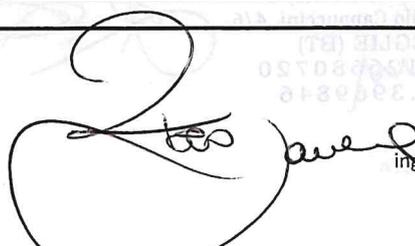
LACOGEIT S.R.L.

Sede Leg.: Vico G. Monterisi, 5
Sede Amm.va: Via Pendio Cappuccini, 4/6
76011 BISCEGLIE (BT)
P. IVA / C.F.: 08136680720
Tel. / Fax: 080.3969846

ing. Daniele TOTA

NP.08		Fornitura e posa in opera di doppio collettore in ottone completo di staffe, tappi e attacchi con valvole di intercettazione 1"1/2x3/4" a 8 vie Tipo IVAR CI 554 M complet di cassone da 900 mm e coperchio			
Voce	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo	
Prezzo di listino	cad.	1,00	€ 686,13	€ 686,13	
Sconto negozio	%	20%	€ 686,13	-€ 137,23	
Prezzo negozio				€ 548,90	
Spese di trasporto	%	3%	€ 686,13	€ 20,58	
manodopera Operaio qualificato	ore	4,00	€ 25,27	€ 101,08	
Totale (C)				€ 670,57	
Spese generali (SG)		15%	di C	€ 100,59	
Utile d'impresa (UI)		10%	di C+SG	€ 77,12	
Totale (C+SG+UI)				€ 848,27	

NP.09		Unità monoblocco refrigeratore d'acqua, condensata ad aria di tipo reversibile, per funzionamento sia in raffreddamento che in pompa di calore, completa di gruppo idronico e con possibilità di gestione di una valvola deviatrice esterna per produzione acqua calda sanitaria tramite accumulatore/ bollitore separato. Tecnologia "DC Inverter" per una variazione continua della potenza alla richiesta dell'impianto e per una gestione ottimizzata dei consumi elettrici. Fluido frigorifero R 410A Caratteristiche costruttive • Compressore: ermetico rotativo tipo Scroll DC inverter (controllo della capacità variabile dal 30% al 120%) con riduzione della corrente di spunto in fase di avviamento e rifasamento automatico. Completo di protezione termica e resistenza carter. • Scambiatore lato aria a batteria alettata con tubi di rame e alette di alluminio con trattamento idrofilico. Completo di griglia di protezione. • Elettroventilatori di tipo elicoidale a rotore esterno munito di protezione termica e completo di griglia di protezione antinfortunistica. • Dispositivo elettronico proporzionale per la regolazione in pressione e in continuo della velocità dei ventilatori. • Scambiatore lato acqua a piastre saldobrasate in acciaio inox adeguatamente isolato, completo di pressostato differenziale flusso acqua. • Sonda di temperatura aria esterna di serie. • Struttura in lamiera zincata e verniciata, completa di resistenza elettrica antigelo sulla vaschetta raccogli condensa. • Allestimento con gruppo idronico, completo di circolatore ErP, vaso di espansione a membrana, valvole di sfogo aria e valvola di sicurezza. • Pressostati di alta e bassa pressione • Controllo di condensazione Dati tecnici Con Unità Terminali Potenza termica: 28,80 kW; COP 3,20 (temperatura acqua 45/40 °C; temperatura esterna 7 °C BS; 6 °C BU). Potenza termica: 22,90 kW; COP 2,69 (temperatura acqua 45/40 °C; temperatura esterna -7 °C BS; -8 °C BU). Potenza frigorifera: 26,70 kW; EER 2,85 (temperatura acqua 7/12 °C; temperatura esterna 35°C). Prevalenza utile lato impianto: 76 kPa Livello di potenza sonora: 75 db(A) Livello di pressione sonora: 53 dB(A) – valore riferito a fattore di direzionalità pari a 2 in campo aperto e distanza pari a 5 m. Caratteristiche elettriche Alimentazione elettrica: 400 Vac/3 Ph/50 Hz Corrente nominale: 15,0 A Massima corrente assorbita: 23,9 A Marca EMMETI - Modello EH3015T-DC o equivalente Tastiera remota per chiller/ pompa di calore EH inverter Marca EMMETI – Modello EKTR o equivalente			
Voce	U.M.	Q.tà	Prezzo unitario	Importo	
Prezzo di listino	cad	1,00	€ 17 086,00	€ 17 086,00	
Sconto negozio	%	25%	€ 17 086,00	- € 4 271,50	
Prezzo negozio				€ 12 814,50	
Spese di trasporto	%	3%	€ 17 086,00	€ 512,58	
manodopera Operaio qualificato	ore	20,00	€ 25,27	€ 505,40	
Totale (C)				€ 13 832,40	
Spese generali (SG)		15%	di C	€ 2 074,86	
Utile d'impresa (UI)		10%	di C+SG	€ 1 590,74	
Totale (C+SG+UI)				€ 17 498,00	



LACOGEIT S.R.L.
 ing. Daniele Cotti
 Sede Leg.: Vico G. Monterisi, 5
 Sede Amm.va: Via Pendio Cappuccini, 4/6
 76011 BISCEGLIE (BT)
 P. IVA/C.F.: 08126680720
 Tel./Fax: 080 2060815

IL DIRETTORE DEI LAVORI
FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE
ing. Vito Vacca



Comune di Barletta
Provincia di Barletta-Andria-Trani

pag. 1

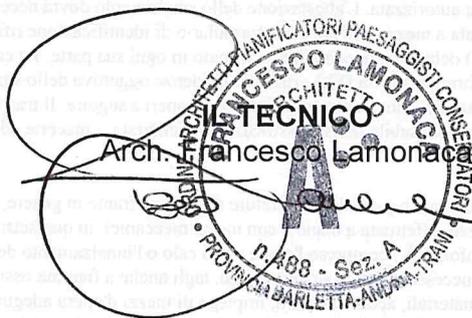
STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di recupero, riqualificazione e adeguamento dell'ex mercato ittico di via C. Colombo a sede della Capitaneria di Porto di Barletta.
Completamento.
PERIZIA DI VARIANTE

COMMITTENTE: Comune di Barletta - Settore Manutenzioni e Patrimonio

Barletta, 14/02/2019

LACOGEIT S.R.L.
Sede Leg.: Vico G. Monterisi, 5
Sede Amm.va: Via Pendio Cappuccini, 4/6
76011 BISCEGLIE (BT)
P. IVA/C.F. 08126680720
Tel./Fax: 080.3969846



IL DIRETTORE DEI LAVORI
FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE
ing. Vito Vacca

Arch. Francesco Lamonaca
Via Ferdinando I D'Aragona n. 92/E - 76121 - Barletta

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
LAVORI A MISURA						
1 A.002.001.b	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 60 L x H = 900 x 2150 SOMMANO cad	2,00	418,50	837,00	343,17	41,000
2 E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO mc	75,93	11,00	835,23	425,97	51,000
3 E 01.30	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite. SOMMANO q.li	282,83	2,40	678,79	514,75	75,833
4 E 01.30 g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon. SOMMANO q.li	7,50	30,00	225,00	170,63	75,833
5 E 01.30a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite. SOMMANO q.li	964,71	2,40	2'315,31	1'755,77	75,833
6 E 02.05b	Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere d'stufe e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite: eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici. SOMMANO mc	0,99	165,00	163,35	106,18	65,000
7 E 02.08b	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, ecc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.					
A R I P O R T A R E				5'054,68	3'316,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'054,68	3'316,47	
8 E 02.11c	- per uno spessore fino a cm. 10 SOMMANO mq	15,47	15,00	232,05	150,83	65,000
	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo - di larghezza fino a cm 10					
9 E 02.29.b	SOMMANO mq/cm	400,00	23,20	9'280,00	7'874,08	84,850
	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di calcestruzzo magro o malta di gretonato, di altezza sino a 6,00 cm.					
10 E 02.34a	SOMMANO mq	281,90	11,50	3'241,85	2'750,71	84,850
	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: rimozione senza recupero.					
11 E 02.43a	SOMMANO mq	211,19	12,00	2'534,28	1'923,94	75,917
	Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, la cernita e la pulizia che puo' essere riutilizzato, A" inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro: rimozione senza recupero.					
12 E 02.44a	SOMMANO ml	127,90	3,00	383,70	291,29	75,917
	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito: rimozione senza recupero.					
13 E 02.45a	SOMMANO mq	62,52	11,00	687,72	522,09	75,917
	Rimozione di rivestimenti di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante malta di allettamento e la rimozione dello zoccolino battiscopa perimetrale. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: rimozione senza recupero".					
14 E 02.63 a	SOMMANO "mq"	3,85	12,00	46,20	39,20	84,850
	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: - tubazioni idriche secondarie e canalizzazioni elettriche di tipo civile.					
15 E 02.64	SOMMANO ml	120,00	3,30	396,00	205,92	52,000
	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie. Per singolo o gruppo di rubinetti tipo civile.					
16 E 04.07b	SOMMANO cadauno	5,00	3,80	19,00	9,88	52,000
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere: in terreni fortemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 12000 e 24000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA3 (UNI 11104), con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.					
	A R I P O R T A R E			21'875,48	17'084,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'875,48	17'084,41	
17 E 04.38b	classe di resistenza a compressione minima C40/50 SOMMANO m3 Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali scale travi portagrÄ¹ e simili, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti. - Casseri per opere in elevazione per solette a sbalzo, etc.	4,98	182,63	909,50	509,32	56,000
18 E 06 10 a	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tampagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto): - muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 20	24,16	40,43	976,79	664,22	68,000
19 E 08.06	SOMMANO "mq" Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per mÄ³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti, di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	9,36	50,67	474,27	265,59	56,000
20 E 10.07	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresÄ¹ l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	601,55	11,50	6'917,83	3'873,98	56,000
21 E 12.023a	SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresÄ¹ l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	477,49	7,70	3'676,68	1'397,14	38,000
22 E 12.14c	SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. - monocoloro.	108,00	35,40	3'823,20	611,71	16,000
23 E 12.24 a	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di pavimento in marmette e marmettoni di cemento di misura cm 25x25, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da marmi di diversa natura e granulometria delle graniglie,(mm 15-35) posato con boiaccia di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico. Compresa la stuccatura e la sigillatura dei giunti anche con malta ossidata, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Pavimento di marmette colorate di marmo e cemento	18,00	34,70	624,60	143,66	23,000
	A R I P O R T A R E			39'278,35	24'550,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'278,35	24'550,03	
24 E 13.04	<p>formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. - di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	235,59	41,60	9'800,54	1'568,09	16,000
25 E 15.01	<p>Fornitura e posa in opera di zocchetto in ceramica maiolicata di dimensione cm 8x30 posato con andamento rettilineo o curvo, fissato alle pareti incollato mediante cemento adesivo o simili, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, la stuccatura dei giunti, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO "ml"</p>	206,64	9,50	1'963,08	314,09	16,000
26 E 16.01	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1^ scelta, pasta rossa con superficie liscia o semilucida applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, delle dimensioni cm 20 x 20 o 20 x 25.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	107,31	33,90	3'637,81	582,05	16,000
27 E 16.11 a	<p>Fornitura e posa in opera di sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali o orizzontali, all'interno degli edifici, spessore mm. 5 con malta di sabbia e cemento avente granulometria ben distribuita, compreso ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'044,69	5,00	5'223,45	2'925,13	56,000
28 E 16.27b	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciate con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1'067,70	15,30	16'335,81	9'148,05	56,000
29 E 16.36	<p>Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco emulsionato a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteggiatura finale delle parti stuccate. Compreso la fornitura e l'uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Preparazione superfici con stucco emulsionato: stuccatura totale (incamiciatura)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1'044,69	6,30	6'581,55	3'817,30	58,000
30 E 16.39	<p>Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, data a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO "mq"</p>	1'754,81	6,50	11'406,27	8'651,21	75,846
	A R I P O R T A R E			94'226,86	51'555,95	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			94'226,86	51'555,95	
31 E 16.40	Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo. (Percentuale del 10 %). SOMMANO mq	318,39	5,50	1'751,15	1'328,18	75,846
32 E 16.50b	Fornitura e posa in opera su opere in ferro già preparate di pittura antiruggine di fondo data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Applicazione su opere in ferro di antiruggine al minio di piombo SOMMANO m2	1'754,81	1,65	2'895,44	2'196,08	75,846
33 E 16.58	Verniciatura a smalto su opere in ferro, previa spolveratura e ripulitura della superficie, levigatura con carta vetro, prima passata di vernice a smalto e lieve aggiunta di acqua ragia e una seconda applicazione di una passata di smalto puro, dati a pennello sino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	28,00	11,00	308,00	187,88	61,000
34 E 17.15	Nuovo serramento esterno o interno (finestra e/o portafinestra), di tipo tradizionale, secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., con adeguate caratteristiche di coibenza acustica, in legno massello di castagno, iroko o similari, ben stagionato ed essiccato, e che non dovrà dar luogo a fenomeni di deformazione del serramento; fisso ovvero apribile ad una o più ante, con vetri anche a riquadri o scomparti delimitati da cornici in legno; costituiti da controtelaio fisso della sezione minima di mm 60 x 60, con parti apribili o fisse, con montanti e traversi della larghezza di mm 70 e spessore mm 15-18; le sezioni aumenteranno proporzionalmente in relazione alle dimensioni del serramento. Battentatura doppia anche a profilo curvo o bocca di lupo; comprese eventuali mostre e contro mostre sempre di dimensioni adeguate al suddetto spessore; guide e canaletto nei riquadri interni per il fissaggio dei vetri; listelli coprifilo opportunamente modanati; pannello inferiore con scorniciatura e specchiatura. Complete di robuste grappe in ferro per il controtelaio in numero adeguato; di cerniere di tipo pesante in numero di tre per ogni parte mobile della finestra; di saliscendi a scatto incassati con placca in ottone, maniglie e congegni del tipo "Cremonese" ove richiesti, o pomoli in ottone pesante lucido o cromato; piastre per il gruppo maniglie - serrature in ottone pesante lucido o cromato; gancio e catenella di fermo in ottone con relativi tasselli a muro. Esclusi i vetri. Con fatturazione minima di mq 1,80. SOMMANO "mq"	28,00	18,40	515,20	314,27	61,000
35 E 17.22 a	Nuovo serramento esterno o interno (finestra e/o portafinestra), di tipo tradizionale, secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., con adeguate caratteristiche di coibenza acustica, in legno massello di castagno, iroko o similari, ben stagionato ed essiccato, e che non dovrà dar luogo a fenomeni di deformazione del serramento; fisso ovvero apribile ad una o più ante, con vetri anche a riquadri o scomparti delimitati da cornici in legno; costituiti da controtelaio fisso della sezione minima di mm 60 x 60, con parti apribili o fisse, con montanti e traversi della larghezza di mm 70 e spessore mm 15-18; le sezioni aumenteranno proporzionalmente in relazione alle dimensioni del serramento. Battentatura doppia anche a profilo curvo o bocca di lupo; comprese eventuali mostre e contro mostre sempre di dimensioni adeguate al suddetto spessore; guide e canaletto nei riquadri interni per il fissaggio dei vetri; listelli coprifilo opportunamente modanati; pannello inferiore con scorniciatura e specchiatura. Complete di robuste grappe in ferro per il controtelaio in numero adeguato; di cerniere di tipo pesante in numero di tre per ogni parte mobile della finestra; di saliscendi a scatto incassati con placca in ottone, maniglie e congegni del tipo "Cremonese" ove richiesti, o pomoli in ottone pesante lucido o cromato; piastre per il gruppo maniglie - serrature in ottone pesante lucido o cromato; gancio e catenella di fermo in ottone con relativi tasselli a muro. Esclusi i vetri. Con fatturazione minima di mq 1,80. SOMMANO "mq"	62,89	400,00	25'156,00	11'068,64	44,000
36 E 17.30	Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a uno o due battenti tamburata a struttura cellulare, con o senza sopra-luce a vetri fisso, composta da: telaio maestro di sezione cm 9x4.5 liscio o con modanatura ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 6x4; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce; zoccoletto di abete al piede di altezza cm 10, in opera compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Porta interna in compensato di pioppo o abete. SOMMANO "mq"	38,28	190,00	7'273,20	3'200,21	44,000
37 E 17.39	Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile a maglie di ferro, tubolare o profilato a C, sagomate e collegate a snodo, completa di rullo, guide e ganci di arresto, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	14,00	168,00	2'352,00	1'034,88	44,000
	Fornitura e posa in opera di motore-attuatore elettrico (funzionamento a 230 volt A.C.), per l'apertura e chiusura di finestre a sporgere, a vastas, a bilico e lucernari, da installazione interna, con catena a raccoglimento interno, provvisto di fincorsa a microinterruttore, morsetteria estraibile, segnalazione luminosa della posizione di chiusura del serramento, dispositivo di intervento di protezione termica che, in caso di sovraccarico, ferma l'attuatore. La lunghezza della corsa catena dovrà consentire la regolazione da 90 a 400 mm; la catena di manovra dovrà essere trattata contro l'ossidazione con riporto in Dacromet. L'attuatore, con forza di spinta di					
	A R I P O R T A R E			134'477,85	70'886,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			134'477,85	70'886,09	
38 E 17.47 b	150N e forza di trazione di 300N, dovrà essere corredato di accessori, dime di foratura, staffe di fissaggio e di quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, compreso altresì il collegamento elettrico alla rete esistente. SOMMANO cadauno	2,00	262,50	525,00	110,25	21,000
39 E 18.019c	Fornitura e posa in opera di coppia di maniglioni in alluminio anodizzato, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Coppia di maniglioni a fascia orizzontale in alluminio. SOMMANO cadauno	3,00	33,80	101,40	34,48	34,000
40 E 18.01a	Fornitura e posa in opera di vetro camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Vetro camera spessore mm 4 - 12 - 4 su infissi. SOMMANO mq	50,31	54,50	2'741,90	1'699,97	62,000
41 E 18.20	Fornitura e posa in opera di cristalli di sicurezza costituiti da due o più lastre con intercalati fogli di polivinilbutirrale. Dati in opera su qualsiasi tipo di serramento metallico (questi esclusi) e a qualsiasi altezza, il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre, l'assistenza, l'imballo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutati in base alle misure effettive - Cristalli di sicurezza stratificati a 2 strati spessore 3/7mm. SOMMANO mq	50,31	64,00	3'219,84	1'996,30	62,000
42 E 21.01 b 4	Sovrapprezzo ai vetro-camera di cui alla voce precedente, per la fornitura e posa in opera di cristallo del tipo basso-emissivo con limite massimo del valore di trasmittanza termica pari o inferiore a 2,1 Uw. SOMMANO mq	50,31	16,60	835,15	317,36	38,000
43 E.002.029.c	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm. 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm. 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastrati, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 3 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie. SOMMANO mq	14,91	110,00	1'640,10	1'016,86	62,000
44 E.002.049.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettropneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - maggiorazione alle voci precedenti per ogni cm oltre lâ €TM'altezza di 6,00 cm SOMMANO mq	1'127,60	1,70	1'916,92	1'188,49	62,000
45 E.004.037.a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione di intonaco SOMMANO mq	698,29	8,00	5'586,32	3'463,52	62,000
	A R I P O R T A R E			151'044,48	80'713,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			151'044,48	80'713,32	
46 E.004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4	SOMMANO kg 1'155,19	2,10	2'425,90	1'576,83	65,000
47 E.006.011.d	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento eseguita con blocchi pressovibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca o Protermo o similari, con dimensioni modulari (SxHxL) di cm 20x20x50 con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo la norma ISO 9001:2000 e dotata di certificazione di prodotto Blocco Qualita Certificata CE secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m³ ±10%. I manufatti devono essere marcati Ce secondo la norma UNI EN 771-3, ed avere le seguenti caratteristiche: - tolleranze dimensionali: lunghezza, spessore 3, +1 mm - tolleranze dimensionali: altezza ±2 mm La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo e comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, giunti di controllo, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche Tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto a quelli della prova oggetto di certificazione: - spessore cm. 20 REI 180	SOMMANO mq 0,90	26,50	23,85	15,50	65,000
48 E.006.013.c	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento termoisolante eseguita con blocchi bioclima pressovibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca, Protermo o similari con dimensioni modulari (SxHxL) di cm 20x25 con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo la norma ISO 9001:2000 e dotata di certificazione di prodotto Blocco Qualita Certificata secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m³ ±10%. I manufatti devono essere marcati Ce secondo la norma UNI EN 771-3, ed avere le seguenti caratteristiche: - resistenza media normalizzata a compressione ? 3,5 N/mm² - tolleranze dimensionali: lunghezza, spessore 3, +1 mm - tolleranze dimensionali: altezza ±2 mm La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). Il prezzo e comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. - spessore cm. 30	SOMMANO mq 86,04	43,00	3'699,72	2'071,84	56,000
49 E.006.030.d	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compreso l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - tramezzo di mattoni forati spessore cm 10	SOMMANO mq 11,85	66,00	782,10	437,98	56,000
50 E.008.002.b	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato, (escluso) predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso) eseguito a qualunque altezza o profondità compresa la fornitura del materiale ed altro onere e magistero necessario: - Cupoletta con altezza oltre 20 fino a 30 cm	SOMMANO mq 68,00	19,80	1'346,40	753,98	56,000
51 E.008.007.b	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e					
	A R I P O R T A R E			163'084,15	87'676,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			163'084,15	87'676,00	
52 E.016.040	pistonato, armato con rete elettrosaldada di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e lisciato, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo Rck 20 spessore cm 8 SOMMANO mq	68,00	21,58	1'467,44	821,77	56,000
53 E.017.044.b	Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,200 lt/mq. SOMMANO mq	318,39	3,30	1'050,69	640,92	61,000
54 E.017.046.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Controtelaio di spessore cm. 2 e larghezza fino a cm. 10 SOMMANO ml	86,56	9,55	826,65	512,52	62,000
55 E.019.011.a	Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldada con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Dimensioni luci di passaggio cm. 70-80-90 x 210 SOMMANO cad	5,00	390,00	1'950,00	1'209,00	62,000
56 EL.002.001.d	Fornitura e posa in opera di giunto carrabile sismico o di dilatazione orizzontale del tipo normale a tenuta d'aria, atti a sopportare pesi di autocarri fino a 1000 kg di carico su ruota realizzato con profilo portante in alluminio ed alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene, previsto per impiego da -30Â°C a + 100Â°C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, tipo "Joint" su strutture in C.A., compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta livellata e viti di fissaggio. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastri, ripristini di massi o pavimentazioni solo se eseguite su strutture non nuove; i predetti oneri sono invece compresi per strutture di nuova realizzazione. Ogni altro onere compreso per consegnare l'opera finita: - Giunto " Joint BS 55 " fino a mm 60 SOMMANO ml	4,00	107,97	431,88	241,85	56,000
57 EL.002.001.e	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm SOMMANO cad	2,00	231,95	463,90	227,31	49,000
58 EL.002.008.n	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 700 x 500 x 250 mm SOMMANO cad	1,00	282,39	282,39	138,37	49,000
59 EL.002.013.i	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. Â% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Â% esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A SOMMANO cad	3,00	68,39	205,17	100,53	49,000
	A R I P O R T A R E			169'762,27	91'568,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			169'762,27	91'568,27	
60	inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. $\bar{A}\%$ esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC SOMMANO cad	19,00	98,52	1'871,88	917,22	49,000
EL.002.013.z 03	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. $\bar{A}\%$ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. $\bar{A}\%$ esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare 4 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo AC SOMMANO cad	4,00	197,51	790,04	387,12	49,000
61	Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. $\bar{A}\%$ inoltre compresa quantà ^{CTM} altro necessario per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 4 kW (su profilato) SOMMANO cad	6,00	32,66	195,96	96,02	49,000
EL.002.017.a						
62	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. $\bar{A}\%$ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x6 mm ² SOMMANO m	35,00	7,10	248,50	121,77	49,000
EL.003.002.d						
63	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. $\bar{A}\%$ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x4 mm ² SOMMANO m	90,00	5,64	507,60	248,72	49,000
EL.003.002.e						
64	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. $\bar{A}\%$ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mm ² SOMMANO m	60,00	4,05	243,00	119,07	49,000
EL.003.002.z 01						
65	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. $\bar{A}\%$ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm ² SOMMANO m	90,00	3,31	297,90	145,97	49,000
EL.003.002.z 02						
66	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x1,5 mm ² SOMMANO m	1'500,00	1,06	1'590,00	779,10	49,000
EL.003.004.b						
67	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x2,5 mm ² SOMMANO m	900,00	1,11	999,00	489,51	49,000
EL.003.004.c						
68	Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di					
EL.003.004.d						
	A R I P O R T A R E			176'506,15	94'872,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			176'506,15	94'872,77	
69 EL.003.026.h	designazione N07VK. 1x4 mm ² SOMMANO m Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante lâ€™incendio. Fornita e posta in opera. Ã‰ compresa lâ€™installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. Ã‰ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6.	300,00	1,22	366,00	179,34	49,000
70 EL.004.001.c	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. Ã‰ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	450,00	2,72	1'224,00	599,76	49,000
71 EL.004.001.d	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. Ã‰ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32.	600,00	3,10	1'860,00	911,40	49,000
72 EL.004.001.e	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. Ã‰ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40.	300,00	3,76	1'128,00	552,72	49,000
73 EL.004.003.b	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. Ã‰ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.	110,00	4,36	479,60	235,00	49,000
74 EL.004.005.f	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. Ã‰ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20.	80,00	4,08	326,40	159,94	49,000
75 EL.004.005.g	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. Ã‰ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70.	12,00	6,30	75,60	37,04	49,000
76 EL.004.013	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. Ã‰ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70.	4,00	8,45	33,80	16,56	49,000
77 EL.005.001.b	SOMMANO - Esecuzione di traccia su muratura piena in pietra, su muratura in c.a. su muratura in tufo, su muratura in forati vedi Capitolo Edilizia (E 02 Demolizioni e rimozioni - voce E 02.11).	1,00	4'000,00	4'000,00	3'394,00	84,850
78 EL.005.017.g	SOMMANO cad Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio e il collegamento elettrico al punto luce. Ã‰ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posta in opera ad un'altezza superiore a m 3,50, fino a m 8	40,00	19,20	768,00	376,32	49,000
	SOMMANO g Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilitÃ di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio					
	A R I P O R T A R E			186'767,55	101'334,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				186'767,55	101'334,85	
79 EL.006.009.a	isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. $\bar{A}\%$ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 3h. SOMMANO cad	7,00	113,21	792,47	388,31	49,000
80 EL.006.013.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a $\text{mm}\bar{A}^2$ 2.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa 2P+T ad alveoli schermati interbloccata con grado di protezione 2.1; interruttore magnetotermico 10A/230 V potere di interruzione 3000 A-250 V; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto con magnetotermico e presa 2P+T interbloccata ad alveoli schermati da 10A. Punto presa magnetotermico e interbloccata da 10A in corrugato pesante SOMMANO cad	5,00	64,34	321,70	157,63	49,000
81 EL.006.014.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a $\text{mm}\bar{A}^2$ 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. Punto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante. SOMMANO cad	3,00	70,43	211,29	103,53	49,000
82 EL.006.016.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a $\text{mm}\bar{A}^2$ 1.5; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante. SOMMANO cad	11,00	10,32	113,52	55,62	49,000
83 EL.006.017.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a $\text{mm}\bar{A}^2$ 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto con viti vincolanti per scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto					
A R I P O R T A R E				189'044,63	102'450,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			189'044,63	102'450,61	
84 EL.006.020.a	presa bivalente 10/16 A. Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante SOMMANO cad	44,00	30,28	1'332,32	652,84	49,000
	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2.5; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa UNEL 10/16A. Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante					
85 EL.006.025.e	SOMMANO cad	11,00	32,03	352,33	172,64	49,000
	Impianto elettrico per edificio civile completo di: connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; presa telefonica/EDP; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP. Presa RJ45 collegato ad impianto sotto traccia					
86 F.001.055.a	SOMMANO cad	14,00	24,25	339,50	166,36	49,000
	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. % inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 125					
87 F.001.061.e	SOMMANO m	15,00	17,70	265,50	111,51	42,000
	Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320, Sono compresi: i pezzi speciali e gli staffaggi. Sono escluse: le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. % inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno x spessore mm 110 x 2,7					
88 I.001.002.a	SOMMANO m	45,00	25,00	1'125,00	472,50	42,000
	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie (apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda.					
89 I.001.003.a	SOMMANO cad	41,00	97,45	3'995,45	1'957,77	49,000
	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico-sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polipropilene PP per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico					
	A R I P O R T A R E			197'887,53	106'686,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			197'887,53	106'686,30	
90 I.002.001.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità , caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in piÅ¹ di cm 2 SOMMANO cad	5,00	200,00	1'000,00	490,00	49,000
91 I.002.003.a	Fornitura e posa in opera di colonna o semicolonna in porcellana vetrificata per lavabo delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in piÅ¹ di cm 2. colonna SOMMANO cad	5,00	95,00	475,00	232,75	49,000
92 I.002.005	Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali e comprensivo di raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda, relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato, assistenza muraria, guarnizioni. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità , caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SOMMANO cad	3,00	200,00	600,00	294,00	49,000
93 I.002.006	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Å% esclusa la cassetta di scarico che verrÅ¹ computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità , caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SOMMANO cad	5,00	265,00	1'325,00	649,25	49,000
94 I.002.011	Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile massima lt 6 e scarico ridotto di massimo 3 litri. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni, l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità , caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SOMMANO cad	5,00	169,00	845,00	414,05	49,000
95 I.002.019.b	Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucchiole, da installare sopra pavimento a semincasso. Å% compresa l'assistenza muraria. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità , caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di circa cm 80x80 SOMMANO cad	5,00	190,00	950,00	465,50	49,000
	A R I P O R T A R E			203'082,53	109'231,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O				203'082,53	109'231,85	
96 I.003.001.a	Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. $\bar{A}\%$ inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. portaspone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 7,5x15 SOMMANO cad	15,00	29,70	445,50	155,93	35,000
97 I.004.004.a	Fornitura e posa in opera di batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o dritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti. $\bar{A}\%$ compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con braccio a parete per vasca. SOMMANO cad	5,00	136,90	684,50	335,41	49,000
98 I.004.005.a	Fornitura e posa in opera di 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 e di bocca di erogazione. $\bar{A}\%$ compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone SOMMANO cad	5,00	90,50	452,50	221,73	49,000
99 I.004.007.a	Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone. $\bar{A}\%$ compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone SOMMANO cad	3,00	112,40	337,20	165,23	49,000
100 I.004.012	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per vasca del tipo ad incasso, con filtri incorporati e deviatore automatico perfettamente funzionante. $\bar{A}\%$ compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO cad	5,00	148,55	742,75	363,95	49,000
101 I.006.012.e	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. scaldacqua elettrico da l 80. SOMMANO cad	5,00	221,50	1'107,50	454,08	41,000
102 NP 01	Fornitura e posa in opera di circolatore a rotore bagno inverter tipo DAB EVOPLUS B 40/220.40 M. SOMMANO cad	2,00	1'337,76	2'675,52	1'337,76	50,000
103 NP 02	Protettivo ad azione anticorrosiva su tutti i metalli (acciaio-rame-alluminio), anticrostante e biocida per impianti di riscaldamento ad alta o bassa temperatura e/o condizionamento, con protettivi anticalcare (max 25 °F) Dati Aspetto: liquido incolore-giallo paglierino - pH: 7±0,5 - Densità (20 °C): 1,025±0,01 kg/l Dosaggio 5% (5 kg ogni 100 litri d'acqua) FLACONE DA 5 kg SOMMANO cadauno	2,00	102,61	205,22	20,52	10,000
104 NP 03	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo coibentato: pressione massima di esercizio: 6 bar, Temperatura massima di esercizio: 95 °C. Isolamento: in poliuretano espanso rigido spessore 50 mm. Rivestimento isolamento: SKY in PVC colore grigio. Interno non trattato. Conforme art. 3 comma 3 direttiva PED 97/23/CE. Da 123 litri (TIPO EMMETI ETW 120) SOMMANO cadauno	1,00	898,64	898,64	368,44	41,000
105 NP 04	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore con mobile di copertura per installazione verticale a parete, con aspirazione dell'aria dal basso e flusso di mandata verticale. Motore a tre velocità (230/1/50) accoppiato al gruppo ventilante con pale rivolte avanti, a doppia aspirazione, montato su supporti elastici antivibranti. I gruppi ventilanti sono NÅ°1 per i modelli 15Å-25, NÅ°2 per i modelli 30Å-60, e NÅ°3 per il modello 70, e sono bilanciati staticamente e dinamicamente per garantire la massima silenziosità. I collegamenti idraulici (GÅ½" F) si trovano normalmente nel fianco					
A R I P O R T A R E				210'631,86	112'654,90	

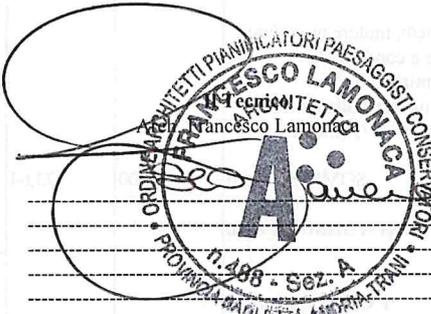
Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			210'631,86	112'654,90	
106 NP 05	<p>sinistro del ventilconvettore, a destra se viene ruotata la batteria di scambio termico. Le batterie sono a tre ranghi in tubo di rame con alette in alluminio dotate di valvole di sfiato ruotabili, collaudate 100 % a 30 bar. Il trattamento della superficie delle batterie favorisce lâ€™evacuazione della condensa migliorando la portata dâ€™aria in funzione di raffreddamento. Bacinella di raccolta condensa montata di serie in lamiera zincata, rivestita esternamente con isolante termico per evitare la formazione di condensa. Portata aria max 471 mc/h, pf max 2,1 kW. TIPO Marca EMMETI - Modello VENTILCONVETTORE MV 25 AI completo di Pannello comando a bordo macchina elettronico a microprocessore, zoccoli e sonda acqua</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	6,00	794,97	4'769,82	2'384,91	50,000
107 NP 06	<p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore con mobile di copertura per installazione verticale a parete, con aspirazione dellâ€™aria dal basso e flusso di mandata verticale. Motore a tre velocitÃ (230/1/50) accoppiato al gruppo ventilante con pale rivolte avanti, a doppia aspirazione, montato su supporti elastici antivibranti. I gruppi ventilanti sono NÃ°1 per i modelli 15Ã-25, NÃ°2 per i modelli 30Ã-60, e NÃ°3 per i modelli 70, e sono bilanciati staticamente e dinamicamente per garantire la massima silenziositÃ. I collegamenti idraulici (GÃ½â€ F) si trovano normalmente nel fianco sinistro del ventilconvettore, a destra se viene ruotata la batteria di scambio termico. Le batterie sono a tre ranghi in tubo di rame con alette in alluminio dotate di valvole di sfiato ruotabili, collaudate 100 % a 30 bar. Il trattamento della superficie delle batterie favorisce lâ€™evacuazione della condensa migliorando la portata dâ€™aria in funzione di raffreddamento. Bacinella di raccolta condensa montata di serie in lamiera zincata, rivestita esternamente con isolante termico per evitare la formazione di condensa. Portata aria max 671 mc/h, pf max 4,02 kW. TIPO Marca EMMETI - Modello VENTILCONVETTORE MV 40 AI completo di Pannello comando a bordo macchina elettronico a microprocessore, zoccoli e sonda acqua</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	2,00	905,44	1'810,88	905,44	50,000
108 NP 07	<p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore con mobile di copertura per installazione verticale a parete, con aspirazione dellâ€™aria dal basso e flusso di mandata verticale. Motore a tre velocitÃ (230/1/50) accoppiato al gruppo ventilante con pale rivolte avanti, a doppia aspirazione, montato su supporti elastici antivibranti. I gruppi ventilanti sono NÃ°1 per i modelli 15Ã-25, NÃ°2 per i modelli 30Ã-60, e NÃ°3 per i modelli 70, e sono bilanciati staticamente e dinamicamente per garantire la massima silenziositÃ. I collegamenti idraulici (GÃ½â€ F) si trovano normalmente nel fianco sinistro del ventilconvettore, a destra se viene ruotata la batteria di scambio termico. Le batterie sono a tre ranghi in tubo di rame con alette in alluminio dotate di valvole di sfiato ruotabili, collaudate 100 % a 30 bar. Il trattamento della superficie delle batterie favorisce lâ€™evacuazione della condensa migliorando la portata dâ€™aria in funzione di raffreddamento. Bacinella di raccolta condensa montata di serie in lamiera zincata, rivestita esternamente con isolante termico per evitare la formazione di condensa. Portata aria max 576 mc/h, pf max 3,2 kW. TIPO Marca EMMETI - Modello VENTILCONVETTORE MV 50 AI completo di Pannello comando a bordo macchina elettronico a microprocessore, zoccoli e sonda acqua</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	956,36	956,36	478,18	50,000
109 NP 08	<p>Fornitura e posa in opera di doppio collettore in ottone completo di staffe, tappi e attacchi con valvole di intercettazione 1"1/2x3/4" a 3 vie tipo IVAR CI554M completo di cassone da 700 mm e coperchio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	571,12	571,12	279,85	49,000
110 NP 09	<p>Fornitura e posa in opera di doppio collettore in ottone completo di staffe, tappi e attacchi con valvole di intercettazione 1"1/2x3/4" a 8 vie tipo IVAR CI554M completo di cassone da 900 mm e coperchio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	848,27	848,27	415,65	49,000
111 R 01.06b	<p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile Tipo EMMETI EH3015T-DC completa di tastiera remota</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00	17'498,00	17'498,00	8'749,00	50,000
	<p>Scavo a mano da eseguirsi con particolare cura per la rimessa in luce di strutture originarie, da effettuarsi anche in difficili condizioni operative. Compresa l'accurata pulizia dei manufatti, la pulitura e profilatura delle scarpate e delle pareti, lo</p> <p style="text-align: right;">A R I P O R T A R E</p>			237'086,31	125'867,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			237'086,31	125'867,93	
112 R 01.14	spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni. Compreso il recupero e la pulizia sommaria di eventuali reperti rinvenuti nel corso dello scavo. Valutato in sezione effettiva ed escluso il rinterro. Scavo a mano eseguito all'interno. SOMMANO m3	19,09	215,50	4'113,90	2'098,09	51,000
113 R 01.15	Trasporto a spalla e/o con l'uso di calderine, di materiale proveniente da scavi, tagli o demolizioni, sino al luogo di carico o di deposito, compreso eventuale tiro in alto e comunque nell'ambito del cantiere per una distanza superiore a m 20 e sino a m 50. SOMMANO m3	19,09	52,50	1'002,23	760,99	75,930
114 R 02.04	Scariolatura di materiali, sia provenienti da scavi, tagli o demolizioni, sino al luogo di carico o di deposito, compreso eventuale tiro in alto, e comunque nell'ambito del cantiere, per una distanza superiore a m 20 e sino a m 100. SOMMANO m3	26,06	43,20	1'125,79	928,78	82,500
115 R 02.09	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietrame di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture circostanti, l'innaffiamento ed il carico, entro 20 m di distanza, di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: con l'impiego di scalpello a mano o di piccoli attrezzi elettromeccanici (carotatrice, troncatrice, trapano o simili), non a percussione. SOMMANO m3	8,80	370,80	3'263,04	2'768,69	84,850
116 R 03.09	Demolizione a taglio di conglomerati cementizi di qualsiasi forma, dimensione e peso, sia in verticale che in orizzontale (muri e solai), anche di calcestruzzi fortemente armati, anche a sezione obbligata secondo le linee prestabilite dalla D.L., eseguita all'interno di fabbricati, con sega circolare a disco diamantato, senza trasmettere vibrazioni o danneggiare le parti non interessate dalla demolizione. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisorie, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO m3	6,97	800,00	5'576,00	4'731,24	84,850
117 R 08.66	Realizzazione di puntellature in legname, in strutture fatiscenti, da restaurare, realizzate sia al coperto che allo scoperto, mediante fornitura e posa in opera di ritti, tavole, croci, etc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio a misura, la chiodatura e le staffe, l'allestimento della segnaletica necessaria a garanzia della pubblica incolumità, le necessarie opere per la salvaguardia di eventuali decorazioni e manufatti ed ogni altro onere per dare le puntellature eseguite a regola d'arte, con nolo da tenere in opera durante il lavoro di consolidamento, per un periodo sino a 180 gg. Misurate a mc di legname posto in opera. SOMMANO m3	3,00	568,70	1'706,10	1'057,78	62,000
118 S.003.012.a	Barre di acciaio ad aderenza migliorata classe tecnica B450C fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi gli oneri per il taglio e lo sfido del materiale, nonché per eventuali saldature. Rimangono esclusi gli oneri per ponteggi e ponti di servizio. SOMMANO kg	597,24	2,70	1'612,55	677,27	42,000
119 T.006.001.b	Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt. 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiede, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione. SOMMANO mq	733,04	12,50	9'163,00	3'573,57	39,000
	Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di					
	A R I P O R T A R E			264'648,92	142'464,34	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			264'648,92	142'464,34	
120 T.006.006.c	<p>diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Con valvola termostatica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00	247,50	1'485,00	727,65	49,000
121 T.006.006.f	<p>Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50Å°C). Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100. Potenza 790 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	274,50	1'098,00	384,30	35,000
122 T.007.001.b	<p>Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50Å°C). Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100. Potenza 1200 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	368,30	736,60	257,81	35,000
123 T.009.002.d	<p>Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	9,00	310,00	2'790,00	1'367,10	49,000
124 T.009.002.f	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	10,00	13,80	138,00	57,96	42,000
125 T.009.023.d	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	70,00	20,00	1'400,00	588,00	42,000
125 T.009.023.d	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95Å°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e</p>					
	A R I P O R T A R E			272'296,52	145'847,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			272'296,52	145'847,16	
126 T.009.023.e	dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25. SOMMANO m	40,00	9,30	372,00	156,24	42,000
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 2,5.					
127 T.009.023.f	SOMMANO m	40,00	11,59	463,60	194,71	42,000
	Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0.					
128 T.010.002.g	SOMMANO m	16,00	15,30	244,80	102,82	42,000
	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da 40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Isolante A" conteggiato per metro lineare compreso le curve quando A" costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando A" costituito da lastra. Isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra A" conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 27 (3/4").					
129 T.010.002.h	SOMMANO m	40,00	3,34	133,60	56,11	42,000
	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da 40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Isolante A" conteggiato per metro lineare compreso le curve quando A" costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando A" costituito da lastra. Isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra A" conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 34 (1").					
130 T.010.003.f	SOMMANO mq	17,50	3,48	55,68	23,39	42,000
	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da 40°C a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. Isolante A" conteggiato per metro lineare compreso le curve quando A" costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando A" costituito da lastra. Isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra A" conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 25.					
	A R I P O R T A R E			274'577,88	146'805,33	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O				274'577,88	146'805,33		
131 T.010.006.b	Fornitura e posa in opera di rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in alluminio.	SOMMANO mq	14,00	29,50	413,00	173,46	42,000
132 T.011.001.c	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da 20°C a +180°C. -DN = 20 (3/4"), PN = 42.	SOMMANO cad	10,00	15,00	150,00	63,00	42,000
133 T.011.001.f	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da 20°C a +180°C. -DN = 40 (1 1/2"), PN = 35.	SOMMANO cad	14,00	32,83	459,62	193,03	42,000
134 T.011.009	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10°C a +130°C. DN 15 (1/2"), PN = 20.	SOMMANO cad	2,00	11,83	23,66	9,94	42,000
135 T.011.011.i	Fornitura e posa in opera di raccogliore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo, idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. -Diametro nominale 80 (3"), PN = 20.	SOMMANO cad	1,00	61,09	61,09	25,66	42,000
136 T.011.015.f	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. -Diametro nominale 40 (1 1/2"), PN = 20.	SOMMANO cad	6,00	17,59	105,54	44,33	42,000
137 T.012.002.b	Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente a regolazione ON-OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Cronotermostato elettronico da incasso.	SOMMANO cad	2,00	123,88	247,76	104,06	42,000
138 T.012.020	Fornitura e posa in opera di flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici.	SOMMANO cad	1,00	107,08	107,08	44,97	42,000
139 T.013.001.a	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. -DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.	SOMMANO cad	4,00	12,82	51,28	21,54	42,000
140 T.013.008.m	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1 1/4" D = 1/2" 4 + 4.	SOMMANO cad	1,00	76,87	76,87	32,29	42,000
141 T.013.010.b	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. H x L x P = 640 x 325 x 110.	SOMMANO cad	1,00	68,25	68,25	28,67	42,000
142 T.013.013.e	Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri,						
A R I P O R T A R E					276'342,03	147'546,28	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
M	LAVORI A MISURA euro	277'158,33	147'889,14	53,359
M:001	Cantierizzazione, demolizioni/scavi e movimento terra euro	45'643,66	29'680,16	65,026
M:002	Opere edili euro	74'028,19	33'901,77	45,796
M:003	Opere da serramentista e/o fabbro euro	49'277,82	23'001,55	46,677
M:004	Opere da pittore euro	17'618,75	13'130,66	74,527
M:005	Impianto elettrico euro	29'023,03	17'333,95	59,725
M:006	Impianti meccanico-fluidi euro	61'566,88	30'841,05	50,094
TOTALE euro		277'158,33	147'889,14	53,359
<p>Barletta, 14/02/2019</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="text-align: right;"> <p>LACOGEIT S.R.L. Sede Leg.: Vico G. Monterisi, 5 Sede Amm.va: Via Pendio Cappuccini, 4/6 76011 BISCEGLIE (BT) P. IVA/C.F.: 08126680720 Tel / Fax: 0884 3969846</p> </div> </div>				
A RIPORTARE				



Comune di Barletta Provincia di Barletta-Andria-Trani

OGGETTO:

COMMITTENTE:

QUADRO COMPARATIVO

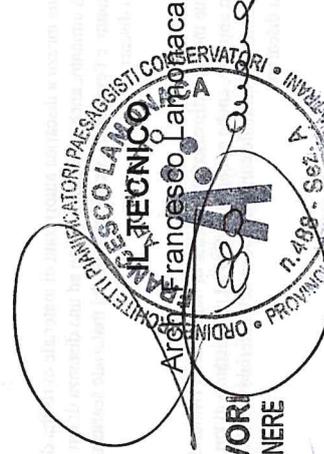
Lavori di recupero, riqualificazione e adeguamento dell'ex mercato ittico di via C. Colombo a sede della Capitaneria di Porto di Barletta. Completamento.
PERIZIA DI VARIANTE

Comune di Barletta - Settore Manutenzioni e Patrimonio

Barletta, 14/02/2019

LACOGEIT S.R.L.
Sede Leg. Vico G. Montefrasi, 5
Sede Amm. s. Via Pendio Cappuccini, 4/6
76011 BISCUGLIE (BT)
P. IVA / C.F.: 08126680720
Tel. / Fax: 0803969846

IL DIRETTORE DEI LAVORI
FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE
ing. Vito Vacca



Arch. Francesco Lamonaca
Via Ferdinando I D'Aragona n. 92/E - 76121 - Barletta

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
LAVORI A MISURA										
RIPORTO										
1 A 01.20a	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare ecc...) provvisto di lampada e sirena alimentata a 12/24 Volt c.c., potenza sonora 90dB, in custodia metallica verniciata o PVC autoestinguente, con schermo di colore rosso, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico, alimentazione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - pannello IP 54.	Sommario cadauno	1,00	---	-1,00	167,60	167,60	---	167,60	-100,000
2 A 03.11	Fornitura e posa in opera di controsoffitti antincendio con certificazione REI 120 costituito da lastre di calcio fibroilite ad alte prestazioni in classe 0 con spessore 6mm e dimensioni di 600 x 600 mm. o in alternativa con pannelli in cartongesso le lastre saranno appoggiate su una orditura a vista in profili metallici a t rovescio da 38 x 24 mm spessore 0,4 mm, sospesa con pendini in acciaio diam. 4 mm e ganci con molla di regolazione e completata da profili perimetrali in acciaio a l da 24 x 20 spessore 0,5 mm. Compreso certificazioni e posa fino a 4 metri.	Sommario mq	22,25	---	-22,25	43,00	956,75	---	956,75	-100,000
3 A.002.001. b	Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoisolante, le cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica ed opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco e la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). - REI 60 L x H = 900 x 2150	Sommario cad	2,00	2,00	---	418,50	837,00	837,00	---	---
4 E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	Sommario mc	19,84	---	-19,84	2,40	47,62	---	47,62	-100,000
5 E 01.27	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.	Sommario mc	57,26	75,93	18,67	11,00	629,86	835,23	205,37	32,606
6 E 01.30	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni caso.									
A R I P O R T A R E									205,37	1.171,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								
7 E 01.30	<p>sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite.</p> <p>Sommano q.li</p> <p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite.</p>	267,84	---	11,00	2'946,24	---	205,37	1'171,97	
8 E 01.30 g	<p>Sommano q.li</p> <p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon.</p> <p>Sommano q.li</p>	---	282,83	2,40	678,79	---	678,79		
9 E 01.30a	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite.</p> <p>Sommano q.li</p>	7,50	7,50	30,00	225,00	225,00			
10 E 01.30a	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite.</p> <p>Sommano q.li</p>	44,46	---	2,40	106,70	---			106,70 -100,000
11 E 02.05b	<p>Sommano q.li</p> <p>Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera</p>	872,10	964,71	2,40	2'093,03	2'315,31	222,28		10,620
	A R I P O R T A R E						1'106,44	4'224,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
										variazioni
	RIPORTO							1'106,44	4'224,91	
12 E 02.08b	adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere di stuoie e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite: eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili elettromeccanici. Sommano mc	11,28	0,99	-10,29	165,00	1'861,20	163,35	1'697,85	-91,223	
13 E 02.11c	Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, ecc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4,00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - per uno spessore fino a cm. 10 Sommano mcq	110,77	15,47	-95,30	15,00	1'661,55	232,05	1'429,50	-86,034	
14 E 02.29b	Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo - di larghezza fino a cm 10 Sommano mcq/cm	140,00	400,00	260,00	23,20	3'248,00	9'280,00	6'032,00	185,714	
15 E 02.34a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. demolizione di calcestruzzo magro o malta di gretonato, di altezza sino a 6,00 cm". Sommano mcq	211,19	281,90	70,71	11,50	2'428,69	3'241,85	813,16	33,481	
16 E 02.43a	Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: rimozione senza recupero. Sommano mcq	211,19	211,19	---	12,00	2'534,28	2'534,28			
17	Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, la cernita e la pulizia che può essere riutilizzato, è inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro: rimozione senza recupero. Sommano ml	127,90	127,90	---	3,00	383,70	383,70			
	Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione A RIPO RTARE							7'951,60	7'352,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								
E 02.44a	della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito: rimozione senza recupero. Sommano mq	62,52	---	11,00	687,72	687,72		7'951,60	7'352,26
18 E 02.45a	Rimozione di rivestimenti di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante malta di allettamento e la rimozione dello zoccolino battiscopa perimetrale. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: rimozione senza recupero". Sommano "mq"	3,85	---	12,00	46,20	46,20			
19 E 02.63 a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: - tubazioni idriche secondarie e canalizzazioni elettriche di tipo civile. Sommano ml	120,00	---	3,30	396,00	396,00			
20 E 02.64	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie. Per singolo o gruppo di rubinetti tipo civile. Sommano cadauno	---	5,00	3,80	---	19,00		19,00	
21 E 04.07b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere: in terreni fortemente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 12000 e 24000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XA3 (UNI 11104), con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. classe di resistenza a compressione minima C40/50. Sommano m3	---	4,98	182,63	---	909,50		909,50	
22 E 04.38b	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali scale travi portagrà' e simili, realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti. - Casseri per opere in elevazione per solette a sbalzo, etc. Sommano m2	---	24,16	40,43	---	976,79		976,79	
23 E 06 10 a	Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per tampagnature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammortature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto): A R I P O R T A R E							9'856,89	7'352,26

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO								
24 E 08.06	- muratura in blocchi laterizi alveolari spessore cm 20 Sommano "mq" Fornitura e posa in opera di massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 2,5 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, per sottofondo di pavimentazioni compreso il raccordo a guscio tra pavimento e pareti, di spessore finito cm 5, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	9,36	9,36	---	474,27	474,27			
25 E 10.07	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Sommano kg	460,13	601,55	141,42	5'291,50	6'917,83	1'626,33		30,735
26 E 12.023a	Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40 o commerciali posato a cassetto su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. - monocolor.	20,74	477,49	456,75	159,70	3'676,68	3'516,98		2202,242
27 E 12.14c	Fornitura e posa in opera di pavimento in marmette e marmettoni di cemento di misura cm 25x25, con strato di usura costituito da un impasto di inerti ricavati da marmi di diversa natura e granulometria delle graniglie, (mm 1,5-35) posato con boiacca di puro cemento tipo 325 sul letto di malta di legante idraulico. Compresa la stuccatura e la sigillatura dei giunti anche con malta ossidata, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Pavimento di marmette colorate di marmo e cemento	108,00	108,00	---	3'823,20	3'823,20			
28 E 12.24 a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in Gres porcellanato, per interni ed esterni, di 1 ^a scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm ² , durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (tolleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità spigoli ± 0,2%, ortogonalità ± 0,2%, planalità ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e	---	18,00	18,00	---	624,60	624,60		
	A RIPORTARE						15'624,80	7'352,26	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								
29 E 13.04	<p>garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isotattica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R1.1. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. - di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale</p> <p>Sommamo mq</p>	235,59	235,59	---	9'800,54	9'800,54			
30 E 15.01	<p>Fornitura e posa in opera di zoccolo in ceramica maiolicata di dimensione cm 8x30 posato con andamento rettilineo o curvo, fissato alle pareti incollato mediante cemento adesivo o simili, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, la stuccatura dei giunti, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sommamo "mq"</p>	147,95	206,64	58,69	1'405,53	1'963,08	557,55		39,668
31 E 16.01	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1ª scelta, pasta rossa con superficie liscia o semilucida applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, delle dimensioni cm 20 x 20 o 20 x 25.</p> <p>Sommamo mq</p>	107,31	107,31	---	3'637,81	3'637,81			
32 E 16.11 a	<p>Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e liscia con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne.</p> <p>Sommamo mq</p>	1'173,26	1'044,69	-128,57	5'866,30	5'223,45	642,85		-10,958
33 E 16.27b	<p>Stuccatura totale o parziale di superfici interne, con stucco emulsionato a due riprese, onde eliminare eventuali scalfitture, cavillature o piccole imperfezioni, inclusa la carteggiatura finale</p> <p>Sommamo mq</p>	1'173,26	1'067,70	-105,56	17'950,88	16'335,81	1'615,07		-8,997
	A R I P O R T A R E						16'182,35	9'610,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO						16'182,35	9'610,18		
34 E 16.36	<p>delle parti stuccate. Compreso la fornitura e l'uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Preparazione superfici con stucco emulsionato: stuccatura totale (incamiciatura)</p> <p>Sommamo m2</p> <p>Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, datata pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sommamo "mq"</p>	---	1'044,69	1'044,69	6,30	---	6'581,55			
35 E 16.39	<p>Fornitura in opera di idropittura tempera di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale, tinteggiatura a tempera sintetica con almeno due strati successivi dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie, a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sommamo mq</p>	559,04	1'754,81	1'195,77	6,50	3'633,76	11'406,27	7'772,51		213,897
36 E 16.40	<p>Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo. (Percentuale del 10 %).</p> <p>Sommamo mq</p>	318,39	318,39	---	5,50	1'751,15	1'751,15	1'973,02		213,896
37 E 16.50b	<p>Fornitura e posa in opera su opere in ferro già preparate di pittura antiruggine di fondo data a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Applicazione su opere in ferro di antiruggine al minio di piombo</p> <p>Sommamo m2</p>	559,04	1'754,81	1'195,77	1,65	922,42	2'895,44	308,00		
38 E 16.58	<p>Verniciatura a smalto su opere in ferro, previa spolveratura e ripulitura della superficie, levigatura con carta vetro, prima passata di vernice a smalto e lieve aggiunta di acqua ragia e una seconda applicazione di una passata di smalto puro, dati a pennello sino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sommamo m2</p>	---	28,00	28,00	11,00	---	515,20	515,20		
39 E 17.15	<p>Nuovo serramento esterno o interno (finestra e/o portafinestra), di tipo tradizionale, secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L., con adeguate caratteristiche di coibenza acustica, in legno massello di castagno, iroko o similari, ben stagionato ed essiccato, e che non dovrà dar luogo a fenomeni di deformazione del serramento; fisso ovvero apribile ad una o più ante, con vetri anche a riquadri o scomparti delimitati da cornici in legno; costituiti da controrelais fisso della sezione</p> <p>A RIPORTARE</p>	---	28,00	28,00	18,40	---		33'332,63	9'610,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							33'332,63	9'610,18
40 E 17.22 a	<p>minima di mm 60 x 60, con parti apribili o fisse, con montanti e traversi della larghezza di mm 70 e spessore mm 15-18; le sezioni aumenteranno proporzionalmente in relazione alle dimensioni del serramento. Battentatura doppia anche a profilo curvo o bocca di lupo; comprese eventuali mostre e contro mostre sempre di dimensioni adeguate al suddetto spessore; guide e canaletti nei riquadri interni per il fissaggio dei vetri; listelli coprifilo opportunamente modanati, pannello inferiore con scorniciatura e specchiatura. Complete di robuste grappe in ferro per il contro telaio in numero adeguato; di cerniere di tipo pesante in numero di tre per ogni parte mobile della finestra; di saliscendi a scatto incassati con placca in ottone, maniglie e congegni del tipo <i>àccre</i> Cremonese <i>À</i> ove richiesti, o pomoli in ottone pesante lucido o cromato; piastre per il gruppo maniglie - serrature in ottone pesante lucido o cromato; gancio e catenella di fermo in ottone con relativi tasselli a muro. Esclusi i vetri. Con fatturazione minima di mq 1,80.</p> <p>Sommano "mq"</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta interna in legno a uno o due battenti lamiurata a struttura cellulare, con o senza sopralluce a vetri fissi, composta da: telaio maestro di sezione cm 9x4.5 liscio o con modanatura ricacciata; battenti formati da listoni di sezione cm 6x4; intelaiatura interna di listelli disposti a riquadro di lato non superiore a cm 10, rivestita sulle due facce; zocchetto di abete al piede di altezza cm 10, in opera compreso l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Porta interna in compensato di pioppo o abete.</p> <p>Sommano "mq"</p> <p>Fornitura e posa in opera di serranda avvolgibile a maglie di ferro, tubolare o profilato a C, sagomate e collegate a snodo, completa di rullo, guide e ganci di arresto, in opera compreso ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Sommano m2</p> <p>Fornitura e posa in opera di motore-attuatore elettrico (funzionamento a 230 volt A.C.), per l'apertura e chiusura di finestre a sporgere, a vasistas, a bilico e lucernari, da installazione interna, con catena a raccoglimento interno, provvisto di finecorsa a microinterruttore, morsetteria estraibile, segnalazione luminosa della posizione di chiusura del serramento, dispositivo di intervento di protezione termica che, in caso di sovraccarico, ferma l'attuatore. La lunghezza della corsa catena dovrà consentire la regolazione da 90 a 400 mm; la catena di manovra dovrà essere trattata contro l'ossidazione con riporto in Dacromet. L'attuatore, con forza di spinta di 1.50N e forza di trazione di 300N, dovrà essere corredato di accessori, dime di foratura, staffe di fissaggio e di quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, compreso altresì il collegamento elettrico alla rete esistente.</p> <p>Sommano cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di coppia di maniglioni in alluminio anodizzato, in opera compreso,</p>	62,89	62,89	400,00	25'156,00	25'156,00			
41 E 17.30		38,28	38,28	190,00	7'273,20	7'273,20			
42 E 17.39		---	14,00	168,00	---	2'352,00			
43		---	2,00	262,50	---	525,00			
	A R I P O R T A R E							36'209,63	9'610,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								
E 17.47 b	ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Coppia di maniglioni a fascia orizzontale in alluminio. Sommano cadauno	3,00	3,00	33,80	101,40	101,40	36'209,63	9'610,18	
44 E 18.019c	Fornitura e posa in opera di vetro camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Vetro camera spessore mm 4 - 12 - 4 su infissi. Sommano mq	50,31	50,31	54,50	2'741,90	2'741,90			
45 E 18.01a	Fornitura e posa in opera di cristalli di sicurezza costituiti da due o più lastre con intercalati fogli di polivinilbutirale. Dati in opera su qualsiasi tipo di serramento metallico (questi esclusi) e a qualsiasi altezza, il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre l'assistenza, l'imballo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutati in base alle misure effettive - Cristalli di sicurezza stratificati a 2 strati spessore 3/7mm. Sommano mq	50,31	50,31	64,00	3'219,84	3'219,84			
46 E 18.20	Sovrapprezzo ai vetro-camera di cui alla voce precedente, per la fornitura e posa in opera di cristallo del tipo basso-emissivo con limite massimo del valore di trasmittanza termica pari o inferiore a 2,1 Uw. Sommano mq	50,31	50,31	16,60	835,15	835,15			
47 E 21.01 b 4	Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbottiti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm. 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm. 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastrati, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 3 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie. Sommano mq	14,91	14,91	110,00	1'640,10	1'640,10			
48 E.002.029.c	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo platee o per formazione di pendenze etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali d risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - miglioramento alle voci precedenti per ogni cm oltre l'altezza di 6,00 cm Sommano mq	844,00	1'127,60	283,60	1'434,80	1'916,92	482,12		33,602
	A R I P O R T A R E						36'691,75	9'610,18	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								
49 E:002.049.a	Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunemente senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto sino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - rimozione di intonaco Sommano mq	661,31	698,29	8,00	5'290,48	5'586,32	36'691,75	295,84	5,592
50 E:004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posata in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A Sommano kg	944,48	1'155,19	2,10	1'983,41	2'425,90		442,49	22,310
51 E:004.039.a	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4; - casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a mt. 4 Sommano mq	0,90	0,90	26,50	23,85	23,85			
52 E:006.011.d	Fornitura e posa in opera di tamponamento eseguita con blocchi presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca o Protermo o similari, con dimensioni modulari (SxHxL) di cm 20x20x50 con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo la norma ISO 9001:2000 e dotata di certificazione di prodotto Blocco Qualita Certificata CE* secondo le specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m³ A±10%. I manufatti devono essere marcati Ce secondo la norma UNI EN 771-3, ed avere le seguenti caratteristiche: - tolleranze dimensionali: lunghezza, spessore 4±3, +1 mm - tolleranze dimensionali: altezza 4±2 mm La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). La muratura dovrà presentare opportuni giunti di controllo per garantire l'assenza di fessurazioni. Il prezzo e comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, velette, giunti di controllo, lo sfrido e l'elevazione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e la sigillatura dei giunti di controllo e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. Il blocco dovrà presentare caratteristiche Tagliafuoco come risultanti dal certificato di resistenza al fuoco secondo la circolare M.I. n. 91 del 14/09/1961 rilasciato da Laboratorio Ufficiale Riconosciuto. Tale certificato dovrà essere autenticato dal fornitore e corredato della dichiarazione di conformità attestante l'equivalenza, in termini geometrici e di impasto a quelli della prova oggetto di certificazione: - spessore cm. 20 REI 180 Sommano mq	79,56	86,04	43,00	3'421,08	3'699,72		278,64	8,145
53 E:006.013.c	Fornitura e posa in opera di muratura di tamponamento termoisolante eseguita con blocchi bioclima presso-vibrati in calcestruzzo di argilla espansa Leca, Protermo o similari con dimensioni modulari (SxHxL) di cm 20x20x25 con superficie da intonaco, prodotti da azienda certificata secondo la norma ISO 9001:2000 e dotata di certificazione di prodotto Blocco Qualita Certificata CE* secondo le								
	A R I P O R T A R E								
								37'708,72	9'610,18

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							37'708,72	9'610,18	
54 E.006.030.d	specifiche ANPEL. I blocchi devono avere una densità del calcestruzzo a secco non superiore a 1000 kg/m³. I manufatti devono essere marcati Ce secondo la norma UNI EN 771-3, ed avere le seguenti caratteristiche: - resistenza media normalizzata a compressione > 3,5 N/mm² - tolleranze dimensionali: lunghezza, spessore ± 3, +1 mm - tolleranze dimensionali: altezza ± 2 mm La posa dovrà avvenire con l'impiego di malta di classe M3 (D.M. 20.11.87). Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto dei manufatti, compresi la formazione di spalle, architravi, vele, lo sfido e l'elevezione dei manufatti. Sono inclusi la fornitura di eventuali armature metalliche, la ferramenta di collegamento alla struttura e di quant'altro occorre per l'esecuzione a perfetta regola d'arte. - spessore cm. 30 Sommano mq	38,22	11,85	-26,37	66,00	2'522,52	782,10	1'740,42	-68,995	
55 E.008.002.b	Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compreso l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - tramezzo di mattoni forati spessore cm 10 Sommano mq	121,13	139,84	18,71	26,90	3'258,40	3'761,70	503,30	15,446	
56 E.008.007.b	Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato, (escluso) predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso) eseguito a qualunque altezza o profondità compresa la fornitura del materiale ed altro onere e magistero necessario: - Cupoletta con altezza oltre 20 fino a 30 cm Sommano mq	68,00	68,00	---	19,80	1'346,40	1'346,40	---	---	
57 E.008.008	Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni di diametro degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavole di contenimento, sponde e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo Rck 20 spessore cm 8 Sommano mq	68,00	68,00	---	21,58	1'467,44	1'467,44	---	---	
58 E.016.040	Sovrapprezzo alla voce precedente per maggiore quantità relativa al riempimento dei piedi cavi si appoggio delle cupolette in pvc tipo "Igloo" per vespaio aerato. (Percentuale del 20 %) Sommano	13,60	---	-13,60	0,00	---	---	---	---	
59 E.017.044.b	Sovrapprezzo alle integgiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,200 l/mq. Sommano mq	318,39	318,39	---	3,30	1'050,69	1'050,69	---	---	
	A RIPORTARE							38'212,02	11'350,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Varianti		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO		
	R I P O R T O									
60 E.017.046.a	Sommario ml Fornitura e posa in opera di controtelaio prefabbricato rettilineo dello spessore grezzo esterno fino a 80 mm idoneo all'alloggiamento di un'anta scorrevole rigida a scomparsa, costituito da doppi fianchi laterali in lamiera zincata grecata dello spessore di 7/10 di mm completo di traversine di rinforzo orizzontali e rete elettrosaldata con maglia di 25 x 50 mm fissata senza saldature e debordante dalla struttura, sopraporta e traversa di sostegno del binario in lamiera zincata, sottoporta in lamiera zincata asportabile a strappo, anche dopo la posa in opera, per correggere eventuali modifiche di pavimentazione o errori di livellazione, binario di scorrimento estraibile con sistema di aggancio a baionetta, guida porta posato a piano pavimento autocentrante fissato direttamente al telaio con due viti, qualora espressamente richiesto dalla D.L. e n. 2 carrelli a quattro ruote con due cuscinetti a sfera rivestiti di nylon elasticizzato con portata massima 80 kg. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello secondo le quote di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Dimensioni luci di passaggio cm. 70-80-90 x 210	62,48	86,56	24,08	9,55	596,68	826,65	38'212,02	11'350,60	38,542
61 E.019.011.a	Sommario cad Fornitura e posa in opera di giunto carrabile sismico o di dilatazione orizzontale del tipo normale a tenuta d'aria, atti a sopportare pesi di autocarri fino a 1000 kg di carico su ruota realizzato con profilo portante in alluminio ed alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene, previsto per impiego da -30°C a + 100°C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, tipo "Joint" su strutture in C.A., compresi gli oneri per la preparazione degli appoggi con malta livellata e viti di fissaggio. Dal prezzo rimangono esclusi gli oneri per tagli, incastri, ripristini di massi o pavimentazioni solo se eseguite su strutture non nuove; i predetti oneri sono invece compresi per strutture di nuova realizzazione. Ogni altro onere compreso per consegnare l'opera finita: - Giunto " Joint BS 55 " fino a mm 60	4,00	5,00	1,00	390,00	1'560,00	1'950,00	390,00		25,000
62 EL.02.01 f	Sommario ml Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm.	---	4,00	4,00	107,97	---	431,88	431,88		
63 EL.02.02 a	Sommario cad Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm.	12,00	---	-12,00	377,29	4'527,48	---	4'527,48	-100,000	
64 EL.05.17e	Sommario cadauno Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestingente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40,	4,00	---	-4,00	243,90	975,60	---	975,60	-100,000	
	A R I P O R T A R E							39'263,87	16'853,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO						39'263,87	16'853,68		
65 EL 06.04 a	<p>ricarica in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter; pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 1h.</p> <p>Sommamo cadauno</p> <p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafuoto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; -supporto con viti vincolanti a scatola; -frutto, serie commerciale; -placca in materiale plastico o metallo; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita' del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per doppio punto presa da 10A e 16A con alimentazioni separate.</p> <p>Sommamo cadauno</p>	10,00	---	-10,00	778,90	---		778,90	-100,000	
66 EL 06.12 a	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; -scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; -scatola portafuoto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; -frutti, serie commerciale; -placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; -morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformita' del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte</p> <p>Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A.</p> <p>Sommamo cadauno</p>	95,00	---	-95,00	4'568,55	---		4'568,55	-100,000	
67 EL 06.25 a	<p>Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); -cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6 ; -scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); -scatola portafuoto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;</p> <p>Sommamo cadauno</p>	85,00	---	-85,00	5'986,55	---		5'986,55	-100,000	
	A RIPORTARE						39'263,87	28'187,68		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								
68 EL.07.01.d	-supporto con viti vincolanti a scatola; -presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle -placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola Presa telefonica in tubo corrugato pesante Sommano cadauno	20,00	---	23,17	463,40	---	---	463,40	-100,000
69 EL.07.04 b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tondo di sezione pari a 50 mm2 (A ~ 8 mm) Sommano m	180,00	---	7,25	1'305,00	---	---	1'305,00	-100,000
70	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2 m. Sommano cadauno	2,00	---	39,30	78,60	---	---	78,60	-100,000
71 EL.002.001.d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Sommano cad	---	2,00	231,95	---	463,90	---	463,90	
72 EL.002.001.e	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle dimensioni di (h x l x p): 700 x 500 x 250 mm Sommano cad	---	1,00	282,39	---	282,39	---	282,39	
73 EL.002.013.i	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. A% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A% esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A Sommano cad	---	3,00	68,39	---	205,17	---	205,17	
	A R I P O R T A R E								
								40'215,33	30'034,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
74 EL.002.013.z 03	Sommamo cad Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6kA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. A% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A% esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare 4 moduli fino a 32A, Id:0,3A tipo AC	---	19,00	19,00	98,52	---	1.871,88	40.215,33	30.034,68	
75 EL.002.017.a	Sommamo cad Contattore in corrente alternata a 220/380V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 220V, fornito e posto in opera su profilato DIN o con fissaggio a vite. Per categoria di impiego AC3 380V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. A% inoltre compresa quantita'altro necessario per dare il lavoro finito. Tripolare fino a 4 kW (su profilato)	---	4,00	4,00	197,51	---	790,04			
76 EL.003.002.d	Sommamo m Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. A% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x6 mmA ²	---	6,00	6,00	32,66	---	195,96			
77 EL.003.002.e	Sommamo m Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. A% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x4 mmA ²	---	35,00	35,00	7,10	---	248,50			
78 EL.003.002.z 01	Sommamo m Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. A% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x4 mmA ²	---	90,00	90,00	5,64	---	507,60			
79 EL.003.002.z 02	Sommamo m Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX,	---	60,00	60,00	4,05	---	243,00			
	A RIPORTARE							44.072,31	30.034,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							44'072,31	30'034,68
80	EL.003.004.b Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x1,5 mm ² Sommano m	---	90,00	3,31	---	297,90		297,90	
81	EL.003.004.c Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x2,5 mm ² Sommano m	---	1'500,00	1,06	---	1'590,00		1'590,00	
82	EL.003.004.d Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di designazione N07VK. 1x4 mm ² Sommano m	---	900,00	1,11	---	999,00		999,00	
83	EL.003.026.h Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme MIL C-17 con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. Å% compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su passerella o graffettata. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. Tipo UTP cat.6. Sommano m	---	300,00	1,22	---	366,00		366,00	
84	EL.004.001.c Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestingente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. Sommano m	---	450,00	2,72	---	1'224,00		1'224,00	
85	EL.004.001.d Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestingente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. Å% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32. Sommano m	---	600,00	3,10	---	1'860,00		1'860,00	
		---	300,00	3,76	---	1'128,00		1'128,00	
	A R I P O R T A R E							51'537,21	30'034,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'	
	RIPORTO								
86 EL.004.001.e	Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestingente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di interpedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. A% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 40. Sommano m	---	110,00	4,36	---	479,60	479,60	---	
87 EL.004.003.b	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestingente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. A% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. Sommano m	---	80,00	4,08	---	326,40	326,40	---	
88 EL.004.005.f	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. A% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 196x152x70. Sommano cad	---	12,00	6,30	---	75,60	75,60	---	
89 EL.004.005.g	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. A% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70. Sommano cad	---	4,00	8,45	---	33,80	33,80	---	
90 EL.004.013	Esecuzione di traccia su muratura piena in pietra, su muratura in c.a. su muratura in tufo, su muratura in forati vedi Capitolo Edilizia (E.02 Demolizioni e rimozioni - voce E.02.1.1). Sommano -	---	1,00	4'000,00	---	4'000,00	4'000,00	---	
91 EL.005.001.b	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio e il collegamento elettrico al punto luce. A% inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Postia in opera ad un'altezza superiore a m 3,50, fino a m 8 Sommano cad	---	40,00	19,20	---	768,00	768,00	---	
92 EL.005.017.g	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestingente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricaricabile in 12h per 1h di autonomia e comprensiva di tubo fluorescente, batteria Ni-Cd, inverter, pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. A% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 3h. Sommano cad	---	7,00	113,21	---	792,47	792,47	---	
93 EL.006.009.a	Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da								
	A RIPORTARE								
							58'013,08	30'034,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti		variazioni	Progetto	Varianti	IN PIU'	
	RIPORTO								
97 EL.006.017.a	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto con viti vincolanti per scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa bivalente 10/16 A. Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>								
98 EL.006.020.a	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa UNEL 10/16A. Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	44,00	44,00	30,28		1'332,32	1'332,32		
99 EL.006.025 e	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola, presa telefonica/EDP; placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP. Presa RJ45 collegato ad impianto sotto traccia</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>		11,00	11,00	32,03		352,33		
100 F.001.026.h	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati per pressioni fino a PN 30, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio, con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo le norme UNI 9099 e rivestito internamente con resina epossidica per acqua potabile dello spessore minimo di 250 micron, con giunto a bicchiere sferico a camera d'aria. Compresi altresì gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati e i pezzi speciali. - DN = 350</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p>	60,00							
101 F.001.055.a	<p>Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi interrati non in pressione, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo</p>								
	A RIPORTARE								
							61'521,84	34'982,88	
									-100,000

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti		varianti	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								
102 F.001.061.e	<p>aggiornamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. A% inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rifianco ed il ricoprimento con sabbia; il riporto; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4; Diametro esterno mm 125</p> <p>Sommano m</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione di scarico in polipropilene autoestinguente per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costruite a norma UNI 8319 - 8320. Sono compresi: i pezzi speciali e gli staffaggi. Sono escluse: le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifianco dell'intonaco e della tinteggiatura. A% inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Diametro esterno x spessore mm 110 x 2,7</p> <p>Sommano m</p>	---	15,00	17,70	---	265,50	61'521,84	34'982,88	
103 I 01.02a	<p>Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie; Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero, per ambienti con o gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico.</p> <p>Sommano "cad"</p>	---	45,00	25,00	---	1'125,00	1'125,00		
104 I 01.04a	<p>Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico sanitari eseguito, dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub- orizzontale, con tubazioni in polietilene ad alta densità PEad per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le sole aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero, per ambienti con gruppi di servizio con un numero di apparecchi da 1 a 5; per ogni apparecchio igienico.</p> <p>Sommano "cad"</p>	12,00	---	73,35	880,20	---	880,20	-100,000	
105 I 02.01a	<p>Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredi del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. A% inoltre compreso quanto altro occorre per il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque</p> <p>Sommano "cad"</p>	6,00	---	73,70	442,20	---	442,20	-100,000	
	A R I P O R T A R E						62'912,34	36'305,28	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'	
	R I P O R T O						62'912,34	36'305,28	
106 I 02.03	rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in piA' di cm 2. Sommano "cad" Fornitura e posa in opera di colonna in porcellana vetrificata per lavabo. delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in piA' di cm 2."	5,00	---	200,19	1'000,95	---		1'000,95	-100,000
107 I 02.04a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di addizione acqua e scarico, l'assistenza muraria. A* inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualitA', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in piA' di cm 2. Sommano "cad"	5,00	---	95,05	475,25	---		475,25	-100,000
108 I 02.05	Fornitura e posa in opera di 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 e comprensivo di raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda, relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato, assistenza muraria, guarnizioni. A* inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualitA', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	1,00	---	288,30	288,30	---		288,30	-100,000
109 I 02.06	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. A* inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A* esclusa la cassetta di scarico che verA* computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualitA', caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	3,00	---	200,19	600,57	---		600,57	-100,000
	Sommano cad								
	Sommano cad	5,00	---	263,44	1'317,20	---		1'317,20	-100,000
	A R I P O R T A R E						62'912,34	39'987,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'		IN MENO
	RIPORTO						62'912,34	39'987,55		
110 I 02.08	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allietamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. A* inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro fit. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.	1,00	---	-1,00	572,26	---	572,26	---	572,26	-100,000
111 I 02.10	Sommario cal/h Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili (6/9 litri, 3/4 litri). Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove A* stati collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. A* inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	6,00	---	-6,00	219,70	---	1'318,20	---	1'318,20	-100,000
112 I 03.01f	Sommario "cad" Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. A* inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portasciugamani a barra delle dimensioni di circa cm 60.	3,00	---	-3,00	38,25	---	114,75	---	114,75	-100,000
113 I 03.01g	Sommario cadauno Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. A* inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portaspone del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 10x9.	6,00	---	-6,00	29,70	---	178,20	---	178,20	-100,000
114 I 03.01i	Sommario cadauno Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. A* inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Portacarta del tipo a fissaggio adesivo delle dimensioni di circa cm 15x11.	6,00	---	-6,00	35,05	---	210,30	---	210,30	-100,000
115 I 03.02a	Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di						62'912,34	42'381,26		
	A RIPORTARE						62'912,34	42'381,26		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
I16 I 03.02c	<p>fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.</p> <p>Sommamo cad</p>	1,00	---	-1,00	160,65	160,65	---	---	160,65	-100,000
I17 I 04.05a	<p>Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. A* inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400.</p> <p>Sommamo cadauno</p>	1,00	---	-1,00	75,75	75,75	---	---	75,75	-100,000
I18 I 04.07a	<p>Fornitura e posa in opera di 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. A* compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.</p> <p>Sommamo cadauno</p>	6,00	---	-6,00	90,50	543,00	---	---	543,00	-100,000
I18 I 04.07a	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone. A* compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.</p> <p>Sommamo cad</p>	3,00	---	-3,00	112,40	337,20	---	---	337,20	-100,000
I19 I 05.06f	<p>Fornitura e posa in opera di serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato da contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente ed internamente, idoneo all'erogazione di acqua alimentare (D.P.R. 777 - 23.8.82) e comprensivo di apertura d'ispezione, attacchi per riempimento, troppo pieno, utilizzo, scarico."</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Capacità C = 2000 (l)</p> <p>Sommamo cad</p>	1,00	---	-1,00	578,30	578,30	---	---	578,30	-100,000
I20 I 05.11a	<p>Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, due o più serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, impianto elettrico completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvatori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria.</p> <p>Portata min/med/max: Q (mc/h) = 0/5,0/10,0</p> <p>Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar) = 4,2/3,5/1,8</p> <p>Potenza nominale dei motori: P (kW) = 2 x 0,74.</p> <p>Sommamo cad</p>	1,00	---	-1,00	1'115,50	1'115,50	---	---	1'115,50	-100,000
	A R I P O R T A R E									
									62'912,34	45'191,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'	
	R I P O R T O								
121 I.001.002.a	Fornitura e posa in opera di produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 8,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacità : C = 170 (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S = 1,15 (mq). Sommano cadauno	2,00	---	555,70	1'111,40	---	62'912,34	45'191,66	-100,000
122 I.001.002.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la coibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quantà TM altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie/apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero, per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda. Sommano cad	---	41,00	97,45	---	3'995,45	3'995,45		
123 I.001.003.a	Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico- sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub-orizzontale, con tubazioni in polipropilene PP per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quantà TM altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero, per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico Sommano cad	---	18,00	79,60	---	1'432,80	1'432,80		
124 I.002.001.a	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. A% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi, delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in piA' di cm 2 Sommano cad	---	5,00	200,00	---	1'000,00	1'000,00		
125 I.002.003.a	Fornitura e posa in opera di colonna o semicolonna in porcellana vetrificata per lavabo delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in piA' di cm 2. colonna A RIPORTARE								
							69'340,59	46'303,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
126 I.002.005	<p>Sommano cad</p> <p>Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali e comprensivo di raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda, relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato, assistenza muraria, guarnizioni. A% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>Sommano cad</p>	---	5,00	5,00	95,00	---	475,00	69'340,59	46'303,06	
127 I.002.006	<p>Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allattamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. A% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A% esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>Sommano cad</p>	---	3,00	3,00	200,00	---	600,00			
128 I.002.011	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile massima lt 6 e scarico ridotto di massimo 3 litri. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sottofornacia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni, l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>Sommano cad</p>	---	5,00	5,00	265,00	---	1'325,00	1'325,00		
129 I.002.019.b	<p>Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso. A% compresa l'assistenza muraria. A% inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria, le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di circa cm 80x80</p> <p>Sommano cad</p>	---	5,00	5,00	169,00	---	845,00	845,00		
	A R I P O R T A R E							72'585,59	46'303,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO								
130 I.003.001.a	Sommano cad Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. A.% inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. portaspone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 7,5x15	---	5,00	190,00	---	950,00	950,00	72'585,59	46'303,06
131 I.004.004.a	Sommano cad Fornitura e posa in opera di batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, composta da rubinetti ad angolo o diritti per erogazione di acqua calda e fredda, bocca a parete, o braccio con soffione ed i relativi collegamenti. A.% compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con braccio a parete per vasca.	---	15,00	29,70	---	445,50	445,50		
132 I.004.005.a	Sommano cad Fornitura e posa in opera di 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 e di bocca di erogazione. A.% compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone	---	5,00	136,90	---	684,50	684,50		
133 I.004.007.a	Sommano cad Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone. A.% compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. scarico con comando a pistone	---	5,00	90,50	---	452,50	452,50		
134 I.004.012	Sommano cad Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per vasca del tipo ad incasso, con filtri incorporati e deviatore automatico perfettamente funzionante. A.% compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	---	3,00	112,40	---	337,20	337,20		
135 I.006.003.a	Sommano cad Fornitura e posa in opera di produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore in acciaio trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente alla corrosione, pressione massima di esercizio 8,0 bar, con scambiatore fisso a serpentino in acciaio idoneo per essere alimentato con acqua calda, correato di anodo di magnesio, coibentazione in poliuretano rivestito in PVC, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Capacita: C = 170 (l). Superficie scambiatore non inferiore a: S = 1,15 (mq).	---	5,00	148,55	---	742,75	742,75		
136 I.006.012.c	Sommano cad Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di	3,00	---	555,70	1'667,10	---	1'667,10		-100,000
	A RIPORTARE							76'198,04	47'970,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							76'198,04	47'970,16	
137 NP 01	sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. scaldacqua elettrico da l 80. Sommano cad	---	5,00	5,00	221,50	---	1'107,50	1'107,50		
138 NP 02	Fornitura e posa in opera di circolatore a rotore bagno inverter tipo DAB EVOPLUS B 40/220.40 M. Sommano cad	---	2,00	2,00	1'337,76	---	2'675,52	2'675,52		
139 NP 03	Protettivo ad azione anticorrosiva su tutti i metalli (acciaio-rame-alluminio), anticorrosivo e biocida per impianti di riscaldamento ad alta o bassa temperatura e/o condizionamento, con protettivi anticalcare (max 25 °F) Dati Aspetto: liquido incolore-giallo paglierino - pH: 7±0,5 - Densità (20 °C): 1,025±0,01 kg/l Dosaggio 5% (5 kg ogni 100 litri d'acqua) FLACONE DA 5 kg Sommano cadauno	---	2,00	2,00	102,61	---	205,22	205,22		
140 NP 04	Fornitura e posa in opera di serbatoio di accumulo coibentato: pressione massima di esercizio: 6 bar, Temperatura massima di esercizio: 95 °C. Isolamento: in poliuretano espanso rigido spessore 50 mm. Rivestimento isolamento: SKY in PVC colore grigio. Interno non trattato. Conforme art. 3 comma 3 direttiva PED 97/23/CE. Da 123 litri (TIPO EMMETI ETW 120) Sommano cadauno	---	1,00	1,00	898,64	---	898,64	898,64		
141 NP 05	Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore con mobile di copertura per installazione verticale a parete, con aspirazione dell'aria dal basso e flusso di mandata verticale. Motore a tre velocità (230/1/50) accoppiato al gruppo ventilante con pale rivolte avanti, a doppia aspirazione, montato su supporti elastici antivibranti. I gruppi ventilanti sono NÁ°1 per i modelli 15Á-25, NÁ°2 per i modelli 30Á-60, e NÁ°3 per i modelli 70, e sono bilanciati staticamente e dinamicamente per garantire la massima silenziosità. I collegamenti idraulici (GÁ½â€• F) si trovano normalmente nel fianco sinistro del ventilconvettore, a destra se viene ruotata la batteria di scambio termico. Le batterie sono a tre ranghi in tubo di rame con alette in alluminio dotate di valvole di sfianto ruotabili, collaudate 100 % a 30 bar. Il trattamento della superficie delle batterie favorisce l'evacuazione della condensa migliorando la portata d'aria in funzione di raffreddamento. Bacinella di raccolta condensa montata di serie in lamiera zincata, rivestita esternamente con isolante termico per evitare la formazione di condensa. Portata aria max 471 mc/h, pf max 2,1 kW. TIPO Marca EMMETI - Modello VENTILCONVETTORE MV 25 AI completo di Pannello comando a bordo macchina elettronico a microprocessore, zoccoli e sonda acqua Sommano cadauno	---	6,00	6,00	794,97	---	4'769,82	4'769,82		
	A R I P O R T A R E							85'854,74	47'970,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'	
	R I P O R T O								
147 R 01.14	anche se a gradoni. Compreso il recupero e la pulizia sommaria di eventuali reperti rinvenuti nel corso dello scavo. Valutato in sezione effettiva ed escluso il rinterro. Scavo a mano eseguito all'interno. Sommano m3	---	19,09	215,50	---	4'113,90	107'539,37	47'970,16	
148 R 01.15	Trasporto a spalla e/o con l'uso di calderine, di materiale proveniente da scavi, tagli o demolizioni, sino al luogo di carico o di deposito, compreso eventuale tiro in alto e comunque nell'ambito del cantiere per una distanza superiore a m 20 e sino a m 50. Sommano m3	---	19,09	52,50	---	1'002,23			
149 R 02.04	Scarriatura di materiali, sia provenienti da scavi, tagli o demolizioni, sino al luogo di carico o di deposito, compreso eventuale tiro in alto, e comunque nell'ambito del cantiere, per una distanza superiore a m 20 e sino a m 100. Sommano m3	---	26,06	43,20	---	1'125,79			
150 R 02.09	Taglio a sezione obbligatoria o apertura in breccia di muratura in pietrame di qualsiasi spessore, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture circostanti, l'innaffiamento ed il carico, entro 20 m di distanza, di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; incluso il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza (compreso il ritorno a vuoto) ed escluso l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: con l'impiego di scalpello a mano o di piccoli attrezzi elettromeccanici (carotatrice, troncatrice, trapano o simili), non a percussione. Sommano m3	---	8,80	370,80	---	3'263,04			
151 R 03.09	Demolizione a taglio di conglomerati cementizi di qualsiasi forma, dimensione e peso, sia in verticale che in orizzontale (muri e solai), anche di calcestruzzi fortemente armati, anche a sezione obbligatoria secondo le linee prestabilite dalla D.L., eseguita all'interno di fabbricati, con sega circolare a disco diamantato, senza trasmettere vibrazioni o danneggiare le parti non interessate dalla demolizione. Compreso il taglio dei ferri di armatura anche con l'uso di fiamma ossidrica, la cernita del calcestruzzo e del ferro, le eventuali opere provvisorie, il carico ed eventuale accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano m3	---	6,97	800,00	---	5'576,00			
	Realizzazione di puntellature in legname, in strutture fatiscenti, da restaurare, realizzate sia al coperto che allo scoperto, mediante fornitura e posa in opera di ritri, tavole, croci, etc. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio a misura, la chiodatura e le staffe, l'allestimento della segnaletica necessaria a garanzia della pubblica incolumità, le necessarie opere per la salvaguardia di eventuali decorazioni e manufatti ed ogni altro onere per dare le puntellature eseguite a regola d'arte, con nolo da tenere in opera durante il lavoro di consolidamento, per un periodo sino a 180 gg. Misurate a mc di legname posto in opera.								
	A R I P O R T A R E						122'620,33	47'970,16	

Núm.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								
152 R.08.66	Sommano m3 Barre di acciaio ad adherenza migliorata classe tecnica B450C fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi gli oneri per il taglio e lo sfido del materiale, nonché per eventuali saldature. Rimangono esclusi gli oneri per ponteggi e ponti di servizio.	---	3,00	568,70	---	1'706,10	122'620,33	47'970,16	
153 R.007.020	Sommano kg Pulitura di superficie lapidea (pietra leccese) interessata da diffuso attacco biologico (licheni) consistente nella asportazione meccanica delle incrostazioni mediante leggera spazzolatura, applicazione di biocida ad azione meccanica con bisturi; rimozione di residui tenaci con applicazione di piccole quantità di acqua ossigenata a 120 vol. e/o azione meccanica con microsabbatrice; aspirazione continua del materiale rimosso; eventuale lavaggio con solvente. Da misurarsi in percentuale di superficie trattata.	---	597,24	2,70	---	1'612,55	1'612,55		
154 S.003.012.a	Sommano mq Ponteggio o incastellatura metallica di facciate interne o esterne della larghezza sino a mt. 1,10 ed altezza sino a 20 m, realizzato con elementi sovrapponibili in ferro o comunque montabili senza l'impiego di giunti a manicotto (sistema a telaio), compreso di piani di lavoro e tavole fermapiEDE, il trasporto sul posto, lo smontaggio, il trasporto di ritorno al deposito ed ogni altro onere e magistero di manovra e di manutenzione. Ponteggio o incastellatura per i primi 6 mesi o frazione.	18,00	---	52,00	936,00	---	936,00	-100,000	
155 T.09.04b	Sommano mq Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a kilogrammo, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi.	200,00	733,04	12,50	2'500,00	9'163,00	6'663,00	266,520	
156 T.09.09c	Sommano kg Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM UNI 6363/84 (acqua) e tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie (gas) per diametri maggiori. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori.	40,00	---	7,20	288,00	---	288,00	-100,000	
157 T.09.09i	Sommano ml -DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,65 - P = 2,55. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo	13,00	---	13,40	174,20	---	174,20	174,20	-100,000
	A R I P O R T A R E						132'601,98	49'368,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'	
	RIPORTO								
158 T 09.091	<p>FM UNI 6363/84 (acqua) e tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie (gas) per diametri maggiori. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm) Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori.</p> <p>-DN = 100 (4") - D x s = 114,3 x 3,20 - P = 11,40.</p> <p>Sommamo ml</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM UNI 6363/84 (acqua) e tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie (gas) per diametri maggiori. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm) Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori.</p> <p>-DN = 125 (5") - D x s = 139,7 x 3,60 - P = 15,60.</p>	10,00	---	-10,00	460,00	---		460,00	-100,000
159 T 09.14g	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzioni di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0Å°C a 100Å°C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40Å°C: S (mm).</p> <p>-D x s = 22 x 1,5 - S = 9 (tubo in rotoli).</p> <p>Sommamo ml</p>	12,00	---	-12,00	668,40	---		668,40	-100,000
160 T 09.21c	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno</p>	128,14	---	-128,14	1'986,17	---		1'986,17	-100,000
	A RIPO RTARE								
							132'601,98	52'482,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								
161 T 09.21e	delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra), della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 25 x 4,2. Sommano ml	60,00	---	9,40	564,00	---	132'601,98	52'482,93	-100,000
162 T 11.01c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo UNI 8318 e 8321, pressione massima d'esercizio 20 bar, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, posate sottotraccia con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce (con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra), della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 40 Sommano ml	80,00	---	15,60	1'248,00	---	1'248,00	1'248,00	-100,000
163 T 11.01e	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da 20°C a +180°C. -DN = 20 (3/4"), PN = 42. Sommano cadauno	4,00	---	15,00	60,00	---	60,00	60,00	-100,000
164 T 11.01f	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da 20°C a +180°C. -DN = 32 (1"), PN = 35. Sommano cadauno	8,00	---	25,18	201,44	---	201,44	201,44	-100,000
165 T 11.01g	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da 20°C a +180°C. -DN = 40 (1"), PN = 35. Sommano cadauno	10,00	---	32,83	328,30	---	328,30	328,30	-100,000
166 T 11.01h	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da 20°C a +180°C. -DN = 65 (2"), PN = 25. Sommano cadauno	4,00	---	43,39	173,56	---	173,56	173,56	-100,000
	A R I P O R T A R E						132'601,98	55'058,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O						132'601,98	55'058,23		
167 T 11.01i	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da 20°C a +180°C. -DN = 80 (3/4"), PN = 25.	4,00	---	-4,00	105,78	---	423,12	423,12	-100,000	
168 T 11.05b	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da 20°C a +180°C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Tracce su solette, muri in C.A. o in pietra con esclusione del rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. -Diametro nominale 15 (1/2") PN = 64.	6,00	---	-6,00	149,75	---	898,50	898,50	-100,000	
169 T 11.05c	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con cappuccio in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per liquidi e gas da 20°C a +180°C, comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. Tracce su solette, muri in C.A. o in pietra con esclusione del rifacimento dell'intonaco o del rivestimento. -Diametro nominale 20 (3/4") PN = 42.	2,00	---	-2,00	15,79	---	31,58	31,58	-100,000	
170 T 11.09	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da 20°C a +130°C. DN 15 (1/2"). PN = 20.	1,00	---	-1,00	19,37	---	19,37	19,37	-100,000	
171 T 11.11i	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo, idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. -Diametro nominale 80 (3"), PN = 20.	2,00	---	-2,00	11,83	---	23,66	23,66	-100,000	
172 T 11.15f	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. -Diametro nominale 40 (1 1/2"), PN = 20.	1,00	---	-1,00	61,09	---	61,09	61,09	-100,000	
173 T 11.15g	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C	2,00	---	-2,00	17,59	---	35,18	35,18	-100,000	
	A R I P O R T A R E						132'601,98	56'550,73		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %		
		Progetto	Varianti		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO			
	R I P O R T O										
174 T 11.15h	con 7 bar. -Diametro nominale 50 (2â€). PN = 20. Sommano cadauno Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100Â° C con 20 bar e fino a +170Â° C con 7 bar. -Diametro nominale 65 (2â€ 1/2), PN = 20. Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	25,45	---	---	132'601,98	56'550,73	25,45	-100,000
175 T 12.20	Fornitura e posa in opera di flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8''''') con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sommano cadauno	4,00	---	-4,00	45,42	---	---		181,68	181,68	-100,000
176 T 13.01a	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115Â° C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicione, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacit� di sfogo la valvola � PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola pu� essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. -DN = 10 (3/8'''), PN 10, ottone stampato. Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	107,08	---	---		107,08	107,08	-100,000
177 T 13.03c	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza a membrana, qualificata e tarata ISPESL, sovrappressione di apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,4 - 6,0 bar. -Diametro nominale = 25 (1'''' x 1'''' 1/4). Sommano cadauno	5,00	---	-5,00	12,82	---	---		64,10	64,10	-100,000
178 T 13.05	Fornitura e posa in opera di gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2'''''). Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	115,52	---	---		115,52	115,52	-100,000
179 T 13.08b	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4''', 1''', 1/4'''). Derivazioni laterali: D (1/2'''). -A = 3/4'''' D = 1/2'''' 3 + 3. Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	58,15	---	---		58,15	58,15	-100,000
180 T 13.08g	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4''', 1''', 1/4'''). Derivazioni laterali: D (1/2'''). -A = 1'''' D = 1/2'''' 4 + 4. Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	51,86	---	---		51,86	51,86	-100,000
181 T 13.08h	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o A R I P O R T A R E	1,00	---	-1,00	69,80	---	---		69,80	69,80	-100,000
								132'601,98	57'224,37		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
182 T 13.08n	<p>polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). -A = 1â€¦ D = 1/2â€¦ 6 + 6. Sommano cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). -A = 1â€¦ 1/4 D = 1/2â€¦ 3 + 3. Sommano cadauno</p>	1,00	---	-1,00	98,54	98,54	---	132'601,98	57'224,37	98,54 -100,000
183 T 13.08s	<p>Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). -A = 1â€¦ 1/4 D = 1/2â€¦ 12 + 12. Sommano cadauno</p>	5,00	---	-5,00	204,10	1'020,50	---	1'020,50	1'020,50	60,49 -100,000
184 T 13.10h	<p>Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dell'â€¦intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. -H x L x P = 450 x 1000 x 140. Sommano cadauno</p>	6,00	---	-6,00	144,69	868,14	---	---	---	868,14 -100,000
185 T 22.01b	<p>Fornitura e posa in opera di aspiratore per portate fino a 275 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato, comprese le opere murarie, collegamenti elettrici esclusi. Portata dâ€¦aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Numero velocitÃ : V. -Q = 170 V = 1. Sommano cadauno</p>	3,00	---	-3,00	128,05	384,15	---	---	---	384,15 -100,000
186 T.006.001.b	<p>Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfidato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'â€¦ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilitÃ tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'â€¦interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Con valvola termostatica Sommano cad</p>	---	6,00	6,00	247,50	---	1'485,00	---	---	1'485,00
187 T.006.001.c	<p>Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato Sommano cad</p>	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	A RIPORTARE							134'086,98	59'656,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								
188 T.006.006.c	cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfianto aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. -Con valvola termostatica antinquinamento Sommano cad	13,00	---	229,00	2'977,00	---	134'086,98	59'656,19	-100,000
189 T.006.006.d	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50Â°C). Altezza x larghezza = cm 76 x cm 100. Potenza 790 W Sommano cad	---	4,00	274,50	---	1'098,00	1'098,00		
190 T.006.006.e	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50°C). -Altezza x larghezza = cm 120 x cm 45. Potenza 550 W Sommano cad	4,00	---	317,20	1'268,80	---		1'268,80	-100,000
191 T.006.006.f	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50°C). -Altezza x larghezza = cm 120 x cm 60. Potenza 730 W Sommano cad	5,00	---	341,70	1'708,50	---		1'708,50	-100,000
192 T.006.006.i	Fornitura e posa in opera di corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma EN 442 (delta T = 50Â°C). Altezza x larghezza = cm 120 x cm 100. Potenza 1200 W Sommano cad	---	2,00	368,30	---	736,60	736,60		
193 T.007.001.b	Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di multistrato composito (alluminio PE per complessivi 5 strati con barriera all'â€™ossigeno) di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'â€™interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata	4,00	---	517,50	2'070,00	---		2'070,00	-100,000
	A R I P O R T A R E						135'921,58	67'680,49	

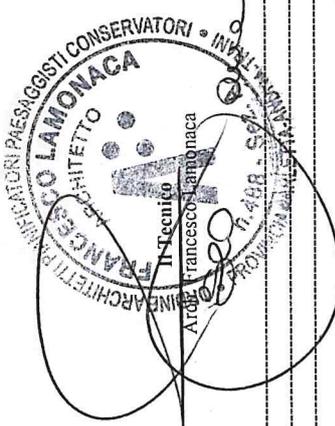
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'	
	R I P O R T O						135'921,58	67'680,49	
194 T.007.001.c	<p>fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.</p> <p>Sommano cad</p> <p>Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. -Per allaccio 4 tubi con scarico condensa.</p> <p>Sommano cad</p>	---	9,00	310,00	---	2'790,00	2'790,00		
195 T.007.001.d	<p>Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. -Maggiorazione per una valvola ON-Off su ciascun ventilconvettore</p> <p>Sommano cad</p>	4,00	---	485,00	---	1'940,00	1'940,00	1'940,00	-100,000
196 T.007.002.e	<p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 27° C b.s./19° C b.u. -Potenzialità termica (PT) non inferiore a 9,40 (kW). Potenzialità frigorifera totale (PF) non inferiore a 4,00 (kW).</p> <p>Sommano cad</p>	4,00	---	121,00	---	484,00	484,00	484,00	-100,000
197 T.007.007.d	<p>Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunti al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. -Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi.</p> <p>Sommano cad</p>	4,00	---	471,00	---	1'884,00	1'884,00	1'884,00	-100,000
	A R I P O R T A R E						138'711,58	71'988,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti	variazioni		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
198 T.009.002.d	Sommario cad Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manico fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,20.	4,00	---	-4,00	111,00	444,00	---	138'711,58	71'988,49	-100,000
199 T.009.002.f	Sommario m Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manico fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). -DN 40 (1"1/2) - D x s = 48,3 x 2,90 - P = 3,24.	---	10,00	10,00	13,80	---	138,00	138,00		
200 T.009.009.m	Sommario m Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM UNI 6363/84 (acqua) e tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie (gas) per diametri maggiori. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare compreso il rivestimento: P (Kg/m). tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 80 (3"), tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie - per diametri maggiori. -DN = 150 (6") - D x s = 168,3 x 4,00 - P = 20,40.	---	70,00	70,00	20,00	---	1'400,00	1'400,00		
201 T.009.014.g	Sommario m Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0°C a 100°C, avere classe I di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40° C: S (mm). -D x s = 22 x 1,5 - S = 9 (tubo in	30,00	---	-30,00	74,50	2'235,00	---	2'235,00	2'235,00	-100,000
	A R I P O R T A R E							140'249,58	74'667,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Varianti		Progetto	Varianti	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO								
202 T.009.023.d	rotoli). Sommano m Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95Å°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s = 20 x 2,5.	210,75	---	15,50	3'266,63	---	140'249,58	74'667,49	-100,000
203 T.009.023.e	Sommano m Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95Å°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s = 25 x 2,5.	---	40,00	9,30	---	372,00	372,00	---	---
204 T.009.023.f	Sommano m Fornitura e posa in opera di tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95Å°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s = 32 x 3,0.	---	40,00	11,59	---	463,60	463,60	---	---
205 T.010.002.g	Sommano m Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40Å°C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da 40Å°C a +105Å°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante Å°C conteggiato per metro lineare compreso le curve quando Å°C costituito da guaina flessibile o per	---	16,00	15,30	---	244,80	244,80	---	---
	A RIPORTARE						141'329,98	77'934,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'		PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante		variazioni	Progetto	Variante	IN PIU'	
	RIPORTO						141'329,98	77'934,12	
206 T.010.002.h	metro quadro di superficie esterna quando \bar{A} costituito da lastra. \bar{L} isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra \bar{A} : conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell' \bar{L} isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 27 (3/4 \bar{A} •). Sommano m	---	40,00	40,00	---	133,60	---	133,60	
207 T.010.003.f	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilit \bar{A} termica a 40 \bar{A} ° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d \bar{A} impiego da \bar{A} 40 \bar{A} ° a +105 \bar{A} ° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso \bar{L} eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. \bar{L} isolante \bar{A} : conteggiato per metro lineare compreso le curve quando \bar{A} : costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando \bar{A} : costituito da lastra. \bar{L} isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra \bar{A} : conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell' \bar{L} isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). S x D = 9 x 34 (1 \bar{A} •). Sommano m	---	16,00	16,00	---	55,68	---	55,68	
208 T.010.006.b	Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilit \bar{A} termica a 40 \bar{A} ° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d \bar{A} impiego da \bar{A} 40 \bar{A} ° a +105 \bar{A} ° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso \bar{L} eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. \bar{L} isolante \bar{A} : conteggiato per metro lineare compreso le curve quando \bar{A} : costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando \bar{A} : costituito da lastra. \bar{L} isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra \bar{A} : conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 25. Sommano mq	---	17,50	17,50	---	1'011,68	---	1'011,68	
209 T.011.001.c	Fornitura e posa in opera di rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici \bar{L} isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché \bar{A} sia garantita \bar{L} impermeabilit \bar{A} all' \bar{A} acqua. Rivestimento in alluminio. Sommano mq	---	14,00	14,00	---	413,00	---	413,00	
210 T.011.001.f	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da \bar{A} 20 \bar{A} ° C a +180 \bar{A} ° C. -DN = 20 (3/4 \bar{A} •). PN = 42. Sommano cad	---	10,00	10,00	---	150,00	---	150,00	
	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da \bar{A} 20 \bar{A} ° C a +180 \bar{A} ° C. -DN = 40 (1 \bar{A} • 1/2), PN = 35. Sommano cad	---	14,00	14,00	---	459,62	---	459,62	
	A RIPORTARE						143'553,56	77'934,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							143'553,56	77'934,12	
211 T.011.009	Fornitura e posa in opera di rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da 10Å° C a 130Å° C. DN 15 {1/2"}, PN = 20. Sommano cad	---	2,00	2,00	11,83	---	23,66	23,66		
212 T.011.011.i	Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo, idoneo per liquidi e gas fino a +100Å° C con 20 bar e fino a +180Å° C con 9 bar. -Diametro nominale 80 (3â€), PN = 20. Sommano cad	---	1,00	1,00	61,09	---	61,09	61,09		
213 T.011.015.f	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100Å° C con 20 bar e fino a +170Å° C con 7 bar. -Diametro nominale 40 (1â€- 1/2), PN = 20. Sommano cad	---	6,00	6,00	17,59	---	105,54	105,54		
214 T.012.002.b	Fornitura e posa in opera di cronotermostato ambiente a regolazione ON-OFF, campo di regolazione 5/30Å° C, differenziale fisso inferiore a 1,0Å° C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Cronotermostato elettronico da incasso. Sommano cad	---	2,00	2,00	123,88	---	247,76	247,76		
215 T.012.020	Fornitura e posa in opera di flussostato per tubazioni fino a DN 200 (8") con contatto meccanico, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sommano cad	---	1,00	1,00	107,08	---	107,08	107,08		
216 T.013.001.a	Fornitura e posa in opera di valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115Å° C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicione, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola e' PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola puo essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. -DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato. Sommano cad	---	4,00	4,00	12,82	---	51,28	51,28		
217 T.013.008.m	Fornitura e posa in opera di collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1â€- 1/4 D = 1/2â€- 4 + 4. Sommano cad	---	1,00	1,00	76,87	---	76,87	76,87		
218 T.013.010.b	Fornitura e posa in opera di sportello di copertura collettore in lamiera di acciaio, per montaggio a filo muro completo di telaio di fissaggio con zanche a murare e di rifacimento dellâ€intonaco. Sono comprese le opere di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con A RIPORTARE							144'226,84	77'934,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	RIEPILOGO					
	Importo Totale euro	209'981,06	277'158,33	145'111,39	77'934,12	31,992
	Totale variazione euro			67'177,27		
	Barletta, 14/02/2019					
	 <p>LACOGEIT S.R.L. Sede Leg.: Vico G. Monterisi, 5 Sede Amm.va: Via Pendio Cappuccini, 4/6 76011 BISCEGLIE (BT) P. IVA/E.N.: 08716680720 Tel./ Fax: 080.3969846</p> <p>IL DIRETTORE DEI LAVORI FUNZIONARIO TECNICO INGEGNERE <i>Ing. Vito Vacca</i></p>					
	A RIPORTARE					

