Ente Foreste della Sardegna

- REGIONE SARDEGNA -

Lavori di ristrutturazione ed adeguamento delle strutture
e realizzazione degli impianti tecnologici
nel complesso aziendale "Campulongu"
località Massama - Oristano

Progetto Definitivo-Esecutivo

Offerta prezzi

Il Responsabile del Procedimento

Dott. Maurizio Frongia

Gruppo di Progettazione

- Dott. Ing. Enrico Montaldo
- ITACA S.p.a.
- Dott. Ing. Roberto Lassandro
- Dott. Ing. Giuseppe Iuculano
- Dott. Agr. Nicola Virdis

ALLEGATO

Q

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 V.C.001	DEMOLIZIONE DI MURATURA. Prezzo per la demolizione di mq. 1,00 di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 12 cm, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente di- mensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. SOMMANO...	m2	407,83			
2 V.C.002	Demolizione di parti di fabbricati (murature di pietrame, mattoni pieni, tufo) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra, con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza e profon- dit`a, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumit`a degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature delle parti da demolire adeguata- mente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e not- turni, l'onere delle cautele da adottare per demolire a piccoli tratti le strutture collegate a ridosso del fabbricato o a loro parti escluse dalla demolizione, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su au- tomezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. SOMMANO...	m3	2,32			
3 V.C.003	RIMOZIONE DI PAVIMENTO. Prezzo per la rimozione di mq. 1,00 di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento e/o massetto sottopavimento dello spessore fino a 15 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa. SOMMANO...	m2	669,22			
4 V.C.004	MURATURA A CASSA VUOTA COSTITUITA DA DOPPIA PARETE DI LATERIZIO, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 20 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 8 cm SOMMANO...	m2	6,55			
5 V.C.005	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI - 8 cm. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1,00 di muratura in matoni laterizi forati, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm SOMMANO...	m2	363,80			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
6 V.C.006	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mc. 1,00 di calcestruzzo per opere non strutturali, magroni di sottofondazione, massetti a terra o su vespaio, platee, rinfianco e rivestimento di tubazionei, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di-mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera compreso l'impiego di pompe escluso l'impiego di gru fino ad una profondit`a massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori ter- ra. Comprese eventuali carpenterie e compresa interposta rete elettrosaldata fi 10mm maglia 20x20; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/ mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO...	m3	121,36			
7 V.C.007	INTONACO CIVILE LISCIO. Prezzo per la forniturra e posa in opera di mq. 1 ,00 di intonaco civile liscio per interni su pareti verticali ed orizzontali, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta SOMMANO...	m2	3´855,02			
8 V.C.008	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1,00 di pavimento con piastrelle in gre porcellanato posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 5, questo compreso; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato a scelta della D.L. SOMMANO...	m2	921,39			
9 V.C.009	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1 ,00 di rivestimento di pareti interne con piatrelle di gres porcellanato natuarale, colori chiari, posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 SOMMANO...	m2	322,26			
10 V.C.010	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI ROVERE - dim. 70-80-90x210 cm (luce netta di passaggio). Prezzo per la fornitura e posa in opera di n. 1 ,00 dii porta interna in legno massello di rovere, o similare a scelta della D.L., a due specchiature ad anta cieca o a vetri, secondo disposizioni della D.L. cm 70- 80x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti n massello di rovere. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in legno massello e incastrata sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in legno massello con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in massello di legno con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido, questa, dove necessario (WC disabili ed anti WC disabili), dovrà essere del tipo adatto a persone con ridotta capacità motoria. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	previa carteggiatura. Valutata secondo la luce netta dell'apertura. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compresa l'incidenza del telaio incassato nella muratura e non a vista, le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO...	cad	45,00			
11 V.C.011	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES. Prezzo per la fornitura e posa in opera di m. 1 ,00 di zoccoletto battiscopa in piastrelle di gres ceramico, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9 SOMMANO...	m	1´037,37			
12 V.C.012	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI - PITTURA LAVABILE. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1 ,00 di tinteggiatura di pareti e soffitticon due mani di idropittura lavabile traspirante, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne SOMMANO...	m2	2´579,35			
13 V.C.013	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI - PITTURA SEMILAVABILE. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1,00 di tinteggiatura di pareti e soffitti interniCON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto SOMMANO...	m2	6´231,44			
14 V.C.014	TAGLIO O APERTURA IN BRECCIA DI MURATURE IN PIETRA. Prezzo per la realizzazione di mq. 1,00 di taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura in pietra 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 o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autor- izzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE SOMMANO...	m3	70,51			
15 V.C.015	CALCESTRUZZO RCK 25 N/mm2. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1 ,00 di calcestruzzo a durabilità garantita per architravi, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera compreso l'impiego di pompe escluso l'impiego di gru fino ad una profondit`a massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme, queste comprese; compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti e comprese le armature metalliche in ferro tondo lavorato in ragione di 100 kg/mc di cls; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SOMMANO...	m3	8,96			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
16 V.C.016	SPICCONATURA DI INTONACI INTERNI ESTERNI. Prezzo per la realizzazione di mq. 1 ,00 di spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento SOMMANO...	m2	124,32			
17 V.C.017	SABBIATURA E/O PICCHETTATURA. Prezzo per la realizzazione di mq. 1.00 di totale sabbiatura e/o picchettatura di superifici intonacate esistenti, da effettuare con sistemi meccanici e a mano, lavorando con delicatezza per non danneggiare il corpo murario sottostante. Andranno eliminate trattamenti sintetici e pitture in tutte le parti comprese quelle in fase di distacco e inaderenti. Il materiale di risulta che non sarà più utilizzabile, sarà raccolto e conferito a discarica autorizzata per inerti. La documentazione dell'avvenuto conferimento dovrà essere consegnata, di volta in volta, alla D.L. La muratura sarà lavata, quindi, con acqua potabile a pressione normale. Compresa la fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti, il ponteggio e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m2	3´195,34			
18 V.C.018	INTONACO DA RISANAMENTO. Prezzo di fornitura e posa in opera di mq. 1,00 di intonaco civile liscio per risanamento di murature interne ed esterne umide e saline, soggette ad umidità ascendente, da applicarsi su superfici verticali ed orizzontali, con malta premiscelata deumidificante alleggerita, tipo Terrasa Intonaco della Saint-Gobain Weber da impastare in betoniera con sola acqua, a base di calce e legante idraulici, inerti minerali leggeri e additivi specifici, applicato in spessori non inferiori a cm. 3, con consumo di almeno 5 Kg/mq per cm di spessore, in ogni punto su rinzaffo già eseguito da almeno 3 gg. ed accuratamente lavato realizzato con malta premiscelata tipo Terrasan rinzaffo della saint Gobain Weber, pronta all'uso con funzione di trattamento desalininizzante e mano di fondo da miscelare con sola acqua, applicata acazzuola in modo uniformemente coprente in ragione di 10-12 kg/mq., dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti,compreso il ponteggio e il tiro in alto. Compreso strato di finitura Tipo Terrasan finitura da applicarsi secondo indicazioni della casa produttrice ed indicazione della D.L. in corso di esecuzione. SOMMANO...	m2	747,90			
19 V.C.019	FINITURA DI SUPERFICI. Prezzo di fornitura e posa in opera di mq. 1,00 di finitura di superfici interne o esterne con rivestimento minerale Tipo terrasan finitura della Saint-Gobain Weber da impastare con sola acqua, di colore bianco-calce, applicata con spatola inox in due passate e successivamente rifinita con frattazzo di spugna, in ragione di 3-4- kg/mq. da applicarsi su superfici piane e curve, per qualsiasi altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto. SOMMANO...	m2	3´195,34			
20 V.C.020	SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PVC, COMPLETO DI CASSONETTO ED AVVOLGIBILE MOTORIZZATO. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1 di serramento per finestra o portafinestra, monoblocco in PVC, con finitura legno a scelta della					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	D.L., rigido antiurto stabilizzato, in profilati estrusi pluricamera in PVC duro senza piombo con spessore parete classe A prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali, apertura ad anta e ribalta, tripla guarnizione di cui una centrale per garantire un elevata tenuta ermetica; gli elementi del serramento avranno caratteristiche dimensionali minime come da elaborati grafici di progetto e comunque: Profondità anta >= 60 mm Profondità telaio >= 70 mm Il serramento dovrà comunque soddisfare le seguenti caratteristiche prestazionali: Marchiatura CE; Classe di valutazione 4 – Permeabilità all'aria secondo UNI EN 12207; Classe di valutazione 6A-7A – Tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208; Classe di deformazione C (1/300) – Resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12210; Classe di pressione 5 – Resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12210; Valore Uw <=1,2 – Coefficiente di trasmittanza termica secondo UNI EN ISO 10077-1 e UNI EN ISO 10077-2; Valore tv 70-80% (vetri basso-emissivi) – Proprietà radiative delle vetrazioni secondo UNI EN 410; Valore Rw 40-45 – Valore di isolamento acustico secondo Uni En ISO 171-1 Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di vetratura in vetrocamera costituito da doppio vetro basso-emissivo, accoppiato di sicurezza, da 24 mm, Ug 1.1 w/mqK, con intercapedine a vuoto riempita con gas Argon per l'intercapedine e distanziali a prestazioni termiche migliorate nei colori a scelta della D.L.. Compresi n. 2 punti di chiusura di sicurezza. Allestimento di sicurezza testato Protect Plus, conforme alla classe di resistenza RC1N ed allestimento di sicurezza testato Protect Safety Plus, conforme alla classe di resistenza RC 2. E' compreso nel monoblocco la fornitura e posa in opera di cassonetto in alluminio a taglio termico, avvolgibile in pvc a taglio termico, spessore lamelle non inferiore a 8 mm, guide, motorizzazione per avvolgibile e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il cassonetto avrà caratteristiche di isolamento terico non superiore a 0,85 W/mqK, isolamento acustico fino alla classe 4 e realizzazione con azionamento a cinghia. Il prezzo comprende ferramenta ad anta e ribalta, perni a fungo con regolazione dell'altezza integrata, elementi portanti della ferramenta avvitati nel rinforzo in acciaio, scontri di sicurezza avvitati nel rinforzo del telaio, nottolini a fungo perimetrali, dispositivo di sollevamento automatico dell'anta, ammortizzatore per ribalta, leggero freno per apertura ad anta integrato, blocco antivento della ribalta e fermo anta per porta-balcone. Il prezzo comprende inoltre la fornitura e posa in opera di falso telaio costituito da profili in PVC ad isolamento termico, dotato di profili di rinforzo interni in acciaio zincato. Il tutto dato in opera comprese le opere murarie e la registrazione dell'infisso. VALUTATA SECONDO LUCE NETTA DELL'APERTURA. SOMMANO...	m2	98,58			
21 V.C.021	GRANITO PER DAVANZALI. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1 ,00 di granito sardo, spessore cm 3 in lastre lavorate gi levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per davanzali, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/mc d'impasto o idoneo collante; comprea la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m2	16,90			
22 V.C.022	GRANITO PER SOGLIE. Prezzo di fornitura e posa in opera di mq. 1,00 di granito sardo, spessore cm 3 in lastre lavorate gilevigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, pedate di scale e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/mc d'impasto o idoneo collante; comprea la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necesita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	m2	24,03			
23 V.C.024	ADEGUAMENTO STRUTTURALE SOLAIO DI COPERTURA. Prezzo per la realizzazione di mq. 1,00 di rispristino del solaio inclinato di copertura del Corpo D (come meglio evidenziato negli elaborati grafici di progetto) nelle sue parti ammalorate ed oggetto di distaccamento e rinforzo della portanza strutturale di tale solaio di copertura. Il prezzo comprende la rimozione di eventuali teli e/o materiali protettivi posti in opera onde scongiurare la caduta di calcinacci e/o materiale in distaccamento dalla copertura. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni e la fornitura e poa in opera dei materiali per la loro esecuzione: -Realizzazione di dionea puntellatura su tutta la superficie di copertura, con puntelli strutturali in grado di sopportare il carico della copertura stessa; -Realizzazione di piano di lavoro a quota idonea per poter intervenire sulla copertura, è altresì compreso l'utilizzo di macchinari a motore quali elevatori mobili per intervenire puntualmente sulla medesima copertura ed effettuare le relative lavorazioni. -Esecuzione di saggi per appurare, a campione, lo stato di ossidazione dell'armatura, l'esatta forma della sezione resistente e dei blocchi di laterizio. A carico dell'impresa appaltatrice l'onere della analisi e valutazione, anche mediante utilizzo di centri di analisi e laboratori esterni, delle resistenze che con le effettive condizioni riscontrate (forma della sezione, resistenza attribuibile al calcestruzzo ed all'acciaio rinvenuti, nonché alla sezione residua utile sia dell'acciaio che del calcestruzzo), il solaio è in grado di manifestare. -Individuazione della quantità di armatura aggiuntiva necessaria affinchè il solaio acquisti una portanza idonea alla destinazione d'uso futura. A tale scopo è previsto l'utilizzo di elementi in fibre di carbonio. -Asportazione di tutto il materiale compromesso ed in visibile distaccamento. -Individuazione delle linee di separazione tra i bordi della nervatura e quelli dei manufatti in laterizio, tracciandoli fisicamente con un taglio longitudinale con un flessibile ed eliminando l'intonaco compreso, quindi asportazione totale del copriferro, raggiungendo la zona di calcestruzzo maggiormente resistente e coesa e degli elementi laterizi in evidente distaccamento. -Pulitura dell'armatura metallica scoperta mediante sabbiatura o spazzolatura con spazzola a setole metalliche. -Passivazione dell'armatura con fornitura ed applicazione in due strati di prodotto monocomponente, polimero modificato, contenente inibitori di corrosione tipo Emaco Nanocrete AP della Basf CC italia S.p.A. conforme alla norma UNI EN 1504/9. -Rinforzo ed adeguamento delle strutture al fine di rendere la copertura stessa idonea alla destinazione d'uso dei locali sottostanti mediante la sola posa in opera di materiali compositi fibrorinforzati in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	nastri o in barre pultruse (compensate a parte), queste ultime a matrice polimerica, ad alta temperatura di transizione vetrosa, ad aderenza migliorata, ottenuta mediante sabbiatura superficiale di quarzo sferoidale ed avvolgimento elicoidale di filo di carbonio, di diametro nominale non inferiore agli 8 mm ad alta resistenza e ad alta temperatura di transizione vetrosa tipo MBar Galileo HTG 8 della BASF CC ITALIA spa. Tale barra sarà inoltre caratterizzata dalle seguenti prestazioni: oTemperatura di transizione vetrosa, ASTM E1356 o ASTM E1640 > 250°C oDiametro Nominale 8 mm oSezione nominale 50 mm2 oResistenza a trazione caratteristica ftk 1800 MPa, ASTM D3039 oModulo Elastico a Trazione medio 160.000 MPa, ASTM D3039 oDeformazione ultima media 1,2 %, ASTM D3039 -Ripristino del calcestruzzo degradato e rimosso mediante fornitura e posa in opera di malta cementizia (in quantità idonea a ricomporre la sezione resistente del travetto e delle parti ammalorate), monocomponente nanomodificata, tixotropica, contenente fibre sintentiche in poliacrilonitrite, resistente agli agenti agressivi dell'ambiente, conforme alla normativa UNI EN 1504/3 e provvista di marcatura CE, tipo Emaco Nanocrete R4 della BASF CC Italia S.p.A. La stessa dovrà essere applicabile a spruzzo o a cazzuola in spessore minimo di 5 mm in un unico strato. Il prezzo comprende la saturazione con acqua delle superfici prima dell'applicazione della malta, l'applicazione anche in più strati, la formazione di spigoli ed angoli e la finitura superficiale a frattazzo. (consumo teorico di 20 kg/ mq per 1 cm di spessore) Resta compreso e compensato nel prezzo a corpo qualsiasi intervento strutturale volto all'adeguamento della copertura esistente al fine di rendere idonei ed agibili i locali sottostanti per la destinazione d'uso prevista in progetto. Compreso inoltre l'incidenza del ponteggio, delle puntellature, dei tiri in alto dei cali in basso, dei trasporti orizzontali all'interno dell'ambito del cantiere o ai luoghi di deposito e discarica compresi i relativi oneri. SOMMANO...	mq	400,00			
24 V.C.025	FIBRA DI CARBONIO. Prezzo per la fornitura e posa in opera di m. 1,00 di materiali compositi fibrorinforzati in nastri o in barre pultruse, queste ultime a matrice polimerica, ad alta temperatura di transizione vetrosa, ad aderenza migliorata, ottenuta mediante sabbiatura superficiale di quarzo sferoidale ed avvolgimento elicoidale di filo di carbonio, di diametro nominale fino agli 8 mm ad alta resistenza e ad alta temperatura di transizione vetrosa tipo MBar Galileo HTG 8 della BASF CC ITALIA spa. Tale barra sarà inoltre caratterizzata dalle seguenti prestazioni: oTemperatura di transizione vetrosa, ASTM E1356 o ASTM E1640 > 250°C oDiametro Nominale 8 mm oSezione nominale 50 mm2 oResistenza a trazione caratteristica ftk 1800 MPa, ASTM D3039 oModulo Elastico a Trazione medio 160.000 MPa, ASTM D3039 oDeformazione ultima media 1,2 %, ASTM D3039 SOMMANO...	ml	300,00			
25 V.C.026	CONSOLIDAMENTO DELLE MURATURE: Prezzo per la realizzazione di mq. 1,00 di consolidamento di murature in genere mediante lastra armata con rete elettrosaldata zincata. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica ad alta resistenza e ritiro compensato con fi bre di polipropilene, tipo Rurewall T (Ruredil) o prodotti similari, per la realizzazione di una lastra armata e rete elettrosaldata zincata, tipo HD (Pittini) o prodotti similari, previa pulizia, rimozione attenta e puntuale di materiale incoerente e/o di precedenti resti d'intonaco, da eseguirsi a mano o con mezzi meccanici e lavaggio					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	delle superfi ci anche mediante l'ausilio di idropulitrice. Previa accurata pulizia della muratura mediante la rimozione e l'asportazione del materiale di risulta (da computarsi a parte), dopo aver bagnato a rifiuto la superfi cie, intervento di consolidamento della struttura previa l'applicazione a spruzzo oppure a cazzuola di una prima mano di aggrappo realizzato con un'apposita malta da rinzaffo premiscelata a base di leganti idraulici ad alta pozzolanicità e a basso contenuto di sali solubili dichiarati, tipo Rurewall R/Z (Ruredil) o prodotti similari. La malta idonea alla realizzazione della lastra armata dovrà avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: - a 1 giorno 18 MPa - a 28 giorni 49 MPa • resistenza a fl esso-trazione: - a 1 giorno 2 MPa - a 28 giorni 8,7 MPa • modulo elastico a 28 giorni: 30.000 MPa • adesione per trazione diretta sul mattone: > 0,6 MPa (si rompe il supporto) • ottima resistenza all'usura e ai carichi dinamici in generale; • assenza di ritiro in fase plastica (UNI 8996); • assenza di bleeding (UNI 8998); • elevata impermeabilità all'acqua e alle soluzioni acquose aggressive; • resistenza ai cicli di gelo e disgelo, anche alla presenza di sali disgelanti; • resistenza all'attacco di agenti chimici quali cloruri, solfati, piogge acide, anidride carbonica. Il prodotto, provvisto di marcatura , deve rispondere ai requisiti minimi prestazionali richiesti dalla Norma UNI EN 998-2. La malta dovrà inoltre essere caratterizzata da un basso contenuto di sali solubili (solfati, cloruri, nitriti/nitrati, Mg++, Ca++, Na+, K+) inferiore a 10 ppm dichiarati in scheda tecnica per evitare qualsiasi rischio d'aggressione alla muratura esistente e, in particolare, al gesso. L'applicazione sarà eseguita in strati dello spessore massimo di 2 cm. Lo spessore della lastra da realizzare, i diametri e le dimensioni della rete elettrosaldata zincata saranno stabiliti dalle indagini ed analisi di laboratorio a carico dell'impresa appaltatrice. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sui materiali e controllare qualità e rese. Potrà inoltre acquisire dalla Società Fornitrice del prodotto sia la certificazione di qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9002:2000, sia la dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato, eventualmente sostituita da quanto dichiarato in catalogo; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte. Compresi ponteggi. Per spessori di 4 cm. SOMMANO...	m2	60,00			
26 V.C.027	RETE PORTAINTONACO. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1 ,00 di rete portaintonaco tipo PERNERVOMETAL opportunamente ancorata al calcestruzzo risanato. Compresi accessori e quanto necessari per dare il supporto pronto per la successiva fase di intonacamento. Compresi realizzazione piani di lavoro, ponteggi, trabatelli, tiro in alto e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Su soffitti e pareti verticali. SOMMANO...	mq	350,00			
27 V.C.028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA. Prezzo per la realizzazione di mc. 1,00 di scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni oi opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; compreso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica e l'indennità per il conferimento dello stesso a discarica autorizzata; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq senza uso di mine SOMMANO...	m3	217,80			
28 V.C.029	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1 ,00 di sottofondo in misto naturale di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano SOMMANO...	m3	72,60			
29 V.C.030	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1 ,00 di pavimento di tipo industrialea pastina fresco su fresco con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e pastina superficiale a fresco CON PASTINA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dello spessore di mm 10 dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della pastina con granuli di quarzo sferoidale in ragione di 10 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altres la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 20 armato con rete elettrosaldata FI8 maglia 20x20 SOMMANO...	m2	677,16			
30 V.C.031	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI. Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, il trasporto a discarica autorizzata e il relativo indennizzo di conferimento. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e fino ad un'altezza di 20 cm SOMMANO...	m2	726,00			
31 V.C.032	SPICCONATURA DI INTONACI INTERNI. Prezzo per la realizzazione di mq. 1,00 di spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno SOMMANO...	m2	623,58			
32 V.C.033	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1 ,00					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	muratura in blocchi di calcestruzzo con inerte calcareo, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50 SOMMANO...	m2	528,74			
33 V.C.034	CONTROSOFFITTO IN LATRE DI SILICATO E SOLFATO DI CALCIO. Prezzo di fornitura e posa in opera di mq. 1.00 di controsoffitto in lastre al silicato e solfato di calcio, esenti da amianto, tipo Fireguard 13, classe 1 di reazione al fuoco, dello spessore di 12.7 mm, conforme alla DIN 18180, per superfici piane, inclinate, curve e simili. In opera su struttura portante secondaria in profilati nervati di acciaio zincato compresa nel prezzo, ad interasse mm 250, collegata mediante ganci di unione ortogonale alla struttura portante primaria in profili nervati di acciaio zincato, ad interasse mm 1000, collegata al soffitto mediante ancore a farfalla e ganci con molla regolabile; comprese guide perimetrali in lamiera di acciaio zincato, finitura con nastro microforato, stuccatura con stucco tipo Firegcom, chioderia e viteria, il ponteggio, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto. SOMMANO...	m2	48,84			
34 V.C.035	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI - 20 cm. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1 ,00 di muratura in mattoni laterizi forati, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm SOMMANO...	m2	162,28			
35 V.C.036	GRANITO PER SOGLIE. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1,00 di soglie in granito sardo spessore cm. 3, lavorata a doppio bastone, finitura liscia lucida, comprese le opere murarie atte a rendere l'opera a perfetta regola d'arte SOMMANO...	m2	41,34			
36 V.C.037	SERRANDA AD AVVOLGERE. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1 ,00 di serranda ad avvolgere con elementi in lamiera d'acciaio zincato, completa di rullo, guide verticali in acciaio, molle di compensazione, maniglia e serratrura; Valutata secondo la luce netta dell'apertura, data in opera compreso il fissaggio delle guide alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura spessore 8/10 mm. SOMMANO...	m2	27,20			
37 V.C.038	PORTA IN LAMIERA D'ACCIAIO CON SOPRALUCE. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1,00 di porta interna o esterna in lamiera d'acciaio zincato stampato, spessore mm 8/10, completa di telaio monoblocco, maniglia fissa e serratura, doppia guarnizione a tutto giro; data in opera compreso il fissaggio del telaio alle murature con zanche d'acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione di apertura-chiusura. Completa di sovraquadro fisso con telaio monoblocco e specchiatura in vetro di sicurezza da 6mm, questo compreso. Valutata secondo la luce netta dell'apertura. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	m2	92,68			
38 V.C.039	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON IERTE DI POMICE. Prezzo di fornitura e posa in opera di mq. 1,00 di muratura in blocchi di calcestruzzo con inerte di pomice, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	per mc 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 30 cm con blocchi a camera d'aria 30x25x50 SOMMANO...	m2	114,82			
39 V.C.040	INTONACO PREMISCELATO TERMOISOLANTE PER ESTERNI. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1 ,00 di intonaco premiscelato termoisolante per esterni su pareti verticali o orizzontali, eseguito con malta premiscelata a base di leganti idraulici e aerei, inerti leggeri e additivi specifici, applicato su superfici di laterizio, ter-molaterizio, cemento, murature di pietra e calcestruzzo, preventivamente trattati con una strollatura di sabbia e cemento, spianato a cazzuola e lisciato con frattazzo, spessore finito 3 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso la sbruffatura e il tiro in alto. L'intonaco, unitamente alla muratura dovrà soddisfare i requisiti igrotermici imposti dalla normativa vigente (D.Lgs. 192/200e s s.m.i.) SOMMANO...	mq	463,59			
40 V.C.041	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1 ,00 di zoccoletto battiscopa in legno massello di rovere o simile a discrezione della D.L., sagomato sul filo superiore e con piedino coprifilo alla base, posato in opera con chiodi d'acciaio compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e la pulizia finale dimensioni mm 70x14, finitura superficiale laccata o a poro aperto a discrezione della D.L. SOMMANO...	m	225,87			
41 V.C.042	CONTROSOFFITTO IN LEGNO. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1,00 di controsoffitto realizzato mediante pannelli in legno laminati con fogli a base di carte melaminiche pressate a caldo, su entrambi i lati, dimensioni 600x600x12mm. I pannelli hanno una superficie liscia laminata (essenze tipo Acero riccio, Pero, Tiglio) con verniciatura acrilica anti UV e vengono inseriti in appoggio sullorditura di sostegno a vista. Completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. SOMMANO...	m2	285,60			
42 V.C.043	CONTROSOFFITTO IN GESSO. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1,00 di controsoffitto realizzato mediante lastre in gesso rivestito, non verniciato, diimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati. Com- pleto di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm; dato in opera compreso l'ancoraggio dei pendini al soffitto, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. SOMMANO...	m2	136,00			
43 V.C.044	PAVIMENTO IN LEGNO. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1,00 di pavimento in legno costituito da listoni o tavolette in legno lavorati a maschio femmina per incastro, a coste perfettamente parallele, lavorazione, classificazione e selezione del materiale effettuata secondo le norme UNI 4373, UNI 4375, UNI 4376;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	corrispondente alla classe 1. Tavolette legno rovere commerciale dimensioni circa mm 500-2300x90-120 sp. mm 20. Fornito e posto in opera per listoni o tavolette disposti in unica direzione o altro disegno semplice compreso di: fissaggio, chiodatura, tagli; sfridi, lamatura; lucidatura e ceratura. Posti in opera su piano esistente su cui viene saldamente ancorata la maglia formata da listelli di legno di idonee dimensioni o su magatelli di idonee dimensioni af- fogati nel massetto (questo escluso). Il piano di posa deve essere perfettamente complanare, privo di asperit ed asciutto. inoltre compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	m2	873,45			
44 V.C.045	PORTA ESTERNA IN LEGNO MASSELLO DI ROVERE, dimensioni 100-120x210. Ritti verticali, traversa superiore, traverse orizzontali e verticali della sezione di mm 110x55 circa, traversa inferiore della sezione di mm 200x55 circa. I pannelli bugnati dello spessore di mm 25 circa, sono specchiati ed incastrati ai traversi verticali e orizzontali. Telaio in massello della sezione di mm 70x55 circa, con guarnizioni di battuta a polmone atta ad impedire infiltrazioni daria. Coprifili in massello della sezione di mm 55x10 circa. Serratura di normale dotazione tipo Yale a doppia mandata con scrocco, comando con mezza maniglia interna in alluminio anodizzato colore bronzo e pomo analogo allesterno. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato in numero di tre per anta. Verniciatura con una mano di impregnante, antitarme ed antimuffa, trasparente o colorato, dato ad immersione e mano a finire opaca previa carteggiatura del- limpregnante. Valutata secondo la luce netta dell'apertura. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. Il serramento dovrà avere marchiatura CE ed essere in possesso della certificazione di tenuta secondo norma di legge con la seguente sintesi di resoconto prova: PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 1026/00): Classe 4 (Classe max) RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO (EN 12211/00): Classe C5 (Classe max) TENUTA ALL' ACQUA (EN1027/00): Classe E 1050 (Classe max) CERTIFICAZIONE ACUSTICA per cui è stato determinato il potere fonoisolante secondo le normative ISO140-3/1995 e ISO 717-1/1996 con la seguente sintesi di resoconto prova: Rw (C,Ctr)=35[dB]: Valore Uw <=1,2 – Coefficiente di trasmittanza termica: Valore tv 70-80% (vetri basso-emissivi) – Proprietà radiative delle vetrazioni; Ogni serramento dovrà essere dotato di maniglione antipanico fornito e posto in opera come da normativa vigente ed accompagnato da una Dichiarazione di certificazione energetica di prodotti, conformemente a quanto previsto dalla legge 10/91 art. 32, dal DM 2 Aprile 1998 e dal D.lgs n. 311 del 26 Dicembre 2006 (aggiornamento del D.lgs. n. 192 del 19 Agosto 2005)e rispondente quindi alla normativa vigente in fatto di risparmio energetico. SOMMANO...	cad	6,00			
45 V.C.046	FINESTRA O PORTAFINESTRA IN LEGNO. Prezzo per fornitura e posa in opera di mq. 1,00 di portafinestra in legno di rovere dalle caratteristiche dimensionali generali come da elaborati grafici di progetto ed aventi le seguenti caratteristiche realizzative: Montanti e traversi ante sezione finita 68x77, nodo centrale sui infisso a 2 o più ante simmetrico, montanti e traversi telaio, sezione finita 68x80. Traverso inferiore anta sezione finita 68x132 (2 traversi). Traverso inferiore telaio: gocciolatoio alluminio H mm 25 a normativa handicap. Giunzione tra montanti e traversi a doppia spina con incollaggio (colla B3) per esterno rispondente alla norma UNI-EN 2004-D3, doppia guarnizione termoacustica in Gomma Termoplastica a matrice vulcanizzata inserita nel telaio. Trattamento di preservazione sistema flow coating con impregnante idrosolubile a base d'acqua idoneo per la preservazione del legno all'esterno contro l'attacco dei funghi cromogeni e della marcescenza. Finitura all' acqua per esterno con spessore del film secco di vernice a poro chiuso su superfici lisce					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	e semichiuso su superfici molto porose, potere coprente di trasparenza e copertura semitrasparente o pigmentato, grado di brillantezza semiopaco. Compresi almeno n. 2 rostri laterali per anta, gocciolatoio in alluminio idoneo alla raccolta ed allo scarico dell' acqua verso l' esterno con apposite fessure di evacuazione e relativo copri gocciolatoio in legno, cerniere Anta Ribalta tipo Silver look con copricerniere, chiusura registrabile tipo Silver look, maniglia di serie DK in alluminio. Il prezzo comprende inoltre la fornitura e posa in opera di vetro camera 4+18+6-7 composto da cristallo float bassoemissivo, semiriflettente, trasparente o satinato a discrezione della direzione lavori, temperato nel lato interno con doppia sigillatura e, sul lato esterno, cristallo stratificato antisfondamento composto da due lastre di cristallo con interposto un foglio di polivinilbutirrale, comprese le guarnizioni in neoprene, il taglio, gli sfridi, la sigillatura con mastice sintetico al silicome. Compresa ferramenta e serratura Yale. Compreso ancora: Coprifili della stessa essenza della portafinestra e della ssezione10x55 circa su tre lati all'interno, e della sezione di mm 10x45 circa su tre lati all'esterno; Cerniere tipo anuba bronzata del diametro di mm 15 e chiusura con ferramenta a tre punti di chiusura; Comando con martellina in alluminio anodizzato colore bronzo; Verniciatura con una mano di impregnante trasparente o colorata, antitarme ed antimuffa, data ad immersione e finitura con vernici elettrostatiche, previa carteggiatura dell'impregnante. La valutazione dell'infisso è riferita alla luce netta dell'apertura. Dato in opera, compreso il controtelaio in abete o alluminio da murare con zanche in acciaio zincato, le opere murarie, la ferramenta di tipo corrente commerciale e la registrazione dell'infisso. Il serramento dovrà avere marchiatura CE ed essere in possesso della certificazione di tenuta secondo norma di legge con la seguente sintesi di resoconto prova: PERMEABILITA' ALL'ARIA (EN 1026/00): Classe 4 (Classe max) RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO (EN 12211/00): Classe C5 (Classe max) TENUTA ALL' ACQUA (EN1027/00): Classe E 1050 (Classe max) CERTIFICAZIONE ACUSTICA per cui è stato determinato il potere fonoisolante secondo le normative ISO140-3/1995 e ISO 717-1/1996 con la seguente sintesi di resoconto prova: Rw (C,Ctr)=35[dB]: Valore Uw <=1,2 – Coefficiente di trasmittanza termica: Valore tv 70-80% (vetri basso-emissivi) – Proprietà radiative delle vetrazioni; Nel caso di portefinestre, le ante apribili verso l'esterno e caratterizzate da vie di esodo dovranno essere dotate di maniglione antipanico fornito e posto in opera come da normativa vigente.Ogni serramento dovrà essere accompagnata da una Dichiarazione di certificazione energetica di prodotti, conformemente a quanto previsto dalla legge 10/91 art. 32, dal DM 2 Aprile 1998 e dal D.lgs n. 311 del 26 Dicembre 2006 (aggiornamento del D.lgs. n. 192 del 19 Agosto 2005)e rispondente quindi alla normativa vigente in fatto di risparmio energetico. SOMMANO...	mq	188,54			
46 V.C.047	COIBENTAZIONE TERMOACUSTICA DI CALCESTRUZZI. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1,00 di coibentazione termoacustica di calcestruzzi eseguita con pannelli di fibre lunghe di abete mineralizzate e rivestite di cemento, resistenti al fuoco, posati in opera a secco all'interno dei casseri, già predisposti, in modo da formare con il calcestruzzo gettato un unico corpo, compreso, l'onere del fissaggio e dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 50 mm SOMMANO...	m2	289,68			
47 V.C.048	PARETI DIVISORIE MANOVRABILI. Prezzo a corpo per la realizzazione delle pareti manovrabili all'interno del corpo E, di separazione delle sale. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di n. 2 pareti divisorie					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	manovrabili, realizzate con moduli tipo S e tipo TC della Fosam, aventi dimensioni come da elaborati grafici di progetto e caratteristiche tecniche come di seguito riportato. Le pareti dovranno essere costituite da elementi modulari divisori ciechi con struttura metallica. Il telaio portante dovrà essere in acciaio decapato accoppiato meccanicamente ad alluminio anodizzato colore naturale con profili verticali di battuta con bordo di mm 6 a vista. Il sistema di scorrimento sarà del tipo bicarrello con carrelli con perni di sostegno antidisallineamento per ogni modulo parete. La struttura di sostegno sarà con guida in acciaio con doppia barra filettata di regolazione 0 mm. 10 per altezza fino a cm 17 con aggancio alla catena della capriata. La guida di scorrimento sarà in alluminio e l'impacchettamento degli elementi fuori asse. Il sistema di chiusura sarà meccanico a manovella con fuoriuscita delle solgie telescopiche a pavimento e sottoguida. Paticolare cura dovrà essere data alla chiusura terminale a parete che potrà essere prevista con fuoriuscita di una aprte telescopica dall'interno del modulo. I pannelli di tamponamento previsti sono in truciolare classe E1 (bassa emissione di formaldeide) spessore. 16 mm. Ignifugo con classe di reazione al fuoco pari alla classe 1. La finitura superficiale prevista è in CPL laminato standard spessore o.4 mm a colori a scelta della direzione lavori con giunta su pannello in sommità. L'isolamento acustico secondo Norma DIN 52210 nella banda di frequenza 100 Hz-3150 Hz sarà pari a 36 dB. Compreso trasporto, montaggio, accessori e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
48 V.C.049	PARETI DIVISORIE FISSE. Prezzo a corpo per la realizzazione delle pareti divisorie fisse all'interno del corpo E, di separazione tra sale polifunzionali e corridoio. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di pareti divisorie, tipo serie Epta della Fosam, aventi dimensioni come da elaborati grafici di progetto e caratteristiche tecniche come di seguito riportato. Le pareti dovranno essere costituite da elementi modulari divisori ciechi e vetrati con struttura metallica avente profondità non inferiore a 6 cm e finitura, per le parti cieche in pannelli di nobilitato grigio o color legno a discrezione della direzione lavori di spessore pari o superiore a 18 mm. I moduli vetrati saranno costituiti da telaio in alluminio verniciato a polveri epossipoliestere, nel quale alloggia il doppio vetro temperato di sicurezza con spessore non inferiore a 5 mm. Il vetro, posizionato a filo esterno della parete, consentirà di creare un vano interno nel quale montare una tenda veneziana (questa compresa) con meccanismo di movimento telecomandato. Compresi nel prezzo eventuali moduli di tamponamento superiore e/o fasce aggiustaggio. Porte: Compresi nel prezzo la fornitura e posa in opera di porte, come da elaborati grafici allegati, aventi le seguenti caratteristiche costruttive: Stipite in estruso di alluminio (con spigolo in vista raggiato) verniciato con polveri epossipoliestere, solidamente ancorato ai montanti ed al traverso della parete. Doppia guarnizione i PVC morbido lungo il perimetro di battuta della porta. Il pannelloporta avrà spessore non inferiore a 50 mm e sarà costituito da n. 2 pannelli opportunamente sagomati in lamiera d'acciaio zincata sp. 8/10 con interposto poliestere della densità di 30 kg/mc. I pannelli delle porte dovranno essere verniciati con vernice a polvee epossipoliestere polimerizzata in forno a 180°C nella gamma dei colori RAL. Le porte saranno dotate di n. 3 cerniere a scomparsa e i maniglia tipo premi-apri in alluminio e pomolo in materiale plastico. Per garantire una più efficiente insonorizzazione la chiusura sarà del tipo a ghigliottina. Struttura: La struttura portante sarà costituita da montanti, traversi e corrente perimetrale in lamiera di acciaio zincata a caldo o verniciata con vernici epossipoliestere e dimensioni come da elaborati grafici di progetto e comunque tali da dare l'opera finita a regola d'arte. Questi componenti uniti tra loro con sistemi ad innesto dovranno formare un					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	telaio reticolare molto solido, adatto a ricevere pannelli di tamponamento di natura diversa e relativamente pesanti. Il montante che costituisce la parte verticale della struttura è dotato sui quattro lati di cremagliera a passo di 32 mm idonea a ricevere l'aggancio dei pannelli, dei traversi, delle staffe per il supporto di eventuali piani di lavoro e mensole. I montanti dovranno essere costruiti con idoneo taglio acustico (idoneo alla destinazione d'uso dei locali) ed evitare continuità tra correnti orizzontali e montante. Il montante ed i pannelli dovranno essere distanziati da materiale isolante idoneo. All'estremità inferiore del montante, un piedino di regolazione dovrà permette un facile livellamento della struttura. I distanziali (traversi) sono gli elementi che inseriti a scatto tra due montanti determinano il modulo, inoltre i distanziali dovranno servire da tamponamento orizzontale tra due pannelli contigui. Una fascia perimetrale costituita da un profilo a forma di "U" ha la funzione di contenimento dei montanti e di tamponamento per lo spazio tra i pannelli della parete divisoria e le altre superfici già esistenti. Sulle parti della struttura destinate al contatto con pannello, muro, soffitto, pavimento dovrà essere applicata una guarnizione a tenuta di polvere e rumore. A discrezione della direzione lavori le parti vetrate potranno essere dotate diserigrafie. Le pareti e le loro parti dovranno avere la possibilità di essere canalizzate. Caratteristiche di isolamento: I valori di classificazione secondo le norme ISO 717/1, ottenuti con l'inserimento di materiale isolante idoneo, per l'isolamento acustico dovranno essere non inferiore ai seguenti valori: Pareti con pannello in LEGNO Isolamento acustico 46,3 dB Resistenza al fuoco a REI 65 Categoria REI 60 Reazione al fuoco Classe 1 Pareti con pannello in metallo Isolamento acustico fino a 52,4 dB Resistenza al fuoco REI 90 Reazione al fuoco: Lamiera d'acciaio verniciata Classe 0 Pareti con pannello in VETRO (solo isolamento acustico) A 46,8 dB SOMMANO...	a corpo	1,00			
49 V.C.050	MURATURA A CASSA VUOTA. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1 ,00 di muratura a cassa vuota costituita da doppia parete di laterizio, con interposta camera d'aria, per uno spessore complessivo non superiore a cm 50, per chiusura di pareti esterne, rette o centinate, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltine e parapetti, i collegamenti trasversali, lo sfrido e il tiro in alto con paramento esterno di muroblocco laterizio pesante spessore 20 cm ed interno di mattoni laterizi forati spessore 12 cm SOMMANO...	m2	18,23			
50 V.C.051	RIMOZIONE DI BUSSOLA IN LEGNO. Rimozione di bussola interna in legno, inclusa la parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; compreso il successivo trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè comreso l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata a corpo per la totale rimozione della bussola di ingresso al corpo G SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
51 V.C.053	TAGLIO O APERTURA IN BRECCIA DI MURATURE IN MATTONI LATERIZI. Prezzo per la realizzazione di mq. 1,00 di taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresi le segnalazioni diurne e not- turne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumit`a degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autor- izzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE SOMMANO...	m3	0,84			
52 V.C.054	PORTONCINO IN PVC CON PROFILO BATTENTE A VISTA E SOPRALUCE. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1 di serramento per portoncino esterno in PVC cieco o parzialmente vetrato come da elaborati grafici o disposizioni della D.L., tipo Finstral serie Classic, con finitura legno a scelta della D.L., rigido antiurto stabilizzato, in profilati estrusi pluricamera in PVC duro senza piombo con spessore parete classe A prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali, apertura ad anta, tripla guarnizione di cui una centrale per garantire un elevata tenuta ermetica; gli elementi del serramento avranno caratteristiche dimensionali minime come da elaborati grafici di progetto e comunque: Profondità anta >= 65 mm Profondità telaio >= 72 mm Il serramento dovrà comunque soddisfare le seguenti caratteristiche prestazionali: Marchiatura CE; Classe di valutazione 4 – Permeabilità all'aria secondo UNI EN 12207; Classe di valutazione 6A-7A – Tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208; Classe di deformazione C (1/300) – Resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12210; Classe di pressione 5 – Resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12210; Valore Uw <=1,2 – Coefficiente di trasmittanza termica secondo UNI EN ISO 10077-1 e UNI EN ISO 10077-2; Valore tv 70-80% (vetri basso-emissivi) – Proprietà radiative delle vetrazioni secondo UNI EN 410; Valore Rw 40-45 – Valore di isolamento acustico secondo Uni En ISO 171-1 Pannellatura bugnata a taglio termico, traverse dotate di rinforzi d'acciaio sp. min. 3 mm, soglia in alluminio a taglio termico con profilo gocciolatoio. Il prezzo comprende inoltre la fornitura e posa in opera di vetratura in vetrocamera costituito da doppio vetro basso-emissivo, liscio o satinato, accoppiato di sicurezza, da 24 mm, Ug 1.1 w/mqK, con intercapedine a vuoto riempita con gas Argon per l'intercapedine e distanziali a prestazioni termiche migliorate nei colori a scelta della D.L.. Compresi n. 2 punti di chiusura di sicurezza. Allestimento di sicurezza testato Protect Plus, conforme alla classe di resistenza RC1N ed allestimento di sicurezza testato Protect Safety Plus, conforme alla classe di resistenza RC 2. Il prezzo comprende ferramenta ad anta con 5 punti di chiusura, perni a fungo con regolazione dell'altezza integrata, elementi portanti della ferramenta avvitati nel rinforzo in acciaio, scontri di sicurezza avvitati nel rinforzo del telaio, nottolini a fungo perimetrali, dispositivo di sollevamento automatico dell'anta, ammortizzatore per ribalta, leggero freno per apertura ad anta integrato, blocco antivento della ribalta e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	fermo anta per porta-balcone. Il prezzo comprende inoltre la fornitura e posa in opera di falso telaio costituito da profili in PVC ad isolamento termico, dotato di profili di rinforzo interni in acciaio zincato. Il portoncino dovrà essere dotato di maniglione antipanico fornito e posto in opera come da normativa vigente. Valutato secondo la luce netta dell'apertura. Il tutto dato in opera comprese le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO...	m2	21,71			
53 V.C.055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCRIGNO per porte a scorrere entro muro, cm 80-90 x 210, compresa fornitura e posa in opera di porta in legno massello di rovere, o similare a scelta della D.L., a due specchiature ad anta cieca o a vetri, secondo disposizioni della D.L., avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti n massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione antirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO...	cad	2,00			
54 V.C.056	GRANITO IN LATRE LAVORATE. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1,00 di lastra di granito per piano d'appoggio lavandino, e soglie e davanzali, frontalino lavorato a mezzo bastone, luciadato, lisciato e trattato, opportunamente rinforzata in corrispondenza del foro di incasso. Compreso oneri per lavori di muratura per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO...	m2	1,56			
55 V.C.058	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO LEGGERO NON STRUTTURALE, isolante termoacustico a bassa densit`a (500- 600 Kg/mc), confezionato con granuli sferici di polistirolo della dimensione max di 8 mm; impiegabile per formazione di pendenze, riempimento di intercapedini, riempimento leggero per coperture in lamiera grecata e nervate, massetti alleggeriti, sottofondi isolanti per pavimenti e sottotetti. Prodotto in conformit`a norma UNI 11104, UNI EN 206-1. Pompabile, fornito in opera con auto- betonieracompreso l'impiego di pompe escluso l'impiego di gru fino ad una profondit`a massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche SOMMANO...	m3	7,68			
56 V.C.059	TRASPORTI E CONFERIMENTO A DISCARICA. Prezzo a corpo per il carico su idoneo automezzo, scarriolatura, la movimentazione entro l'ambito di cantiere, il tiro in alto o calo in basso, il trasporto a discarica autorizzata e l'indennità di di conferimento a discarica autorizzata dei materiali provenienti da scavi, demolizioni e rimozioni per i lavori di ristrutturazione ed adeguamento delle strutture e realizzazione degli impianti tecnologici nel complesso aziendale "Campulongu" in Massama - OR ad esclusione dei materiali da risulta derivanti dalla demolizione e/o rimozioni i cui oneri di trasporto ed conferimento a discaica autorizzata sono ricomprese e compensate					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	nelle rispettive voci di computo. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: 1) il carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di dimensioni idonee per la movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito con idoneo mezzo meccanico; 2) la scarriolatura di materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da demolizioni, fino a luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito dell'area di cantiere. Fino a 50 m; la movimentazione, entro l'ambito dell'area di cantiere, di materiale di risulta di qualsiasi natura e consistenza, con l'uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, pre trasporto fino a luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio a rifiuto o di nuovo trasporto per reimpiego; 3) Tiro in alto o calo in basso dei materiali di impiego, provenienti anche dalle demolizioni, mediante l'impiego di argano elevatore compresi e compensati tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento e la manodopera per la manovra; 4) il trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalita' previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento. 5) l'INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito. SOMMANO...	a corpo	1,00			
57 V.C.060	Prezzo a corpo di fornitura e messa in opera di n. 1 AVANQUADRO con le seguenti caratteristiche tecniche: QUADRO DA PAVIMENTO del tipo CVX 630 CON DIMENSIONI 600x1400x280 comprensivo di pannelli laterali pieni, porta in vetro ip 55, kit guida. Compreso: 3 RELE DIFFERENZIALI DI TERRA; 1 TOROIDE CHIUSO DIAM. 35MM; 2 TOROIDI PER CHIUSE DIAM.80MM; 1 I.MTS 630 N 16KA 4P 20A; 2 I.MTS 630 N 36KA 4P 400A; 1 SGANC,APERT.MTS-E 250-630 240V; 1 STAFFA FISSA SU GUIDA DIN MTS 160; 2 SGANC.APER.MTS-E 250-630 240V AC-250 VDC; 2 CONN.SGANG.SERVIZIO MTS. Il tutto come da progetto compresi gli spostamenti, collegamenti, demolizioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante, a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
58 V.C.061	Prezzo a corpo di fornitura e messa in opera di n. 1 CONTATORE A DEFALCO con le seguenti caratteristiche tecniche: CENTRALINO DA PAVIMENTO 600X1400X280 moduli con porta in vetro; N.2 moduli I.MTS 630 N 36KA ; Comprensivo di: N.3 RELE DIFFERENZIALE DI TERRA N.1 TOROIDE CHIUSO DIAM.35MM N.2 TOROIDE CHIUSO DIAM.80MM N.1 I.MTS 160 B 16KA 4P 125 Im=10Itn MT N.2 I.MTS 630 N 36KA 4P 400 Im=5-10Itn MT N.1 SGANC.DI APERTURA MTS 160 220-250V AC N.1 STAFFA FISS.SU GUIDA DIN MTS 160 N.2 SGANC.APERTURA MTS-E 250-630 240V AC-250VDC N.2 CONN.SGANC.SERVIZIO MTS-E 250-630 240V AC-250VDC Il tutto come da progetto compresi gli spostamenti, collegamenti, demolizioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
59 V.C.062	Prezzo a corpo di fornitura e messa in opera di n. 1 Quadro elettrico GENERALE (Quadro n° 5) in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche, dotato di portina in lamiera con cristallo apribile a chiave, della dimensione di mm. 600 x 1400 x 280, IP55, da parete o da incasso, doppio isolamento, fissaggio a scatto degli apparecchi e completo di telai porta apparecchi zincati profilati DIN 35 regolabili in profondità, predisposizione per la connessione dal quadro all'impianto di terra con appositi morsetti in acciaio sul fondo, pannelli e telaio, morsetteria di collegamento e indicatori numerati per identificazione delle funzioni degli apparecchi, portello di apertura trasparente, atto a contenere e contenente: N.3 FUSIBILE GG 10,3X38 500V 2A N.2 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 4P C 3 6KA 4M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 4P C 4 6KA 4M N.2 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF. C. 4P C10 4,5KA AC/0,03 4M N.3 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF. C. 4P C16 4,5KA AC/0,03 4M N.3 BLOCCO DIFFERENZIALE ALTE PRESTAZIONI 4P In<25A ISTANT 0,03 3,5M N.3 LAMPADA SEGNALAZIONE 1M. DIFFERENZIALE ROSSO 230V N.1 PORTAFUSIBILI SEZ.3P+N 10,3X38 400V 32A N.2 RELE DIFFERENZIALE DI TERRA N.2 TOROIDE CHIUSO DIAM.35 N.1 I.MTS 160 B 16KA 4P 80A Im=10Ith MT N.1 I.MTS 160 B 16KA 4P 125A Im=1 Ith MT N.2 SGANC. DI APERTURA MTS 160 220-250V AC Il tutto come da progetto compresi gli spostamenti, collegamenti, demolizioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
60 V.C.063	Prezzo a corpo di fornitura e messa in opera di n. 1 Quadro elettrico da parete con telaio estraibile (Q1 - corpo E) in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche, dotato di portina in lamiera apribile a chiave, della dimensione di mm. 600 x 600 x 170, IP55, da parete o da incasso, doppio isolamento, fissaggio a scatto degli apparecchi e completo di telai porta apparecchi zincati profilati DIN 35 regolabili in profondità, predisposizione per la connessione dal quadro all'impianto di terra con appositi morsetti in acciaio sul fondo, pannelli e telaio, morsetteria di collegamento e indicatori numerati per identificazione delle funzioni degli apparecchi, portello di apertura trasparente, atto a contenere e contenente: N.3 fusibile gg 10,3x38 500V 2A N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF. C.1P+N C 6 4,5KA AC/0,03 2M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF. C.1P+N C16 4,5KA AC/0,03 2M N.2 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF. C.2P C10 4,5KA AC/0,03 2M N.2 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF. C.2P C16 4,5KA AC/0,03 2M N.2 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF. C.4P C10 4,5KA AC/0,03 2M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF. C.4P C25 4,5KA AC/0,03 2M N.3 Lampade segnalazione rossa con base portafusibili 230V / 7 N.1 portafusibile sez. 3P+N 10,3x38 400V 32A N.1 RELE DIFFERENZIALE DI TERRA N.1 TOROIDE CHIUSO DIAM.35MM N.1 I.MTS 16 B 16KA 4P 80A Im=10ItH MT N.1 SGANC. DI APERTURA MTS 160 220-250V AC Il tutto come da progetto compresi gli spostamenti, collegamenti,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	demolizioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
61 V.C.064	Prezzo a corpo di fornitura e messa in opera di n. 1 Sottoquadro elettrico (SQ1') in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche, dotato di portina in lamiera con cristallo apribile a chiave, della dimensione di mm. 600 x 600 x 170, IP55, da parete o da incasso, doppio isolamento, fissaggio a scatto degli apparecchi e completo di telai porta apparecchi zincati profilati DIN 35 regolabili in profondità, predisposizione per la connessione dal quadro all'impianto di terra con appositi morsetti in acciaio sul fondo, pannelli e telaio, morsetteria di collegamento e indicatori numerati per identificazione delle funzioni degli apparecchi, portello di apertura trasparente, atto a contenere e contenente: N.1 STAFFE E GUIDA DOPPIA DIN 24M N.1 PANNELLO PIENO 600X50 24M N.2 PANNELLO PIENO 600X200 24M N.1 FUSIBILE GG 10,3X38 500V 2A N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF. C.2P C104,5KA AC/0,03 4M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF. C.4P C10 4,5KA AC/0,03 4M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF. C.4P C16 4,5KA AC/0,03 4M N.1 PORTAFUSIBILI SEZ. 1P+N 10,3X38 400V 32A N.1 LAMPADA SEGNALAZIONE 1M.DIFF.ROSSO 230V Il tutto come da progetto compresi gli spostamenti, collegamenti, demolizioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
62 V.C.065	Prezzo a corpo di fornitura e messa in opera di n. 2 Sottoquadri elettrici (SQ1" e SQ1'") in centralina di metallo in parete IP55 di dimensioni 310x425x160 36M, dotato di portina in lamiera apribile a chiave, da parete o da incasso, doppio isolamento, fissaggio a scatto degli apparecchi e completo di telai porta apparecchi zincati profilati DIN 35 regolabili in profondità, predisposizione per la connessione dal quadro all'impianto di terra con appositi morsetti in acciaio sul fondo, pannelli e telaio, morsetteria di collegamento e indicatori numerati per identificazione delle funzioni degli apparecchi, portello di apertura trasparente, atto a contenere e contenente: N.1 FUSIBILE GG 10,3X38 500V 2A N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF.C.2P C 10 4,5KA AC/0,03 2M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF.C.4P C 10 4,5KA AC/0,03 4M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF.C.4P C 16 4,5KA AC/0,03 4M N.1 PORTAFUSIBILI SEZ. 1P+N 10,3X38 400V 32A N.1 LAMPADA SEGNALAZIONE 1M.DIFF.ROSSO 230V Il tutto come da progetto compresi gli spostamenti, collegamenti, demolizioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	2,00			
63 V.C.066	Prezzo a corpo di fornitura e messa in opera di n. 1 Quadro elettrico (Q2 - Corpi C - D) in lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche, dotato di portina in lamiera con cristallo apribile a chiave, della dimensione di mm. 600 x 600 x 170, IP55, da parete o da incasso, doppio isolamento, fissaggio a scatto degli apparecchi e completo di telai porta apparecchi zincati profilati DIN 35 regolabili in profondità, predisposizione per la connessione dal quadro all'impianto di terra con appositi morsetti in acciaio sul fondo, pannelli e telaio,					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	morsetteria di collegamento e indicatori numerati per identificazione delle funzioni degli apparecchi, portello di apertura trasparente, atto a contenere e contenente: N.1 STAFFE E GUIDA DOPPIA DIN 24M N.1 PANNELLO PIENO 600X50 24M N.2 PANNELLO PIENO 600X200 24M N.1 FUSIBILE GG 10,3X38 500V 2A N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIF. C.2P C 6 4.5KA AC/0.03 2M N.3 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIF. C.2P C 16 4.5KA AC/0.03 2M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIF. C.4P C 6 4.5KA AC/0.03 2M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIF. C.4P C 16 4.5KA AC/0.03 2M N.1 PORTAFUSIBILI SEZ. 1P+N 10,3X38 400V 32A N.1 LAMPADA SEGNALAZIONE 1M.DIFF.ROSSO 230V Il tutto come da progetto compresi gli spostamenti, collegamenti, demolizioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
64 V.C.067	Prezzo a corpo di fornitura e messa in opera di n.1 Sottoquadro elettrico (SQ2) in centralina in cartongesso 24M, dotato di portina in lamiera apribile a chiave, da parete o da incasso, doppio isolamento, fissaggio a scatto degli apparecchi e completo di telai porta apparecchi zincati profilati DIN 35 regolabili in profondità, predisposizione per la connessione dal quadro all'impianto di terra con appositi morsetti in acciaio sul fondo, pannelli e telaio, morsetteria di collegamento e indicatori numerati per identificazione delle funzioni degli apparecchi, portello di apertura trasparente, atto a contenere e contenente: N.2 PANNELLO SFINESTRATO 12MOD. N.1 PANNELLO CIECO 1M.310MM GR.RAL7035 N.1 COPPIA DI MONTANTI PER QUADRI 425X310X160 N.1 FUSIBILE GG 10,3X38 500V 2A N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIF.C.4P C 6 4.5KA AC/0.03 4M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIF.C.4P C 10 4.5KA AC/0.03 4M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIF.C.4P C 16 4.5KA AC/0.03 4M N.1 PORTAFUSIBILI SEZ. 1P+N 10,3X38 400V 32A N.1 LAMPADA SEGNALAZIONE 1M.DIFF.ROSSO 230V Il tutto come da progetto compresi gli spostamenti, collegamenti, demolizioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
65 V.C.068	Prezzo a corpo di fornitura e messa in opera di n.1 Quadro elettrico (Q3 - Corpo H) in centralina in metallo da parete IP55, dotato di portina in lamiera apribile a chiave, da parete o da incasso, doppio isolamento, fissaggio a scatto degli apparecchi e completo di telai porta apparecchi zincati profilati DIN 35 regolabili in profondità, predisposizione per la connessione dal quadro all'impianto di terra con appositi morsetti in acciaio sul fondo, pannelli e telaio, morsetteria di collegamento e indicatori numerati per identificazione delle funzioni degli apparecchi, portello di apertura trasparente, atto a contenere e contenente: N.1 PANNELLO SFINESTRATO 12MOD. N.1 COPPIA DI MONTANTI PER QUADRI 425X310X160 N.1 PANNELLO CIECO 2M. 310MM GR.RAL7035 N.1 FUSIBILE GG 10,3X38 500V 2A N.2 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 4P C 1 6KA 4M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 4P C 2 6KA 4M N.3 BLOCCO DIFFERENZIALE 2P In<25A ISTANT 0,03 3,5M					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	N.1 PORTAFUSIBILI SEZ. 1P+N 10,3X38 400V 32A N.1 LAMPADA SEGNALAZIONE 1M.DIFF.ROSSO 230V Il tutto come da progetto compresi gli spostamenti, collegamenti, demolizioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
66 V.C.069	Prezzo a corpo di fornitura e messa in opera di n.3 Quadri elettrici (Q4 - Corpo H; Q6 corpo F e Q7 corpo F) in centraline metallo da parete 310x425x160 36M IP55, dotati di portina in lamiera apribile a chiave, da parete o da incasso, doppio isolamento, fissaggio a scatto degli apparecchi e completo di telai porta apparecchi zincati profilati DIN 35 regolabili in profondità, predisposizione per la connessione dal quadro all'impianto di terra con appositi morsetti in acciaio sul fondo, pannelli e telaio, morsetteria di collegamento e indicatori numerati per identificazione delle funzioni degli apparecchi, portello di apertura trasparente, atto a contenere e contenente: N.1 FUSIBILE GG 10,3X38 500V 2A N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 4P C 3 6KA 4M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF.C.1P+N C 6 4,5KA AC/0.03 2M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF.C.4P C 16 4,5KA AC/0.03 4M N.1 BLOCCO DIFFERENZIALE 2P In<25A ISTANT 0,03 3,5M N.1 PORTAFUSIBILI SEZ. 1P+N 10,3X38 400V 32A N.1 LAMPADA SEGNALAZIONE 1M.DIFF.ROSSO 230V Il tutto come da progetto compresi gli spostamenti, collegamenti, demolizioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	3,00			
67 V.C.070	Prezzo a corpo di fornitura e messa in opera di n.1 Quadro elettrico (Q5 - Corpo G) in centraline metallo da parete 310x425x160 36M IP55, dotato di portina in lamiera apribile a chiave, da parete o da incasso, doppio isolamento, fissaggio a scatto degli apparecchi e completo di telai porta apparecchi zincati profilati DIN 35 regolabili in profondità, predisposizione per la connessione dal quadro all'impianto di terra con appositi morsetti in acciaio sul fondo, pannelli e telaio, morsetteria di collegamento e indicatori numerati per identificazione delle funzioni degli apparecchi, portello di apertura trasparente, atto a contenere e contenente: N.2 PANNELLO FINESTRATO 12 MOD N.1 PANNELLO CIECO 1M.310MM GR.RAL7035 N.1 COPPIA DI MONTANTI PER QUADRI 425X310X160 N.1 FUSIBILE GG 10,3X38 500V 2A N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF.C.2P C 6 4,5KA AC/0.03 2M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF.C.4P C 10 4,5KA AC/0.03 4M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF.C.4P C 16 4,5KA AC/0.03 4M N.1 PORTAFUSIBILI SEZ. 1P+N 10,3X38 400V 32A N.1 LAMPADA SEGNALAZIONE 1M.DIFF.ROSSO 230V Il tutto come da progetto compresi gli spostamenti, collegamenti, demolizioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
68 V.C.071	Prezzo a corpo di fornitura e messa in opera di n.1 Quadro elettrico (Q8 - Corpo H) in centralina di metallo da parete 310x425x160 36M IP55, dotato di portina in lamiera apribile a chiave, da parete o da incasso, doppio isolamento, fissaggio a scatto degli apparecchi e completo di telai porta apparecchi zincati profilati DIN 35 regolabili in profondità, predisposizione per la connessione dal quadro all'impianto					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	di terra con appositi morsetti in acciaio sul fondo, pannelli e telaio, morsetteria di collegamento e indicatori numerati per identificazione delle funzioni degli apparecchi, portello di apertura trasparente, atto a contenere e contenente: N.2 PANNELLO FINESTRATO 12 MOD N.1 PANNELLO CIECO 1M.310MM GR.RAL7035 N.1 COPPIA DI MONTANTI PER QUADRI 425X310X160 N.1 FUSIBILE GG 10,3X38 500V 2A N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF.C.2P C 10 4,5KA AC/0.03 4M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF.C.4P C 10 4,5KA AC/0.03 4M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF.C.4P C 16 4,5KA AC/0.03 4M N.1 PORTAFUSIBILI SEZ. 1P+N 10,3X38 400V 32A N.1 LAMPADA SEGNALAZIONE 1M.DIFF.ROSSO 230V Il tutto come da progetto compresi gli spostamenti, collegamenti, demolizioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
69 V.C.072	Prezzo a corpo di fornitura e messa in opera di n.1 Quadro elettrico (Q9 - Piano 1°) in centralina di metallo da parete 600x1000x230 36M IP55, dotato di portina in lamiera apribile a chiave, da parete o da incasso, doppio isolamento, fissaggio a scatto degli apparecchi e completo di telai porta apparecchi zincati profilati DIN 35 regolabili in profondità, predisposizione per la connessione dal quadro all'impianto di terra con appositi morsetti in acciaio sul fondo, pannelli e telaio, morsetteria di collegamento e indicatori numerati per identificazione delle funzioni degli apparecchi, portello di apertura trasparente, atto a contenere e contenente: N.1 COPPIA DI FIANCHI 1000X230 N.1 PORTA IN VETRO IP40 600X1000 N.1 KIT PER MODULARI SU GUIDA DIN DOPPIA 600X150 N.1 PANNELLO FRONTALE PIENO 600X50 N.1 PANNELLO FRONTALE PIENO 600X200 N.1 PANNELLO FRONTALE PIENO 600X600 N.1 KIT GUARNIZIONE IP43 N.1 FUSIBILE GG 10,3X38 500V 2A N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF.C.2P C 10 4,5KA AC/0.03 2M N.1 INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFF.C.4P C 16 4,5KA AC/0.03 4M N.1 PORTAFUSIBILI SEZ. 1P+N 10,3X38 400V 32A N.1 LAMPADA SEGNALAZIONE 1M.DIFF.ROSSO 230V Il tutto come da progetto compresi gli spostamenti, collegamenti, demolizioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...		1,00			
70 V.C.073	Prezzo a corpo di fornitura e messa in opera di n. 1 Qudro elettrico Impianto di CONDIZIONAMENTO In lamiera d'acciaio verniciata con resine epossidiche, dotato di portina in lamiera con cristallo apribile a chiave, della dimensione di mm. 600x1800x400, IP40, da parete o da incasso, doppio isolamento, fissaggio a scatto degli apparecchi e completo di telai porta apparecchi zincati profilati DIN 35 regolabili in profondità, predisposizione per la connessione dal quadro all'impianto di terra con appositi morsetti in acciaio sul fondo, pannelli e telaio, morsetteria di collegamento e indicatori numerati per identificazione delle funzioni degli apparecchi, portello di apertura trasparente, atto a contenere e contenente: N.1 BASE TESTATA E ZOCCOLO 600X400 N.4 MONTANTI VERTICALI H =1800 N.2 TELAI FUNZ NON SEGR. H=1800 N.2 PANNELLI LATERALI PIENI 1800X400					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	N.1 PORTA VETRO IP65 600X1800 N.1 PANNELLO POST PIENO 600X1800 N.1 STAFFE E GUIDA DIN 24M N.SEGR N.1 KIT PER MTS/MTSE 630 3/4P - 600X300 ORIZ. N.1 PANNELLO FRONTALE PIENO 600X100 24M N.1 PANNELLO FRONTALE PIENO 600X400 24M N.1 PANNELLO FRONTALE PIENO 600X800 24M N.1 PANNELLO DIN 24M 600X200 N.1 RELE DIFFERENZIALI DI TERRA; N.1 TOROIDI PER CHIUSE DIAM.80MM; N.1 I.MTS 630 N 36KA 4P 400A; N.1 SGANC,APERT.MTS-E 250-630 250VDC; N.1 CONN.SGANG.SERVIZIO MTS. Il tutto come da progetto compresi gli spostamenti, collegamenti, demolizioni e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
71 V.C.074	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPO- LARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x2,5 mmq SOMMANO...	m	1´735,00			
72 V.C.075	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPO- LARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x4 mmq SOMMANO...	m	1´670,00			
73 V.C.076	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPO- LARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x6 mmq SOMMANO...	m	1´345,00			
74 V.C.077	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPO- LARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq SOMMANO...	m	3´105,00			
75 V.C.078	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPO- LARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq SOMMANO...	m	1´730,00			
76 V.C.079	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x70 mmq SOMMANO...	m	529,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
77 V.C.080	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPO- LARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x95 mmq SOMMANO...	m	525,00			
78 V.C.081	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPO- LARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x185 mmq SOMMANO...	m	63,00			
79 V.C.082	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile diametro 85x42 mm. data in opera escluse opere murarie SOMMANO...	cad	165,00			
80 V.C.083	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CO-MANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese com- prese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interrutore unipolare 16 A SOMMANO...	cad	71,00			
81 V.C.084	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CO-MANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese com- prese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Interrutore bipolare 16 A SOMMANO...	cad	21,00			
82 V.C.085	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CO-MANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese com- prese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Deviatore unipolare 16 A impianti interni civili SOMMANO...	cad	18,00			
83 V.C.086	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CO-MANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese com- prese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili SOMMANO...	cad	3,00			
84	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
V.C.087	ILUMINAZIONE DI EMERGENZA predisposto per funzionamen- to solo emergenza, con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflet- tore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato infrangi- bile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimento; gra- do di protezione IP65; compresi di cablaggio ed equipaggiamento, con accumulatori ermetici ricaricabili in 12 h; completi di lampade a risparmio energetico da 4000K. autonomia 180 MIN - lampada fluorescente lineare da 8 W. Dato installato in opera, compresi col- legamenti materiali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. SOMMANO...	cad	33,00			
85 V.C.088	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propaga- tore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico;esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A SOMMANO...	cad	159,00			
86 V.C.089	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sempre acceso, alimentato da rete e da gruppo autonomo, con aumento automatico del flusso lumi- noso in assenza di rete; con attacco a parete o a soffitto. Corpo, riflettore, portalampada e diffusore realizzati in policarbonato in- frangibile autoestinguente resistente alla fiamma, antingiallimen- to; grado di protezione IP405. Corredato di schemi serigrafati con segnali rispondenti a normativa CEE e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 min ore - lampada fluorescente compatta 1X18 W. Dato installato in opera, compresi collegamenti materi- ali accessori e complementari per l'installazione, escluse eventuali opere murarie. SOMMANO...	cad	27,00			
87 V.C.090	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI a muro o a soffitto di tipo normale, cablata e rifasata, grado di protezione IP 40, COM PRESA INSTALLAZIONE dell'apparecchio illuminante e delle lampade, compreso il collegamento al punto luce gi`a predisposto e la fornitura dei materiali accessori e complememtari di montaggio e collegamento, su CANALI PORTACAVI. Da realizzarsi in ambienti del tipo civile e per altezze anche superiori a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 58 W SOMMANO...	cad	96,00			
88 V.C.091	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 20 mm. SOMMANO...	m	1´132,00			
89 V.C.092	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	tracce e opere murarie in genere D esterno 40 mm. SOMMANO...	m	130,00			
90 V.C.093	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750Ndiametro esterno 160 mm, spessore 10 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO...	m	200,00			
91 V.C.094	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750Ndiametro esterno 100 mm, spessore 6 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto d posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO...	m	325,00			
92 V.C.095	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina atoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 60x40 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. SOMMANO...	m	100,00			
93 V.C.096	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 25 mm SOMMANO...	m	410,00			
94 V.C.097	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Canaletta in resina atoestinguente per la distribuzione di impianti elettrici e di comunicazione a vista, completa di coperchio di chiusura 25x30 mm ad uno scomparto, data in opera a vista, completa di raccordi e accessori di fissaggio. SOMMANO...	m	120,00			
95 V.C.098	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 26x2x0,6. SOMMANO...	m	700,00			
96 V.C.099	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TELE-FONICO con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sot-totraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore telefonico e placca in resina, comprese opere murarie. SOMMANO...	cad	15,00			
97 V.C.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CO-MANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese com- prese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Connettore telefonico a 2 o 3 coppie impianti interni civili SOMMANO...	cad	15,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
98 V.C.101	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-M17, tipo RG213 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi. SOMMANO...	m	100,00			
99 V.C.102	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI CO- MANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese com- prese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili SOMMANO...	cad	8,00			
100 V.C.103	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'is- pezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomu- nicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di ap- parecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pre- tranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, com- preso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rin- fianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. SOMMANO...	cad	19,00			
101 V.C.104	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.50 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri rel- ativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonche' alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. SOMMANO...	m	16,00			
102 V.C.105	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metal- liche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con condut- tore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle mu- rature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terrae le opere murarie. SOMMANO...	cad	6,00			
103 V.C.106	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. SOMMANO...	m	300,00			
104 V.C.107	FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO TUBAZIONI di impianto idrico, riscaldamento e condizionamen- to, elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consis- tenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle trac- ce con malta cementizia;compreso lo sgombero e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo SOMMANO...	m	1´162,00			
105 V.C.108	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA AMPIA con lausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo in terreni con presenza di muratura o roccia tenera con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq , sino ad una profondità di 2m SOMMANO...	m3	320,13			
106 V.C.109	Prezzo per m 1 di CORDONATA IN Basalto con angolo smussato e bocciardata o sabbiata sulla parte a vista, dimensioni cm 20x15 e lunghezza a correre. Compresa malta di allettamento, stuccatura dei giunti, tagli, sfridi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	m	209,81			
107 V.C.110	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera compreso l'impiego di pompe escluso l'impiego di gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO...	m3	105,89			
108 V.C.111	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 5, maglia cm 20x20 SOMMANO...	kg	4´070,26			
109 V.C.112	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PE- DONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vi- brato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 5-6, compresa la sat- urazione dei giunti con sabbia, l'innaffiamento, l'assestamento con piastra vibrante, tagli, sfridi e la pulizia finale con elementi color grigio naturale SOMMANO...	m2	705,88			
110 V.C.113	Calcestruzzo a durabilit`a garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera compreso l'impiego di pompe escluso l'impiego di gru. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SOMMANO...	m3	245,14			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
111 V.C.114	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfri- do, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali sal- dature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certi- ficazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entit`a, con impiego di barre fino al FI 12-14 SOMMANO...	kg	631,91			
112 V.C.115	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sem- plice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO...	m2	43,67			
113 V.C.116	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMETAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar lu- ogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, compresa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. SOMMANO...	m2	120,00			
114 V.C.117	Scavo a sezione obbligata eseguito IN ZONA RISTRETTA con lausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provvisori del materiale di risulta in cumuli a fianco scavo sino ad una profondità di 1,5 m in terreni naturali incoerenti (sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili) o poco coerenti, in terra vegetale SOMMANO...	m3	126,00			
115 V.C.118	Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei mate- riali di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, spiana- mento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L. SOMMANO...	m3	105,00			
116 V.C.119	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bas- tarda su massetto in calcestruzzo gi`a predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale SOMMANO...	m2	133,62			
117 V.C.120	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SOMMANO...	m3	1´914,63			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
118 V.C.121	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e pri- ma ricopritura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere. SOMMANO...	m3	1´361,52			
119 V.C.122	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SOMMANO...	m3	532,03			
120 V.C.123	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SOMMANO...	m3	532,03			
121 V.C.124	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzto in calcestruzzo Rck 25, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciati con maltina di cemen- to data fresco su fresco; completo di sifone, orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in calcestruzzo Rck 25 ar- mato con 100 kg di ferro per mc; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto stesso ed esclusa l'eventuale demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale con sifone in gres tipo leggero con anello di gomma, FI 125 SOMMANO...	cad	60,00			
122 V.C.125	Prezzo di fornitura e posa in opera di n. 1,00 pozzetto di ispezione o di incrocio per fognature, dimensioni interne cm 80x80x145 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 25 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 Kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in grès di diametro adeguato alla condotta FI 200; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa grigia FIe cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20. SOMMANO...	cadauno	5,00			
123 V.C.126	Prezzo di fornitura e posa in opera di n. 1,00 pozzetto di ispezione o di incrocio per fognature, dimensioni interne cm 80x60x145 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 25 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 Kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in grès di diametro adeguato alla condotta FI 160; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa grigia FIe cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20. SOMMANO...	cadauno	10,00			
124	Prezzo di fornitura e posa in opera di n. 1,00 pozzetto di ispezione in					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
V.C.127	linea per fognature, dimensioni interne cm 80x80x145 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 25 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 Kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in grès di diametro aeguato alla condotta FI 200; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa grigia FIe cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20. SOMMANO...	cadauno	7,00			
125 V.C.128	Prezzo di fornitura e posa in opera di n. 1,00 pozzetto di ispezione in linea per fognature, dimensioni interne cm 80x60x145 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 25 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 Kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in grès di diametro aeguato alla condotta FI 160; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa grigia FIe cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20. SOMMANO...	cadauno	1,00			
126 V.C.129	Prezzo di fornitura e posa in opera di n. 1,00 pozzetto di ispezione o di incrocio per fognature, dimensioni interne cm 80x60x65 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 25 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 Kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in PVC di diametro aeguato alla condotta FI 160; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa grigia FIe cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20. SOMMANO...	cadauno	32,00			
127 V.C.130	Prezzo di fornitura e posa in opera di n. 1,00 pozzetto di ispezione o di incrocio per fognature, dimensioni interne cm 80x80x65 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 25 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 Kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti con pastina di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in PVC di diametro aeguato alla condotta FI 200; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa grigia FIe cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20. SOMMANO...	cadauno	6,00			
128 V.C.131	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 80x80x110 h, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 110 previsti con pareti lisciate SOMMANO...	cm	1,00			
129 V.C.132	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 80x60x65 h, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 30 previsti con pareti lisciate SOMMANO...	cm	63,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
130 V.C.133	MAGGIOR O MINOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 80x80x65, per ogni centimetro di maggior o minore altezza rispetto ai cm 30 previsti con pareti lisciate SOMMANO...	cm	41,00			
131 V.C.134	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 160 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO...	m	715,00			
132 V.C.135	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 200 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO...	m	81,00			
133 V.C.136	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretanico, dotato di marcatura CE che attesti la conformit`a del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di confor- mit`a (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in rifer- imento alle ”Norme Tecniche relative alle tubazioni” del Minis- tero dei LL.PP.. Resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica (risultante dall’influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) su- periori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l’esecuzione dei giunti; esclu- so: il sottofondo e rinfianco del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valu- tato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 150 mm SOMMANO...	m	185,00			
134 V.C.137	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretanico, dotato di marcatura CE che attesti la conformit`a del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di confor- mit`a (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in rifer- imento alle ”Norme Tecniche relative alle tubazioni” del Minis- tero dei LL.PP.. Resistenza allo schiacciamento e tenuta idrauli- ca (risultante dall’influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) superiori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfil- amento lungo linea e la posa in opera con l’esecuzione dei giunti; escluso: il sottofondo e rinfianco del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguen- ti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 200 mm e resistenza 160 KN/mq SOMMANO...	m	337,00			
135 V.C.138	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretanico, dotato di marcatura CE che attesti la conformit`a del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di confor- mit`a (alla					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in rifer- imento alle ”Norme Tecniche relative alle tubazioni” del Minis- tero dei LL.PP.. Resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica (risultante dall’influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) su- periori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l’esecuzione dei giunti; esclu- so: il sottofondo e rinfianco del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valu- tato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 100 mm SOMMANO...	m	5,10			
136 V.C.139	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretanico, dotato di marcatura CE che attesti la conformit`a del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di confor- mit`a (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in rifer- imento alle ”Norme Tecniche relative alle tubazioni” del Minis- tero dei LL.PP.. Resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica (risultante dall’influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) su- periori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295. Dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa in opera con l’esecuzione dei giunti; esclu- so: il sottofondo e rinfianco del tubo, il rinterro del cavo e tutti i pezzi speciali; compresa la pulizia, il lavaggio e le prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale; valu- tato per la lunghezza effettiva misurata in opera per i seguenti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 125 mm SOMMANO...	m	2,40			
137 V.C.140	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell’aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera compreso l'impiego di pompe escluso l'impiego di gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all’altezza di m 0,50 se fuori ter- ra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO...	m3	308,36			
138 V.C.141	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico- sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 100 mm, spessore 3 SOMMANO...	m	36,40			
139 V.C.142	TUBO IN PVC VULCANTUBO IN OPERA SOTTOTRACCIA per scarichi di apparecchi gienico- sanitari di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento FI e 125 mm, spessore 3 SOMMANO...	m	5,40			
140 V.C.143	Prezzo di fornitura e posa in opera di m. 1.00 di tubo Multistrato corazzato per condotte interrate in pressione, costituito da: tubo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	interno in Polietilene PE 100 a norma UNI EN 12201 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Compreso formazione e chiusura tracce ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno 14 mm. SOMMANO...	m	580,00			
141 V.C.144	Prezzo di fornitura e posa in opera di m. 1.00 di tubo Multistrato corazzato per condotte interrate in pressione, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI EN 12201 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Compreso formazione e chiusura tracce ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno 32 mm. SOMMANO...	m	580,00			
142 V.C.145	Prezzo di fornitura e posa in opera di n. 1,00 vasca di raccolta acque meteoriche, costituita da serbatoio delle dimensioni interne 4,00x3,00x3,50 h, con pareti in calcestruzzo cementizio Rck 30 dello spessore di cm 20, fondo in calcestruzzo cementizio Rck 30 dello spessore di cm 30, copertina in C.A. dello spessore di cm 20, con armatura 80 Kg/mc, chiusino in ghisa sferoidale del D = 60 cm, compresa la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20, compresa n. 1 elettropompa sommergibile per acque di scarico della potenza di 1,5 KW, giri/min 1450, portata 20 l/sec, prevalenza 10 m, con girante in poliammide, corpo pompa e alloggio statore in ghisa, albero in acciaio inossidabile, compresi attacchi di mandata, adattatori, attachi per tubi flessibili, collegamenti elettrici, regolatori di livello, quadro di comando, avviatori, dispositivi di controllo, cavi, compresi collegamenti idraulici, tubi, curve, flange, valvole saracinesca, valvole di ritegno, quadro elettrico, impianto di terra, compresi collegamenti elettrici, scarico troppo pieno, comprese opere murarie, compreso scavo e rinterro ed ogni altro onere per la messa in opera. SOMMANO...	cadauno	1,00			
143 V.C.146	Prezzo di fornitura e posa in opera di n. 1,00 centralina di ricircolo delle acque meteoriche e fitodepurate della rete idrica interna , costituita da armadio in lamiera d'acciaio rivestito in poliestere, spessore 18/10 con struttura portante in montanti di acciaio 15/10, con portello dotato di serratura a chiave, montato su basamento costituito da telaio in acciaio zincato formato con ferri a U 160x65 mm, poggiato su massetto di calcestruzzo Rck 15, delle dimensioni 0,30x1,70 m, comprendente le derivazioni in serie in tubi di acciaio zincato con i diametri e le disposizioni previste in progetto, comprese le valvole di non ritorno, l'elettrovalvola a comando pneumatico, le valvole a sfera, le saracinesche indicate nel disegno di progetto, comprese tutte le opere idrauliche e murarie, lo scavo e il reinterro. SOMMANO...	cadauno	1,00			
144 V.C.147	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4”, con derivazioni in serie da 1/2” dotate di rubinetto d’arresto, dato in opera completo di saracinesca di in- tercettazione a monte da 3/4” e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4”x2x1/2” SOMMANO...	m	5,00			
145	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
V.C.148	cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di in- tercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x3x1/2"					
	SOMMANO...	m	3,00			
146 V.C.149	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di in- tercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x4x1/2"					
	SOMMANO...	m	2,00			
147 V.C.150	COLLETTORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o brozo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di in- tercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x6x1/2"					
	SOMMANO...	m	6,00			
148 V.C.151	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico- sanitario, dato finito in opera all'in- terno di EDIFICI SCOLASTICI, SPORTIVI, COMUNITA' etc completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamen- to dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete in- terna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'ap- parecchio scaldaacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico piu' prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonche' eventuali collet- tori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni d'ACCIAIO ZINCATO e scarichi PVC					
	SOMMANO...	cad	63,00			
149 V.C.152	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHINA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 70x55					
	SOMMANO...	cad	26,00			
150 V.C.153	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN VETROCHNA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 40x55 tipo economico					
	SOMMANO...	cad	2,00			
151 V.C.154	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO SOSPESO A PARETE IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a cacciata. Dimensioni circa 55x35x35, inclusi accessori					
	SOMMANO...	cad	20,00			
152 V.C.155	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 75x75, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo					
	SOMMANO...	cad	5,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
153 V.C.156	Prezzo di fornitura e posa in opera di n. 1.00 di attrezzatura completa per W.C. handicappati costituita da: tazza W.C. in vetrochina bianca con apertura frontale delle dimensioni 51x37x49, e accessori, montata a parete, in modo da garantire da un lato spazio adeguato per l'avvicinamento di una sedia a rotelle, dall'altra una distanza tale da consentire a chi usa il W.C. un agevole appiglio e corrimano posti sulla parete laterale. L'asse della tazza W.C. deve essere posto ad una distanza minima di cm 140 dalla parete laterale sinistra e a 40 cm dalla parete laterale destra. La distanza fra il bordo anteriore della tazza e la parete posteriore deve essere di cm 80. L'altezza del piano superiore della tazza deve essere di m 0.50 dal pavimento. Gli accessori dovranno essere posti in modo da rendere l'uso agevole. Lavabo ergonomico 67x53 in vetrochina bianco appoggia gomiti, completo di miscelatore monocomando a leva lunga, sifone a snodo e kit di fissaggio, posto preferibilmente nella parete opposta a quella a cui è fissata la tazza W.C. e lateralmente all'ingresso. Il piano superiore del lavabo deve essere posto ad un'altezza di cm 80 dal pavimento. N. 2 corrimano verticale da cm 180 fissati al pavimento e alla parete e opportunamente controventati alle pareti. I corrimano saranno posti uno alla sinistra della tazza W.C. ad una distanza dall'asse di cm 40 e uno alla destra ad una distanza di cm 30 dal bordo anteriore. Corrimano orizzontale cm 105+115+170, fissato lungo il perimetro del locale igienico ad un'altezza di cm 80 dal pavimento e a una distanza di cm 5 dalla parete. Specchio montato con bordo inferiore a m 0.90 dal pavimento superiore del lavabo. Sono compresi e compensati, inoltre, tutti gli oneri e magisteri per la fornitura e posa di tutta la rubinetteria con comando a leva, porta carta igienica, dispensatore di sapone, asciugamani elettrico, campanello di segnalazione completo di pulsante a tirante e suoneria differenziata su scatola tipo 503 incassata, tutte le opere murarie e gli allacciamenti alle reti elettriche ed idrauliche necessarie alla realizzazione a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	n.	5,00			
154 V.C.157	Prezzo di fornitura e posa in opera di m. 1.00 di tubo Multistrato corazzato per condotte interrate in pressione, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI EN 12201 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. Compreso formazione e chiusura tracce ed ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte. Diametro esterno 40 mm. SOMMANO...	m	636,25			
155 V.C.158	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO realizzata in conformità a L. 319/1976 e alle pre- scrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica circolare, diametro interno FI 2,00 m formata da due comparti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca con- sente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' desti- nato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Modello da 90 a 100 utenti, dimensioni esterne FI cm 220x315 h, capacità camera di decantazione/ digestione pari a 5000/10000 litri. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al mc dello spessore di cm 30; la sig- illatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita; compreso scavo, compreso trasporto e conferimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta. SOMMANO...	cad	1,00			
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
156 V.C.159	Prezzo di fornitura e posa in opera di n. 1,00 pozzetto per acque reflue di sezione circolare diametro FI 120 cm interno, in calcestruzzo prefabbricato, altezza totale h = 1.42 m, costituito da coperchio dell'altezza di cm 22 , elemento verticale dello spessore 12,5 cm, altezza cm 50, fondo pozzetto dell'altezza di cm 70, spessore 12,5 cm, con inseriti nelle pareti i fori FI 200 per innesti tubazioni di ingresso e uscita in numero da 2 a 3, con fori predisposti nella parete per inserimento gradini alla marinara in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20, con gradini compresi, compreso chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60 del peso di 80 kg, compreso il telaio, compreso magrone di sottofondo dello spessore di cm 5, compreso lo scavo e il reinterro e ogni altro onere. SOMMANO...	cadauno	4,00			
157 V.C.160	Prezzo di fornitura e posa in opera di n. 1,00 pozzetto di controllo per acque reflue di sezione circolare diametro FI 120 cm interno, in calcestruzzo prefabbricato, altezza totale h = 1.42 m, costituito da coperchio dell'altezza di cm 22 , elemento verticale dello spessore 12,5 cm, altezza cm 50, fondo pozzetto dell'altezza di cm 70, spessore 12,5 cm, comprendente setto separatore in c.a. dell'altezza di cm 65 e spessore di cm 8, con inseriti nelle pareti i fori FI 200 per innesti tubazioni di ingresso e uscita in numero da 2 a 3, con fori predisposti nella parete per inserimento gradini alla marinara in ferro tondo FI 22 ad intervalli di cm 20, con gradini compresi, compreso chiusino circolare in ghisa sferoidale FI cm 60 del peso di 80 kg, compreso il telaio, compreso magrone di sottofondo dello spessore di cm 5, compreso lo scavo e il reinterro e ogni altro onere. SOMMANO...	cadauno	2,00			
158 V.C.161	Prezzo di fornitura e posa in opera di n. 1,00 impianto di sollevamento prefabbricato per liquami fognari, costituito da pozzetto formato da pareti e fondo in polietilene strutturato, copertina pedonabile in acciaio zincato con sportello 60x60 cm incernierato e lucchettato, di sezione circolare con D = 1,20 m e altezza 1,85 m, compresi raccordi d'ingresso e di mandata del diametro indicato nei disegni di progetto, l'attacco di aerazione da 40 mm, l'attacco stagno per il passaggio dei cavi elettrici da D = 40 mm, comprese n. 2 elettropompe sommergibili per acque di scarico della potenza ognuna di 1,5 KW, giri/min 1450, portata 20 l/sec, prevalenza 10 m, con girante in poliammide, corpo pompa e alloggio statore in ghisa, albero in acciaio inossidabile, compresi attacchi di mandata, adattatori, attachi per tubi flessibili, collegamenti elettrici, regolatori di livello, quadro di comando, avviatori, dispositivi di controllo, cavi, compreso scavo e rinterro ed ogni altro onere per la messa in opera. SOMMANO...	cadauno	1,00			
159 V.C.162	Fornitura e posa in opera di geomembrana rinforzata, tipo Nicoflex 600, avente la funzione d'impermeabilizzare bacini e discariche in copertura, dovrà essere costituita da una geogriglia in poliestere, rivestita con uno strato HSPO (poliolefine ad alta densità); il colore della geomembrana sarà il nero; compresi sormonti e sfridi. SOMMANO...	m2	357,00			
160 V.C.163	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 uni- tamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, com- preso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. SOMMANO...	m2	357,00			
161 V.C.164	VESPAIO REALIZZATO IN CIOTTOLAME di idonea granlometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano SOMMANO...	m3	52,80			
162 V.C.165	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo normale, resistenza allo schiacciamento 450N diametro esterno 80 mm, spessore 5 mm. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO...	m	48,00			
163 V.C.166	Prezzo di fornitura e posa in opera di pietrischetto di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale; valutato per la cubatura effettiva in opera. SOMMANO...	m3	107,52			
164 V.C.172	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfri- do, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali sal- dature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certi- ficazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 16 SOMMANO...	kg	24´600,71			
165 V.C.173	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comp- rese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SOMMANO...	m2	476,80			
166 V.C.174	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulome- tria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cerni- ta del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano SOMMANO...	m3	190,50			
167 V.C.175	Prezzo di fornitura e posa in opera di mq. 1.00 di casseri a perdere modulari in polipropilene riclicato, tipo Iglù della Daliform s.r.l.,costituito da superficie piana su quattro supporti d'appoggio,dimensioni cm. 50x50 x h. 20 cm., posati in opera a secco. Compreso foglio alveolare in polipropilene riciclato Tipo sagomato ad "L" della Daliform s.r.l. per la perfetta esecuzione a regola d'arte del getto di competamento in cls armato. Nel prezzo sono compresi accessori, sfridi, tagli, la realizzazione di idoneo sistema di aerazione della soletta di base costituita da almeno n.15 punti di aerazione, come da indicazioni del produttore e della direzione lavori, realizzato con					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	tubazione in pvc diametro D=100, compresi pezzi speciali, raccordi, curve e assistenza muraria. SOMMANO...	m2	952,52			
168 V.C.176	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFON- DAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetonieracompreso l'impiego di pompe escluso l'impiego di gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SOMMANO...	m3	90,49			
169 V.C.177	Fornitura e posa in opera di mq 1 di muratura da intonacare di tamponamento, o portante in zona 4, di spessore cm 38 realizzata mediante la fornitura e posa in opera di blocchi forati rettificati ad incastro in laterizio alleggerito POROTON® ECO PLAN PLUS (dimensioni nominali cm 235 x 380 x 238 e foratura ?55%) conformi al D.M. 14/01/2008, da porre in opera a fori verticali, legati tra loro con giunti orizzontali di malta/colla di spessore 1-2 mm, il tutto in conformità a quanto prescritto per legge, ed a perfetta regola d'arte. I blocchi devono possedere le seguenti caratteristiche: - conduttività termica equivalente dell'elemento, comprovata da relazione di calcolo eseguita in conformità al D.Lgs. 311 del 29/12/ 2006 con valori determinati secondo UNI EN 1745, ? = 0,124 W/mK; Misurazione vuoto per pieno, con esclusione dei vani superiori a m² 2 SOMMANO...	mq	412,47			
170 V.C.178	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli,lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm SOMMANO...	m2	223,29			
171 V.C.179	CANALE DI GRONDA IN RAME 15x15 cm, spessore 1,0 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc SOMMANO...	m	144,60			
172 V.C.180	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI RAME A SEZIONE CIRCOLARE, diametro 80, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc SOMMANO...	m	66,00			
173 V.C.183	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in zona ampia all'esterno di edifici, compresi lo sradicamento di ceppaie, il taglio di piante ed arbusti, lo spianamento del fondo ed il carico su mezzo di trasporto o l'accantonamento in apposito deposito nell'ambito del cantiere, indicato dalla D.L. In terreni di qualsiasi natura, escluso le rocce tenere e dure SOMMANO...	m3	683,55			
174 V.C.185	RIVESTIMENTO ESTERNO LATERIZIO. Prezzo di fornitura e posa in opera di mq. 1 di rivestimento interno ed esterno mediante					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	piastre e/o listelli da rivestimento in laterizio dello spessore di 2/3 cm e dimensioni l. 25 x h. 5,5 cm, colore rosso, sabbiato, ; posate in opera con colla, compresi tagli, fori, sfridi, pezzi d'angolo e speciali, stuccatura e pulizia finale SOMMANO...	m2	184,00			
175 V.C.186	PORTA INTERNA FORNITA DALL'AMMINISTRAZIONE. Prezzo per la sola posa in opera di porta interna di larghezza fino a 120 cm, fornita dall'amministrazione. Il prezzo comprende gli oneri a carico dell'impresa appaltatice per la sostituzione di tutta la ferramenta. E' compreso inoltre il prezzo per la fornitura e posa in opera di controcassa a murare in legno e tutte le opere ed assistenze murarie per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	7,00			
176 V.C.187	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 - dim. 1200x2150 mm. Prezzo per la fornitura e posa in opera di n. 1 ,00 di porta tagliafuoco REI120, a due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 1200x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO...	cad	3,00			
177 V.C.188	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 - dim. 800x2150 mm. Prezzo per la fornitura e posa in opera di n. 1 ,00 di porta tagliafuoco REI120, a una o due ante tamburate in lamiera preverniciata elettrozincata colore chiaro, telaio elettrozincato a Z con zanche per posa in opera, coibentazione a norma UNI 9723, serratura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, cilindro Patent, chiave Patent, maniglia interna e maniglia esterna antincendio completa di placche, finitura telaio a polveri epossidipoliestere colore chiaro, cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente telaio, guarnizione autoespandente battente, battuta centrale di riporto con guarnizione fumi freddi, rostri di tenuta lato cerniera, serratura per chiusura automatica alto-bassa seconda anta, rinforzo interno maniglione e chiudiporta; dim.vano muro 800x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO...	cad	5,00			
178 V.C.189	PORTA INTERNA IN LEGNO MASSELLO DI ROVERE - dim. 120x210 cm (luce netta di passaggio). Prezzo per la fornitura e posa in opera di n. 1 ,00 dii porta interna in legno massello di rovere, o similare a scelta della D.L., ad una o due ante, a due specchiature ad anta cieca o a vetri, secondo disposizioni della D.L. cm 120x210, avente: montanti e traverse dell'anta eseguiti n massello di Castagno. Cornici ferma pannello in massello ricavate sui montanti e sulle traverse, specchiatura in MDF impiallacciato e incastrato sui montanti e sulle traverse (spessore mm 22). Lati di battuta a zaino ricavati nell'anta. Telaio in listellare impiallacciato con apposite scanalature per l'aletta delle mostre e guarnizione an- tirumore della sezione di mm 105x40. Mostre in listellare impiallacciato con aletta ad incastro					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	sul telaio della sezione di mm 70x10 circa. Cerniere tipo anuba in acciaio ottonato. Chiusura con serratura tipo patent e comando con maniglia in ottone lucido, questa, dove necessario (WC disabili ed anti WC disabili), dovrà essere del tipo adatto a persone con ridotta capacità motoria. Verniciatura al poliuretano trasparente o colorato con finitura opaca previa carteggiatura. Valutata secondo la luce netta dell'apertura. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. SOMMANO...	cad	6,00			
179 V.C.190	RIMOZIONE DI INFISSI IN FERRO O ALLUMINIO. Prezzo per la rimozione di mq. 1,00 di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 SOMMANO...	m2	7,43			
180 V.C.191	RIMOZIONE DI PORTA INTERNA O ESTERNA IN LEGNO. Prezzo per la rimozione di mq. 1,00 di porta interna o esterna in legno, inclusa l'evetuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 SOMMANO...	m2	7,88			
181 V.C.192	RIMOZIONE DI AVVOLGIBILI IN LEGNO O PVC. Prezzo per la rimozione di mq. 1,00 di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa SOMMANO...	m2	7,43			
182 V.C.193	RIFACIMENTO SPALLETTE E CORNICI. Prezzo per la realizzazione di m. 1,.00 di spallette interne ed esterne e cornice esterna per porte, portefinestre e finestre su muri di spessore fino a 70 cm. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera dei materiali necessari al rifacimento delle spallette di infissi interni ed esterni, a seguito di sostituzione dell'infisso stesso o posa in opera di nuovo infisso, mediante riempimento dei vuoti e finitura con intonaco civile liscio e la realizzazione per gli infissi esterni di cornice di sezione rettangolare avente dim. largh. 25 cm spessore 5, comprendente formazione di ossatura portante piena in laterizio e malta cementizia e successiva intonacatura con intonaco civile liscio per tutta l'estensione della cornice e deumidificante fino all'altezza di 1,20 m dal piano di campagna. Compresi eventuali opere per raccordare la cornice al paramento murario esistente. Da calcolare a metro lineare sul filo esterno dell'infisso.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	SOMMANO...	m	423,95			
183 V.C.194	SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PVC. Prezzo per la fornitura e posa in opera di mq. 1 di serramento per finestra o portafinestra, monoblocco in PVC, con finitura legno a scelta della D.L., rigido antiurto stabilizzato, in profilati estrusi pluricamera in PVC duro senza piombo con spessore parete classe A prodotti in conformità alle norme UNI-DIN e con marchio di qualità rilasciato da istituti ufficiali, apertura ad anta e ribalta, tripla guarnizione di cui una centrale per garantire un elevata tenuta ermetica; gli elementi del serramento avranno caratteristiche dimensionali minime come da elaborati grafici di progetto e comunque: Profondità anta >= 60 mm Profondità telaio >= 70 mm Il serramento dovrà comunque soddisfare le seguenti caratteristiche prestazionali: Marchiatura CE; Classe di valutazione 4 – Permeabilità all'aria secondo UNI EN 12207; Classe di valutazione 6A-7A – Tenuta all'acqua secondo UNI EN 12208; Classe di deformazione C (1/300) – Resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12210; Classe di pressione 5 – Resistenza al carico del vento secondo UNI EN 12210; Valore Uw <=1,2 – Coefficiente di trasmittanza termica secondo UNI EN ISO 10077-1 e UNI EN ISO 10077-2; Valore tv 70-80% (vetri basso-emissivi) – Proprietà radiative delle vetrazioni secondo UNI EN 410; Valore Rw 40-45 – Valore di isolamento acustico secondo Uni En ISO 171-1 Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di vetratura in vetrocamera costituito da doppio vetro basso-emissivo, accoppiato di sicurezza, da 24 mm, Ug 1.1 w/mqK, con intercapedine a vuoto riempita con gas Argon per l'intercapedine e distanziali a prestazioni termiche migliorate nei colori a scelta della D.L.. Compresi n. 2 punti di chiusura di sicurezza. Allestimento di sicurezza testato Protect Plus, conforme alla classe di resistenza RC1N ed allestimento di sicurezza testato Protect Safety Plus, conforme alla classe di resistenza RC 2. E' compreso nel monoblocco la fornitura e posa in opera di cassonetto in alluminio a taglio termico, avvolgibile in pvc a taglio termico, spessore lamelle non inferiore a 8 mm, guide, motorizzazione per avvolgibile e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il cassonetto avrà caratteristiche di isolamento terico non superiore a 0,85 W/mqK, isolamento acustico fino alla classe 4 e realizzazione con azionamento a cinghia. Il prezzo comprende ferramenta ad anta e ribalta, perni a fungo con regolazione dell'altezza integrata, elementi portanti della ferramenta avvitati nel rinforzo in acciaio, scontri di sicurezza avvitati nel rinforzo del telaio, nottolini a fungo perimetrali, dispositivo di sollevamento automatico dell'anta, ammortizzatore per ribalta, leggero freno per apertura ad anta integrato, blocco antivento della ribalta e fermo anta per porta-balcone. Il prezzo comprende inoltre la fornitura e posa in opera di falso telaio costituito da profili in PVC ad isolamento termico, dotato di profili di rinforzo interni in acciaio zincato. Il tutto dato in opera comprese le opere murarie e la registrazione dell'infisso. VALUTATA SECONDO LUCE NETTA DELL'APERTURA. SOMMANO...	m2	42,80			
184 V.C.195	DIFFUSORE A SOSPENSIONE LUCE DIRETTA/INDIRETTA. Prezzo di fornitura e posa in opera di n.1 diffusore a luce diretta/ indiretta tipo 3113 GHOST della DISANO avente le seguenti specifiche tecniche:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Corpo: In alluminio pressofuso, con ampie alettature di raffreddamento. Diffusore: In policarbonato trasparente. Internamente prismatizzato per un maggiore controllo luminoso. Esternamente verniciato solo per metà, in colore argento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi U.V. Il riflettore internamente è metallizzato con polveri di alluminio purissimo in alto vuoto con procedimento di C.V.D. per un maggior rendimento. Protezione trasparente antigraffio e antimpronta. Verniciatura: In diverse fasi. Ad immersione per cataforesi epossidica, grigia, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Seconda mano con fondo per stabilizzazione ai raggi U. V., per ultima finitura con vernice acrilica argento sabbiato. Portalampada: In ceramica e contatti argentati o in policarbonato. Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto flessibile, capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro sezione 1.5 mm2. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2,5 mm2. Equipaggiamento: Gancio per la sospensione. Passacavo in gomma Ø 1/2 pollice gas (cavo min Ø 9, max Ø12). Normativa: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34 - 21, hanno ottenuto la certificazione di conformità Europea ENEC, sono protetti con il grado IP43IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Il Prezzo comprende il cablaggio, il collegamento al punto luce e fornitura e posa in opera di lampada a vapori di alogenuri: Flusso luminoso > 6000 lm. Il prezzo comprende la quota parte del kit di montaggio da soffitto per coperture inclinate mediante sistema di supporto ed alimentazione con binario o cavi tesi dotati di tenditori completi di attacco elettrico, cavo in rame stagnato rivestito e portante, cavi di acciaio o asta rigida da usare in caso di grandi luci, eventuali slitte per ancoraggio a parete/ soffitto, contatti per il collegamento elettrico. Ogni onere compreso per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	30,00			
185 V.C.196	CORPO ILLUMINANTE AD INCASSO A CONTROSOFFITTO. Prezzo di fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso in controsoffitto, dimmerabile, tipo Office 2 65° della Fosnova, conforme alla norma europea EN12464 per quanto riguarda l'installazione in ambienti con videoterminali avente le seguenti specifiche tecniche: Corpo: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Riflettore: In policarbonato, autoestinguente V2, metallizzato con polveri di alluminio, in alto vuoto con procedimento di C.V.D. per un maggior controllo e rendimento della luce. Portalampada: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P, con massima sez. dei conduttori ammessi 2.5mm2. Equipaggiamento: Accessori elettrici posti lateralmente rispetto al corpo in una cassetta in policarbonato con feritoie di raffreddamento. Completi di molle in acciaio inox che assicurano una perfetta aderenza al controsoffitto di spessore da 40MM Normativa: Prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. Il Prezzo comprende il cablaggio, il collegamento al punto luce già predisposto e fornitura e posa in opera di lampada fluorescente compatta : Flusso luminoso > 1600lm SOMMANO...	cadauno	69,00			
186 V.C.197	PROIETTORE A SOSPENSIONE: Prezzo di fornitura e posa in opera di n. 1 proiettore a sospensione, orientabile a binario, tipo GI-					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	OttO della Fosnova, avente le seguenti specifiche tecniche. Corpo: In pressofusione di zama con archetti e n. 4 portalampada orientabili Verniciatura: A spruzzo con vernice acrilica all'acqua, resistente agli ambienti umidi e stabilizzata ai raggi UV . Portalampada: In ceramica e contatti argentati. Cablaggio: Completo di trasformatore dimerabile. Cavetto flessibile. Morsettiera 2P con massima sezione dei conduttori ammessa 2,5mm. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. Lampade: Completi di lampade DICR 35/50-38°. Possibilità di scelta delle sorgenti luminose, delle potenze e del fascio luminoso. PROIETTORE A SOSPENSIONE: Prezzo di fornitura e posa in opera di n. 1 proiettore a sospensione, orientabile a binario, tipo GI-OttO della Fosnova, avente le seguenti specifiche tecniche. Corpo: In pressofusione di zama con archetti e n. 4 portalampada orientabili Verniciatura: A spruzzo con vernice acrilica all'acqua, resistente agli ambienti umidi e stabilizzata ai raggi UV . Portalampada: In ceramica e contatti argentati. Cablaggio: Completo di trasformatore dimerabile. Cavetto flessibile. Morsettiera 2P con massima sezione dei conduttori ammessa 2,5mm. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. Lampade: Completi di lampade DICR 35/50-38°. Possibilità di scelta delle sorgenti luminose, delle potenze e del fascio luminoso. Il Prezzo comprende il cablaggio, il collegamento al punto luce già predisposto. Il prezzo comprende la quota parte del kit di montaggio da soffitto per coperture inclinate mediante sistema di supporto ed alimentazione con binario o cavi tesi dotati di tenditori completi di attacco elettrico, cavo in rame stagnato rivestito e portante, cavi di acciaio o asta rigida da usare in caso di grandi luci, eventuali slitte per ancoraggio a parete/ soffitto, contatti per il collegamento elettrico. Ogni onere compreso per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte. SOMMANO...	cadauno	14,00			
187 V.C.198	PROIETTORE A BASETTA: Prezzo di fornitura e posa in opera di n. 1 proiettore a basetta tipo Matrix A2 della Fosnova, avente le seguenti caratteristiche: Corpo: In alluminio pressofuso con stelo centrale per il passaggio dei cavi. Riflettore: Parabola in alluminio ossidato e brillantato. Diffusore: Vetro temperato. Verniciatura: A polvere con vernice a base di resina acrilica ai raggi UV. Portalampada: In ceramica e contatti argentati. Cablaggio: Alimentazione 230 V/50 Hz con reattore elettronico o trasformatore 12 V. Cavetto al silicone con calza di vetro sez 1,0 mm2. Equipaggiamento: Fornito con asticella per il puntamento. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. Lampade: completo di lampade dicroiche aventi flusso luminoso > 2800 lm. Il Prezzo comprende il cablaggio, il collegamento al punto luce già predisposto SOMMANO...	cadauno	12,00			
188 V.C.199	CORPO ILLUMINANTE AD INCASSO A CONTROSOFFITTO - SERVIZI: Prezzo di fornitura e posa in opera di corpo illuminante da incasso in controsoffitto, tipo Office 5 65° IP44 della Fosnova, conforme alla norma europea EN12464 per quanto riguarda l'installazione in ambienti con videoterminali o di servizio, avente le seguenti specifiche tecniche:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Corpo: In policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Riflettore: In policarbonato, autoestinguente V2, metallizzato con polveri di alluminio, in alto vuoto con procedimento di C.V.D. per un maggior controllo e rendimento della luce. Portalampada: In policarbonato e contatti in bronzo fosforoso. Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm2 e guaina di PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P, con massima sez. dei conduttori ammessi 2.5mm2. Equipaggiamento: Accessori elettrici posti lateralmente rispetto al corpo in una cassetta in policarbonato con feritoie di raffreddamento. Completi di molle in acciaio inox che assicurano una perfetta aderenza al controsoffitto di spessore da 40mm. Lampada: Completo di lampada fluorescente compatta con flusso luminoso > 1200 lm Normativa: Prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529 SOMMANO...	cadauno	34,00			
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
189 V.C.023	RIMOZIONE IMPIANTISTICA ELETTRICA. Prezzo a corpo per l'eliminazione impianto elettrico, nei locali indicati come "ex bagni" negli elaborati grafici di progetto, comprendente i punti luce e prese con relativi frutti e corpi illuminanti, le linee di alimentazione sotto traccia, i quadri elettrici con relative protezioni e ogni altro accessorio. Compreso l'onere per il trasporto del rifiuto a discarica autorizzata e adeguamento delle parti rimanenti. SOMMANO...	a corpo	1,00			
190 V.C.052	RIMOZIONE IMPIANTISTICA ELETTRICA. Prezzo a corpo per la rimozione generale delle linee elettriche esistenti nell'intero complesso compreso l'accantonamento dei materiali e il successivo trasporto in discarica autorizzata ed adeguamento delle parti rimanenti. SOMMANO...	a corpo	1,00			
191 V.C.057	Prezzo a corpo per la rimozione dell'impianto elettrico e separazione della parte rimanente, accantonamento dei materiali per trasporto a rifiuto in discarica autorizzata ed adeguamento delle parti rimanenti. SOMMANO...	a corpo	1,00			
192 V.C.167	Prezzo di fornitura e posa in opera di impianto di condizionamento composto da: n. 1 Unità esterna (indicate come B1 nelle tavole di progetto) a volume di refrigerante variabile VRV III, tipo Daikin RXYQ08PR1, condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo a inverter a pompa di calore, a gas R410A per installazione con unità interne della serie residenziale (Potenza nominale in raffrescamento 22,4 kW. (Potenza assorbita in raffrescamento 5,56 kW. Potenza nominale in riscaldamento 25 kW. Potenza assorbita in riscaldamento 5,86 kW . Unità interne collegabili 13. Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz); n. 4 unità interne (indicate come B11 nelle tavole di progetto) canalizzabili ultrapiatte da controsoffitto tipo Daikin FDXS25E (pot. nom. in raffr. 2,5 Kw; pot. nom. in risc. 3,4 Kw); n. 2 unità interne (indicate come B12 nelle tavole di progetto) canalizzabili ultrapiatte da controsoffitto tipo Daikin FDXS35E (pot. nom. in raffr. 3,5 Kw; pot. nom. in risc.4,5 Kw); n. 1 unità interne (indicate come B13 nelle tavole di progetto) canalizzabili ultrapiatte da controsoffitto tipo Daikin FDXS60C (pot. nom. in raffr. 6,0 Kw; pot. nom. in risc. 7,0 Kw); n. 2 Brunch Provider (indicate come BP2 nelle tavole di progetto) per 2 unità interne tipo Daikin BPMKS967A2; n. 1 Brunch Provider (indicate come BP3 nelle tavole di progetto) per 2 unità interne tipo Daikin BPMKS967A3; n. 2 giunti di derivazione per sistemi ad espansione diretta tipo Daikin KHRQ; Compresi il gas refrigerante e la carica aggiuntiva, tutte le tubazioni in rame ricotto con isolamento in polietilene aspanso a cellule chiuse e i pezzi speciali, le raccorderie, e gli oneri dovuti per tutte le opere murarie e gli allacciamenti alle reti elettriche ed idrauliche. Compresa la fornitura e posa in opera di condotte di distribuzione aria realizzata in lamiera zincata preisolata per installazione in controsoffitto, “a vista” ad altezza adeguata o a parete per l’impianto di climatizzazione dell’aria del Corpo E. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera dei seguenti elementi: Condotta di distribuzione aria, dimensioni e sviluppo come da elaborati grafici di progetto (tav. I.C.), di sezione circolare o rettangolare sez. min. 8/10 per installazione in controsoffitto, “a vista” o a parete, finitura lucida, classe di resistenza al fuoco 0, preisolata termicamente e acustico secondo norme di riferimento. Il prezzo comprende l’onere a carico dell’appaltatore della verifica					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	finale della sezione della condotta di aerazione, le serrande di taratura, curve, manicotti, giunzioni antivibranti, bocchette, pezzi speciali, riduzioni, sostegni, rinforzi e supporti in acciaio, viti bulloni e raccordi, ancoraggi alle opere civili, sfridi, materiale di consumo. Sono comprese inoltre, nella voce a corpo, le opere civili (scassi, fori, tracce, piano di appoggio UTA, richiusura, ripristini, esecuzione di tracantoni in muratura, intonacatura) per la realizzazione di quanto sopra. Compresa inoltre la rete di scarico condense, dove necessario, con idonea tubazione in acciaio zincato senza saldatura a norma UNI 10225 o polietilene, a vista o in traccia nella muratura. Comprese eventuali cravatte a muro, assistenze murarie ed opere provvisionali quali ponteggi, trabattelli, attrezzature e quant'altro necessario alla realizzazione dell'impianto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
193 V.C.168	Prezzo di fornitura e posa in opera di impianto di condizionamento composto da: n. 1 Unità esterna (indicate come B2 nelle tavole di progetto) a volume di refrigerante variabile VRV III, tipo Daikin RXYQ12PR1, condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo a inverter a pompa di calore, a gas R410A per installazione con unità interne della serie residenziale (Potenza nominale in raffrescamento 33,5 kW, Potenza assorbita in raffrescamento 9,62 kW. Potenza nominale in riscaldamento 37,5kW. Potenza assorbita in riscaldamento 9,44 kW . Unità interne collegabili 19. Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz); n. 9 unità interne (indicate come B21 nelle tavole di progetto) canalizzabili ultrapiatte da controsoffitto tipo Daikin FDXS25E (pot. nom. in raffr. 2,5 Kw; pot. nom. in risc. 3,4 Kw); n. 1 unità interne (indicate come B24 nelle tavole di progetto) a parete a vista tipo Daikin FTXS25F(pot. nom. in raffr. 2,5 Kw; pot. nom. in risc.3,4 Kw); n. 2 unità interne (indicate come B25 nelle tavole di progetto)a pavimento a vista tipo Daikin FVXS35F (pot. nom. in raffr. 3,5 Kw; pot. nom. in risc. 4,5 Kw); n. 3 Brunch Provider (indicate come BP3 nelle tavole di progetto) per 2 unità interne tipo Daikin BPMKS967A3; n. 3 giunti di derivazione per sistemi ad espansione diretta tipo Daikin KHRQ; Compresi il gas refrigerante e la carica aggiuntiva, tutte le tubazioni in rame ricotto con isolamento in polietilene aspanso a cellule chiuse e i pezzi speciali, le raccorderie, e gli oneri dovuti per tutte le opere murarie e gli allacciamenti alle reti elettriche ed idrauliche. Compresa la fornitura e posa in opera di condotte di distribuzione aria realizzata in lamiera zincata preisolata per installazione in controsoffitto, “a vista” ad altezza adeguata o a parete per l’impianto di climatizzazione dell’aria del Corpo E. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera dei seguenti elementi: Condotta di distribuzione aria, dimensioni e sviluppo come da elaborati grafici di progetto (tav. I.C.), di sezione circolare o rettangolare sez. min. 8/10 per installazione in controsoffitto, “a vista” o a parete, finitura lucida, classe di resistenza al fuoco 0, preisolata termicamente e acustico secondo norme di riferimento. Il prezzo comprende l’onere a carico dell’appaltatore della verifica finale della sezione della condotta di aerazione, le serrande di taratura, curve, manicotti, giunzioni antivibranti, bocchette, pezzi speciali, riduzioni, sostegni, rinforzi e supporti in acciaio, viti bulloni e raccordi, ancoraggi alle opere civili, sfridi, materiale di consumo. Sono comprese inoltre, nella voce a corpo, le opere civili (scassi, fori, tracce, piano di appoggio UTA, richiusura, ripristini, esecuzione di tracantoni in muratura, intonacatura) per la realizzazione di quanto sopra. Compresa la fornitura e posa in opera di condotte di distribuzione aria realizzata in lamiera zincata preisolata per installazione in controsoffitto, “a vista” ad altezza adeguata o a parete per l’impianto di climatizzazione dell’aria del Corpo E. Il prezzo comprende la					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	fornitura e posa in opera dei seguenti elementi: Condotta di distribuzione aria, dimensioni e sviluppo come da elaborati grafici di progetto (tav. I.C.), di sezione circolare o rettangolare sez. min. 8/10 per installazione in controsoffitto, “a vista” o a parete, finitura lucida, classe di resistenza al fuoco 0, preisolata termicamente e acustico secondo norme di riferimento. Il prezzo comprende l’onere a carico dell’appaltatore della verifica finale della sezione della condotta di aerazione, le serrande di taratura, curve, manicotti, giunzioni antivibranti, bocchette, pezzi speciali, riduzioni, sostegni, rinforzi e supporti in acciaio, viti bulloni e raccordi, ancoraggi alle opere civili, sfridi, materiale di consumo. Sono comprese inoltre, nella voce a corpo, le opere civili (scassi, fori, tracce, piano di appoggio UTA, richiusura, ripristini, esecuzione di tracantoni in muratura, intonacatura) per la realizzazione di quanto sopra. Compresa inoltre la rete di scarico condense, dove necessario, con idonea tubazione in acciaio zincato senza saldatura a norma UNI 10225 o polietilene, a vista o in traccia nella muratura. Comprese eventuali cravatte a muro, assistenze murarie ed opere provvisionali quali ponteggi, trabattelli, attrezzature e quant'altro necessario alla realizzazione dell'impianto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
194 V.C.169	Prezzo di fornitura e posa in opera di impianto di condizionamento composto da: n. 1 Unità esterna (indicate come E1 nelle tavole di progetto) a volume di refrigerante variabile VRV III, tipo Daikin RXYQ36P, condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo a inverter a pompa di calore, a gas R410A con funzione automatica per la carica e la verifica del refrigerante (Potenza nominale in raffrescamento 98 kW, Potenza assorbita in raffrescamento 32,4 kW. Potenza nominale in riscaldamento 113 kW. Potenza assorbita in riscaldamento 30,6 kW . Unità interne collegabili 64. Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz); n. 4 unità interne (indicate comeE11 nelle tavole di progetto) unità interne a pavimento tipo Daikin FXLQ63MA; n. 4 unità interne (indicate comeE12 nelle tavole di progetto) unità interne canalizzabile ad incasso in controsoffitto tipo Daikin FXSQ125P; n. 1 unità interne (indicate comeE13 nelle tavole di progetto) unità interne a parete tipo Daikin FXAQ40MV; n. 2 unità interne (indicate comeE14 nelle tavole di progetto) unità interne a pavimento da incasso tipo Daikin FXNQ63MA; n. 1 unità interne (indicate comeE15 nelle tavole di progetto) unità interne a pavimento a vista tipo Daikin FXLQ50MA; n. 2 unità interne (indicate comeE16 nelle tavole di progetto) unità interne canalizzabile da controsoffitto ultrapiatta tipo Daikin FXAQ63NB; n. 1 giunti a Y di collegamento p tipo Daikin BHFQ22P1007; n. 14 comando locale a filo per sistemi aky air e VRV a R410A tipo Daikin BRC1D52; n. 1 Sistema di controllo centralizzato "Intelligent Touch Controller" per la supervisione di sistemi VRV a R410A. Gestione di 64 unità interne. Funzionalità complete di controllo e monitoraggio dello stato on off e dei parametri di funzionamento, avanzate funzionalià di timer, dotato di interfaccia grafica user friendly e schermo tipo touch screen. Tipo Daikin DCS601C51; n. 6 giunti di derivazione per sistemi ad espansione diretta tipo Daikin KHRQ22M20T; n. 6 giunti di derivazione per sistemi ad espansione diretta tipo Daikin KHRQ22M64T; n. 1 giunti di derivazione per sistemi ad espansione diretta tipo Daikin KHRQ22M75T; Compresi il gas refrigerante e la carica aggiuntiva, tutte le tubazioni in rame ricotto con isolamento in polietilene aspanso a cellule chiuse e i pezzi speciali, le raccorderie, e gli oneri dovuti per tutte le opere murarie e gli allacciamenti alle reti elettriche ed idrauliche.					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	Compresa la fornitura e posa in opera di condotte di distribuzione aria realizzata in lamiera zincata preisolata per installazione in controsoffitto, “a vista” ad altezza adeguata o a parete per l’impianto di climatizzazione dell’aria del Corpo E. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera dei seguenti elementi: Condotta di distribuzione aria, dimensioni e sviluppo come da elaborati grafici di progetto (tav. I.C.), di sezione circolare o rettangolare sez. min. 8/10 per installazione in controsoffitto, “a vista” o a parete, finitura lucida, classe di resistenza al fuoco 0, preisolata termicamente e acustico secondo norme di riferimento. Il prezzo comprende l’onere a carico dell’appaltatore della verifica finale della sezione della condotta di aerazione, le serrande di taratura, curve, manicotti, giunzioni antivibranti, bocchette, pezzi speciali, riduzioni, sostegni, rinforzi e supporti in acciaio, viti bulloni e raccordi, ancoraggi alle opere civili, sfridi, materiale di consumo. Sono comprese inoltre, nella voce a corpo, le opere civili (scassi, fori, tracce, piano di appoggio UTA, richiusura, ripristini, esecuzione di tracantoni in muratura, intonacatura) per la realizzazione di quanto sopra. Compresa la fornitura e posa in opera di condotte di distribuzione aria realizzata in lamiera zincata preisolata per installazione in controsoffitto, “a vista” ad altezza adeguata o a parete per l’impianto di climatizzazione dell’aria del Corpo E. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera dei seguenti elementi: Condotta di distribuzione aria, dimensioni e sviluppo come da elaborati grafici di progetto (tav. I.C.), di sezione circolare o rettangolare sez. min. 8/10 per installazione in controsoffitto, “a vista” o a parete, finitura lucida, classe di resistenza al fuoco 0, preisolata termicamente e acustico secondo norme di riferimento. Il prezzo comprende l’onere a carico dell’appaltatore della verifica finale della sezione della condotta di aerazione, le serrande di taratura, curve, manicotti, giunzioni antivibranti, bocchette, pezzi speciali, riduzioni, sostegni, rinforzi e supporti in acciaio, viti bulloni e raccordi, ancoraggi alle opere civili, sfridi, materiale di consumo. Sono comprese inoltre, nella voce a corpo, le opere civili (scassi, fori, tracce, piano di appoggio UTA, richiusura, ripristini, esecuzione di tracantoni in muratura, intonacatura) per la realizzazione di quanto sopra. Compresa inoltre la rete di scarico condense, dove necessario, con idonea tubazione in acciaio zincato senza saldatura a norma UNI 10225 o polietilene, a vista o in traccia nella muratura. Comprese eventuali cravatte a muro, assistenze murarie ed opere provvisionali quali ponteggi, trabattelli, attrezzature e quant'altro necessario alla realizzazione dell'impianto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
195 V.C.170	Prezzo di fornitura e posa in opera di impianto di condizionamento composto da: n. 1 Unità esterna (indicate come E2 nelle tavole di progetto) a volume di refrigerante variabile VRV III, tipo Daikin RXYQ10PR1, condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo a inverter a pompa di calore, a gas R410A per installazione con unità interne della serie residenziale (Potenza nominale in raffrescamento 28 kW, Potenza assorbita in raffrescamento 7,42 kW. Potenza nominale in riscaldamento 31,5 kW. Potenza assorbita in riscaldamento 7,7 kW . Unità interne collegabili 16. Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz); n. 3 unità unità di venitlazione (indicate come E21 nelle tavole di progetto) con recupero di calore (latente e sensibile) portata max 650 mc/h tipo Daikin VAM650FA; n. 6 Kit round flow (indicate come E22 nelle tavole di progetto) cassette + filo + griglia tipo Daikin FXSQ125P; n. 3 Brunch Provider (indicate come BP2 nelle tavole di progetto) per 2 unità interne tipo Daikin BPMKS967A2; n. 1 unità interne (indicate come E13 nelle tavole di progetto) unità interne a parete tipo Daikin FCQ60C-FG; n. 1 giunti a di derivazione per sistemi VRV tipo KHRQ22M20T;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	n. 1 giunti a di derivazione per sistemi VRV tipo KHRQ22M29T9; Compresi il gas refrigerante e la carica aggiuntiva, tutte le tubazioni in rame ricotto con isolamento in polietilene aspanso a cellule chiuse e i pezzi speciali, le raccorderie, e gli oneri dovuti per tutte le opere murarie e gli allacciamenti alle reti elettriche ed idrauliche. Compresa la fornitura e posa in opera di condotte di distribuzione aria realizzata in lamiera zincata preisolata per installazione in controsoffitto, “a vista” ad altezza adeguata o a parete per l’impianto di climatizzazione dell’aria del Corpo E. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera dei seguenti elementi: Condotta di distribuzione aria, dimensioni e sviluppo come da elaborati grafici di progetto (tav. I.C.), di sezione circolare o rettangolare sez. min. 8/10 per installazione in controsoffitto, “a vista” o a parete, finitura lucida, classe di resistenza al fuoco 0, preisolata termicamente e acustico secondo norme di riferimento. Il prezzo comprende l’onere a carico dell’appaltatore della verifica finale della sezione della condotta di aerazione, le serrande di taratura, curve, manicotti, giunzioni antivibranti, bocchette, pezzi speciali, riduzioni, sostegni, rinforzi e supporti in acciaio, viti bulloni e raccordi, ancoraggi alle opere civili, sfridi, materiale di consumo. Sono comprese inoltre, nella voce a corpo, le opere civili (scassi, fori, tracce, piano di appoggio UTA, richiusura, ripristini, esecuzione di tracantoni in muratura, intonacatura) per la realizzazione di quanto sopra. Compresa inoltre la rete di scarico condense, dove necessario, con idonea tubazione in acciaio zincato senza saldatura a norma UNI 10225 o polietilene, a vista o in traccia nella muratura. Comprese eventuali cravatte a muro, assistenze murarie ed opere provvisionali quali ponteggi, trabattelli, attrezzature e quant'altro necessario alla realizzazione dell'impianto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
196 V.C.171	Prezzo di fornitura e posa in opera di impianto di condizionamento composto da: n. 1 Unità esterna (indicate come G1 nelle tavole di progetto) a volume di refrigerante variabile VRV III, tipo Daikin RXYQ12PR1, condensata ad aria, ad espansione diretta, del tipo a inverter a pompa di calore, a gas R410A per installazione con unità interne della serie residenziale (Potenza nominale in raffrescamento 33,5 kW, Potenza assorbita in raffrescamento 9,62 kW. Potenza nominale in riscaldamento 37,5kW. Potenza assorbita in riscaldamento 9,44 kW . Unità interne collegabili 19. Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50 Hz); n. 1 Kit unità interne DC inverter R410A canalizzate da controsoffitto (indicate come G14 nelle tavole di progetto) tipo Daikin FBQ50B-F; n. 5 unità interne (indicate come G11 nelle tavole di progetto) a parete a vista tipo Daikin FTXS20G; n. 3 unità interne (indicate come G12 nelle tavole di progetto)a parete a vista tipo Daikin FTXS35G; n. 1 unità interne (indicate come G13 nelle tavole di progetto)a pavimento a vista tipo Daikin FVXS50F; n. 3 Brunch Provider (indicate come BP3 nelle tavole di progetto) per 2 unità interne tipo Daikin BPMKS967A3; n. 1 Brunch Provider (indicate come BP2 nelle tavole di progetto) per 2 unità interne tipo Daikin BPMKS967A2; n. 1 unità interne (indicate come E13 nelle tavole di progetto) unità interne a parete tipo Daikin FCQ60C-FG; n. 1 giunti a di derivazione per sistemi VRV tipo KHRQ22M20T; n. 1 giunti a di derivazione per sistemi VRV tipo KHRQ22M29T9; n. 1 giunti a di derivazione per sistemi VRV tipo KHRQ22M64T; Compresi il gas refrigerante e la carica aggiuntiva, tutte le tubazioni in rame ricotto con isolamento in polietilene aspanso a cellule chiuse e i pezzi speciali, le raccorderie, e gli oneri dovuti per tutte le opere murarie e gli allacciamenti alle reti elettriche ed idrauliche. Compresa la fornitura e posa in opera di condotte di distribuzione aria realizzata in lamiera zincata preisolata per installazione in controsoffitto, “a vista” ad altezza adeguata o a parete per l’impianto					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	di climatizzazione dell'aria del Corpo E. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera dei seguenti elementi: Condotta di distribuzione aria, dimensioni e sviluppo come da elaborati grafici di progetto (tav. I.C.), di sezione circolare o rettangolare sez. min. 8/10 per installazione in controsoffitto, "a vista" o a parete, finitura lucida, classe di resistenza al fuoco 0, preisolata termicamente e acustico secondo norme di riferimento. Il prezzo comprende l'onere a carico dell'appaltatore della verifica finale della sezione della condotta di aerazione, le serrande di taratura, curve, manicotti, giunzioni antivibranti, bocchette, pezzi speciali, riduzioni, sostegni, rinforzi e supporti in acciaio, viti bulloni e raccordi, ancoraggi alle opere civili, sfridi, materiale di consumo. Sono comprese inoltre, nella voce a corpo, le opere civili (scassi, fori, tracce, piano di appoggio UTA, richiusura, ripristini, esecuzione di tracantoni in muratura, intonacatura) per la realizzazione di quanto sopra. Compresa inoltre la rete di scarico condense, dove necessario, con idonea tubazione in acciaio zincato senza saldatura a norma UNI 10225 o polietilene, a vista o in traccia nella muratura. Comprese eventuali cravatte a muro, assistenze murarie ed opere provvisionali quali ponteggi, trabattelli, attrezzature e quant'altro necessario alla realizzazione dell'impianto a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
197 V.C.181	Prezzo a corpo per la demolizione totale del fabbricato indicato negli elaborati grafici di progetto come CORPO E, realizzato con muratura in pietra generica e strutture portanti in c.a., sia per la parte interrata che per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione di ponti di servizio interni ed esterni, degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi la movimentazione del materiale all'interno dell'ambito del cantiere, il carico su automezzo, compreso il trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. Compresa la rimozione di eventuali impianti preesistenti e il relativo trasporto a discarica autorizzata. SOMMANO...	B	1,00			
198 V.C.182	Prezzo a corpo per fornitura e posa in opera della copertura lignea del Corpo E come da elaborati grafici di progetto. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di: A)N. 11 capriate composte, ciascuna, dai seguenti elementi: -N. 1 Catena, sezione 20x36 cm; -N. 1 Monaco, sezione 20x28 cm; -N. 2 Saette, sezione 20x28 cm; -N. 1 puntone 20x48. B)Travi rompi tratta, sezione 18x36 cm con interasse da 220 cm; C)Correnti, sezione 14x16 cm con interasse ˜80 cm; D)Tavolato maschiato di abete, spessore 30 mm, piallato ed impregnato sulle due facce; E)Isolamento termico ed acustico tipo PRONTOMAT L3 spessore 163 mm della ditta EDILANA, posato a secco, composto da: a.Freno al vapore (valore Sd ca. 3 m, peso ca. 165 g/m2); b.Listelli ferma isolamento in abete mm 68; c.N. 2 strati di materassino di lana di pecora del tipo Mat 30 D40 dello spessore di mm 30 ciascuno, senza additivi, con trattamento antitermico, massa volumica 50,5 kg/m3, conduttività termica 0,0339 W/mK (Certif. Norma UNI EN 12667:2002), coefficiente di diffusione del vapore acqueo: μ 2,3 (Certif. Norma UNI EN 12086:1999), indice del potere fonoisolante: 54 dB (Certif. Norme					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	UNI EN ISO 140-3:2006 e UNI EN ISO 717-1:2007), determinazione della resistenza ad insetti: non attaccato da "tineola bisselliella" (Certif. Norma ISO 3998:1977); d.8 mm di aria; e.Pannelli in OSB3 densità kg/m3 650 spessore mm9; f.Listelli ferma isolamento in abete mm 68; g.N. 2 strati di materassino di lana di pecora del tipo Mat 30 D40 dello spessore di mm 30 ciascuno, h.8 mm di aria; i.Pannelli in OSB3 densità kg/m3 650 spessore mm 18; F)Guaina tipo Celenit DuPont Tyvek Pro, traspirante, resistente all'acqua, antiscivolo e antistrappo, composta da un materassino di fibre libere di polietilene HDPE compresse fra di loro, di colore blu. G)Listellatura di ventilazione al di sopra della guaina, per spessore d'aria pari ad almeno 45 mm, costituito da listelli disposti a maglia ortogonali atti al successivo posizionamento a secco di coppi laterizi. H)Manto di copertura in coppi laterizi posati a secco su listellatura di supporto, con sovrapposizione di almeno 7 cm, compresi e compensati pezzi speciali e parti aggettanti. Il prezzo comprende inoltre la fornitura e posa in opera di: I)Elementi di ancoraggio delle capriate ai pilastri, realizzato come da elaborati grafici di progetto, in acciaio zincato a caldo, comprese e compensate la realizzazione delle saldature, dei fori sulle piastre e sul pilastro, la fornitura e posa in opera di barre filettate e bulloneria in acciaio zincato a caldo, conformi alla normativa vigente. Compreso il fissaggio della piastra mediante tasselli chimici alla struttura in c.a. del pilastro mediante l'utilizzo di barre filettate della lunghezza non inferiore ai cm. 30 e di sezione come da disegni di progetto; J)Idonee controventature metalliche disposte come da disegni di progetto o comunque in grado di soddisfare la normativa vigente; K)Listelli di partenza e laterali in legno di abete rosso di idonea sezione, atti a compensare lo spessore di tutti i materiali facenti parte il pacchetto di copertura. Le strutture portanti lignee, principali e secondarie, verranno realizzate con legno lamellare omogeneo, di conifera (abete rosso), composto da tavole di 1° e 2° scelta secondo le norme DIN 1052 ed incollate con incollaggio orizzontale e giunti a pettine con resine di tipo omologato ai sensi delle norme DIN 1052, classe di resistenza min. GL24H, il tutto in conformità delle norme UNI EN 386, 387, 1194, 1995-1-1/2, 14080. Le strutture devono essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci ai sensi della normativa DIN 1052. Copia della certificazione (DIN 1052) dovrà essere fornita alla D.L.. Tutti gli incastri e i giunti dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte. Compreso tutte le parti metalliche in acciaio necessarie per il collegamento degli elementi in legno e di questi alle strutture in c.a. (viti, bulloni, chiodi, scarpe, angolari ecc.). Inoltre dovranno essere comprese le strutture in acciaio e/o legno necessarie per l'irrigidimento e controventatura. Sarà a carico della ditta fornitrice delle strutture, il fascicolo dei calcoli e dimensionamento delle stesse a firma di professionista abilitato. Tutte le parti lignee, siano esse di rivestimento o strutturali dovranno essere trattate con prodotti vernicianti omologati di classe 1 di reazione al fuoco. Per le strutture portanti sarà consentito raggiungere tale classe con un aumento della sezione lignea delle stesse. Compresa inoltre l'incidenza della finitura, dei tagli, dell'impregnazione, dei collegamenti metallici, dei montaggi, dei trasporti, delle movimentazioni all'interno del cantiere sia orizzontali che verticali, delle assistenze murarie, degli oneri di conferimento a discarica dei materiali di risulta e di tutto quanto si ritenesse necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
199 V.C.184	Prezzo a corpo per la realizzazione di porticato antistante il corpo E mediante la fornitura e posa in opera di struttura in legno con copertura inclinata a una falda come da elaborati grafici di progetto e					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro) in cifre	PREZZO UNITARIO (euro) in lettere	TOTALE
	R I P O R T O					
	così costituita: struttura portante composta da26 pilastri cm 20x 24 h 2.05, 12 travi di collegamento (tra pilastri) di dimensioni cm 24x30 x 600 e 72 travi di sostegno inclinata (cm 20x20x405) il cui colmo sarà affogato nella trave di collegamento dei pilastri del Corpo E. Il tutto completato da tavolato maschiato sp. 3 cm, materassino coibente sp. 4/6 cm tipo thermobase PSE/EX in polistirene espanso estruso autoestinguente e coppi in laterizio. Compreso tutte le parti metalliche in acciaio Fe37, zincato a caldo, necessarie per il collegamento degli elementi in legno e di questi alle strutture in c.a. (viti, bulloni, chiodi, scarpe, angolari, portapilastro, ecc.). Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO...	a corpo	1,00			
	Parziale LAVORI A CORPO euro					
	T O T A L E euro					
	(diconsi euro - in lettere) Pari a Ribasso del _____% *(ribasso in lettere)* Data, **IL CONCORRENTE** *(timbro e firma)*					
	A R I P O R T A R E					