Comune di LANUSEI
Provincia di OGLIASTRA

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E MESSA A NORMA DI PARTE DEI LOCALI DEL VIVAIO DI SAN COSIMO

COMMITTENTE: ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA - servizio territoriale di LANUSEI -

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

LANUSEI, lì DICEMBRE 2014

Il Progettista:
ING. MAURO LOI

_____

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
195	F001002	- SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA - Esecuzione di scavo a sezione obbligata ristretta per fondazioni o per la posa di tubi o simili, eseguito a qualsiasi profondità dal piano di campagna o del preventivo sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, ma senza l'uso di esplosivo, all'asciutto e in presenta d'acqua, compreso ogni onere per eventuali piste di accesso il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie per tutta la larghezza della striscia espropriata per la sede della condotta o dell'opera, eseguito sia con mezzi meccanici e sia a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo, e la verifica delle livellette; compresi i paleggi di sollevamento, il carico e trasporto a discarica autorizzata compresa l'indennità per la stessa discarica, oppure trasporto e ammucchiamento su aree scelte a cura e spese del l'impresa o lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i reinterri delle condotte se ritenuto idoneo dalla direzione dei lavori e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta. (diciassette/44)	mc	€ 17,44
399	F002001	- DEMOLIZIONE DI COPERTURA IN LEGNO - Esecuzione di disfacimento di copertura con struttura portante in legno di qualunque tipo e forma compresa la demolizione di eventuali tavolati e del relativo manto di rifinitura superiore di qualunque tipo, compresa l'asportazione di eventuali spessori di isolanti di qualunque tipo e di guaine bituminose di qualunque tipo, compresa la perfetta pulizia dei punti di appoggio della copertura, compreso l'abbassamento a terra, il trasporto orizzontali e verticale dei materiali di risulta, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; compreso il trasporto e l'onere per il conferimento a discarica il tutto valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e compreso quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. (ventuno/35)	mq	€ 21,35
203	F002003	- DEMOLIZIONE DI MANTO DI COPERTURE - Esecuzione di disfacimento di manto di copertura in tegole di qualunque tipo in genere allettate o meno con malta, compresa l'asportazione di eventuali spessori di isolanti e di guaine bituminose di qualunque tipo, l'asportazione di eventuali gronde, scossaline e pluviali di qualunque tipo e forma, compresa la perfetta pulizia del piano di solaio così pronto per la nuova posa del nuovo manto impermeabilizzante, compresa l'incidenza dei ponteggi di servizio necessari per le lavorazioni di demolizione, l'abbassamento a terra, il trasporto orizzontali e verticale dei materiali di risulta, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto e l'onere per il conferimento a discarica il tutto valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e compreso quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. (dodici/01)	mq	€ 12,01
204	F002004	- DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE INTERNA - Esecuzione di disfacimento di pavimentazione interna di qualsiasi tipo compresa la spicconatura del sottostante strato di allettamento per un'altezza complessiva non inferiore a 10cm, compreso l'innaffiamento, il trasporto interno, sia orizzontali che verticali, il carico su automezzo; escluso il trasporto e l'onere per il conferimento a discarica valutato per		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		l'effettiva superficie di disfacimento e quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(dodici/16)	mq	€ 12,16
205	F002005	- RIMOZIONE DI INFISSI INTERNI E ESTERNI - Esecuzione della rimozione di infissi o serramenti interni o esterni di qualunque tipo e dimensione, compreso la rimozione, nei casi ritenuti necessari dalla DL, delle lastrine di materiale lapideo che fungono da contorno all'infisso compresi: ponti di servizio, barriere, ripari e gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi; compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutata per singolo infisso compreso quanto occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(quarantacinque/25)	cad	€ 45,25
341	F002013	- DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE ESTERNA- Esecuzione di disfacimento di pavimentazione esterna di qualsiasi tipo compresa la spicconatura del sottostante strato di allettamento e l'asportazione di eventuali spessori di supporti in cls, isolanti di qualunque tipo e di guaine bituminose di qualunque tipo, compresa la perfetta pulizia del piano di posa così pronto per la nuova posa del nuovo battuto in cls, compreso l'abbassamento a terra, il trasporto orizzontali e verticale dei materiali di risulta, il carico su automezzo; escluso il trasporto a rifiuto e l'onere per il conferimento a discarica, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(sedici/29)	mq	€ 16,29
370	F002015	- CONFERIMENTO A DISCARICA DI MATERIALI VARI- Quanto dovuto per il trasporto e il conferimento a discarica autorizzata, dislocata entro i 30km dalla sede del cantiere, del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabili in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, compreso il trasporto, l'onere di conferimento e quanto occorre per eseguire la lavorazione a piena regola d'arte.		
		(ventidue/75)	mc	€ 22,75
369	F002016	- DEMOLIZIONE DI LASTRA IN MATERIALE LAPIDEO - Demolizione di lastra in materiale lapideo di spessore non superiore a 5cm , interna o esterna compresa la spicconatura del sottostante strato di allettamento compreso l'innaffiamento, il trasporto interno, sia orizzontali che verticali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a rifiuto e l'onere per il conferimento a discarica valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(sei/62)	mq	€ 6,62
389	F002017	- DEMOLIZIONE DI MURATURA SPESSORE 10-12 CM- DEMOLIZIONE COMPLETA O PARZIALE, di struttura muraria eseguita in muratura di mattoni dello spessore finito di 10-12cm,		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		eseguita con mezzi meccanici e parzialmente anche a mano; compreso: ponti di servizio, barriere, ripari,, 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 ed il carico dei materiali su automezzo; escluso il trasporto e l'onere per il conferimento a discarica; valutato per la superficie effettiva di struttura da demolire e ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(quattro/02)	mq	€ 4,02
390	F002018	- DEMOLIZIONE DI APPARECCHIO IGIENICO SANITARIO - DEMOLIZIONE COMPLETA DI APPARECCHIO IGIENICO SANITARIO, di qualunque tipo e forma (vaso w.c completo di accessori di pulizzia a cascata d'acqua, bidet, lavabo, vasca, piatto doccia, lavabo da cucina, vasca lavabiancheria ecc.) compresa la demolizione di eventuali opere murarie di supporto, da eseguire con mezzi meccanici e a mano; compreso: le opere idrauliche necessarie per rimuovere la raccorderia di collegamento agli impianti idraulici e fognari esistenti, , gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica e ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(quindici/82)	cad	€ 15,82
391	F002019	- DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTO - Esecuzione di disfacimento di controsoffitto di qualunque tipo e genere ancorate a soffitto o a struttura di supporto, compresa l'asportazione di eventuale struttura di supporto, compreso l'abbassamento a terra, il trasporto orizzontali e verticale dei materiali di risulta, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; compreso il trasporto e l'onere per il conferimento a discarica il tutto valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e compreso quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(undici/40)	mq	€ 11,40
213	F003001	- CLS RBK 25 PER FONDAZIONI E SIMILI - Fornitura e posa di calcestruzzo cementizio della classe R'bk 25 composto da kg 300 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia lavata e mc 0,80 di pietrisco lavato, dato in opera per fondazione pavimentazioni spalle e platee di pozzetti di qualsiasi forma e spessore ; compreso il getto, lo spianamento, il costipamento la formazione dei giunti e delle guide, la vibratura dei getti, l'onere per le casseforme e per il loro disarmo, il perfetto livellamento la battitura e rifinitura ruvida o liscia secondo le indicazioni della D L., e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'afte.		
		(centotrentatre/51)	mc	€ 133,51
214	F003006	- CLS RBK 30 PER OPERE DI PAVIMENTAZIONE - Fornitura e posa di calcestruzzo cementizio della classe R'bk 30 composto da kg 350 di cemento tipo 425, mc 0,40 di sabbia lavata e mc 0,80 di pietrisco lavato, dato in opera per pavimentazioni stradali di pozzetti di qualsiasi forma e spessore ; compreso il getto, lo		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		spianamento, il costipamento la formazione dei giunti e delle guide, la vibratura dei getti, l'onere per le casseforme e per il loro disarmo, il perfetto livellamento la battitura e rifinitura ruvida o liscia secondo le indicazioni della D L., e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'afte. (centosessantatre/53)	mc	€ 163,53
219	F004002	- RETE ELETTROSALDATA fi 6 MAGLIA 20*20cm - Fornitura e messa in opera di RETE ELETTROSALDATA in acciaio FEb44K costituita da tondini di acciaio fi 6 ad aderenza migliorata a maglie quadre 20*20 cm in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte (sei/72)	mq	€ 6,72
221	F006001	- INTONACO PER INTERNI E PER ESTERNI - Fornitura e posa di intonaco per interni, liscio di malta premiscelata , costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con fratazzo, 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 e quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. (venti/38)	mq	€ 20,38
223	F007001	- TAVOLATO DI MATTONI DA 8cm - Fornitura e messa in opera di tavolato in foglio di mattoni forati 8* 15 *30 dello spessore di cm. 8 posti in opera con malta cementizia dosata a q.Ii 6 di cemento, eseguito a qualsiasi altezza; compreso l'onere per le ammorsature, per la esecuzione dei ponti di servizio e di protezione, per la formazione degli spigoli, delle spalle, degli architravi, degli sguínci e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. (venti/05)	mq	€ 20,05
227	F009001	- TINTEGGIATURA PER INTERNI - Tinteggiatura di pareti e soffitti interni con 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, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto e quanto altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. (sei/68)	mq	€ 6,68
228	F009002	- TINTEGGIATURA PER ESTERNI - Tinteggiatura di pareti e soffitti esterni con due mani di rivestimento plastico traspirante, di pareti e soffitti, resistente agli agenti atmosferici, a base di polveri di quarzo e di resine acriliche, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		sottile, massimo rilievo 0.5 mm, e quanto altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(nove/08)	mq	€ 9,08
231	F009005	- CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA SVILUPPO 60 cm - Fornitura e messa in opera CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA con sezione trasversale di sviluppo non superiore a 60 cm, di colore commerciale a scelta della d.l.,, dato in opera completo di testate guarnizioni, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti, sagomato trasversalmente secondo le indicazioni progettuali o del D.L. compreso quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(cinquantacinque/92)	m	€ 55,92
232	F009006	- DISCENDENTE PLUVIALE IN LAMIERA ZINCATA fi 80 - Fornitura e messa in opera di discendente pluviale in tubo di lamiera zincata a sezione circolare, diametro 80, di colore commerciale a scelta della D.L. ,dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, curve terminali, sfridi, tagli e quanto occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte		
		(ventisette/71)	m	€ 27,71
233	F009007	- SCOSSALINA IN LAMIERA ZINCATA - Fornitura e messa in opera di scossalina in lamiera zincata di qualunque forma e dimensione, di colore commerciale a scelta della d.l., dato in opera completo dei pezzi speciali quali testate, angoli, bocchelli di innesto ad eventuali pluviale, staffe e/o tasselli di ancoraggio alle strutture murarie, compresi tagli, sfridi, sigillanti e quanto altro occorra pere eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(novantotto/65)	mq	€ 98,65
234	F009008	- COPERTURA CON PANNELLI IN LAMIERA ISOLANTE - Fornitura e messa in opera di copertura realizzata con pannelli isolanti costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densità 40 kg /mc spessore 60 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con rifinitura esterna tipo coppo , compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione quanto occorre per l'ancoraggio alla struttura portante, compensata a parte, e ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(quarantasei/06)	mq	€ 46,06
238	F009012	- COIBENTAZIONE TERMICA PER INTERCAPEDINI DI MURATURA 60mm - Fornitura e messa in opera di coibentazione termica per intercapedini di muratura eseguita con pannelli rigidi di polistirene espanso estruso dello spessore di 60mm densita' 25 kg/mc, reazione al fuoco classe 1, posati in opera su superfici verticali, già predisposte, compresa l'incidenza dei ponteggi, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto, le eventuali colle di ancoraggio alla parete e quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(trenta/99)	mq	€ 30,99

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
239	F009013	- CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO - Fornitura e messa in opera di controsoffitto eseguito su qualunque superficie piana, inclinata o curva su una sola dimensione, a qualsiasi altezza dal pavimento e a qualsiasi distanza dall'intradosso del soffitto, con lastre di cartongesso dello spessore non minore di 12.5 mm, superfice a vista liscia, fissato con viti fosfatate autofilettanti alla struttura in profili di acciaio zincato di idonea sezione e dimensione atta a sopportare il peso della struttura finita, sospesa con pendino regolabile al soffitto di posa; compresa la lastra in cartongesso, la struttura in acciaio zincato di sezione idonea fissata con zanche o tasselli a soffitto, la perfetta esecuzione delle giunzioni delle lastre con la posa di nastro di fibra di vetro autoadesivo annegato nello stucco in modo da rendere uniforme la superfice di controsoffittatura, da sottoporre a ulteriore trattamento di pittura compensata a parte, le opere murarie, la esecuzione delle lavorazioni occorrenti per formazione dei vani di posa di pompe di calore, corpi illuminanti, impianti tecnologici sottotraccia, secondo le indicazioni di progetto e della D.L. e quanto altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. (sessantasei/95)	mq	€ 66,95
413	F009014	- TRAVE IN LEGNO LAMELLARE 10*20 CM - Fornitura e messa in opera di trave in legno lamellare 10*20 cm di lunghezza massima 5.50m realizzata in legno di abete, composta da tavole di 1° e 2° scelta secondo le norme DIN 1052 ed incollate con resine di tipo omologato ai sensi delle norme DIN 1052 e impregnate con impregnante all'acqua di colorazione a scelta della D.L.. Compresa l'eventuale rimozione della trave esistente, il suo trasporto a discarica autorizzata e relativo onere di conferimento, eventuali opere di scasso e ripristino necessari per la posa della trave, la fornitura di tutte le staffe di ancoraggio della trave alle eventuali travi principali, i necessari sistemi di ancoraggio alla struttura perimetrale di qualunque tipo sia e quanto altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte (duecentocinquantasei/18)	cad	€ 256,18
240	F010001	- MASSETTO PER PAVIMENTI - Fornitura e messa in opera di massettino di malta cementizia dosata a kg 250 di cemento r 32,5, dello spessore non inferiore a cm 3, per piani di posa di pavimentazioni in ceramica di gress, per protezione di strati coibenti in materassini o pannelli rigidi e di manti impermeabili, dato in opera su piani orizzontali o inclinati compreso ogni onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. (dieci/30)	mq	€ 10,30
241	F010002	- PAVIMENTAZIONE ANTISCIVOLO PER INTERNI E ESTERNI - Fornitura e messa in opera di pavimentazione per interni e/o esterni (con superfice antiscivolo) realizzata con piastrelle di gres porcellanato di prima scelta, con caratteristiche dimensionali ed estetiche a scelta della d.l. , posto in opera a giunti aderenti o distanziati, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3 compensato a parte; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura compreso ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(quarantotto/13)	mq	€ 48,13
242	F010003	- RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE BICOTTURA - Fornitura e messa in opera di rivestimento di pareti interne e/o esterne con piastrelle smaltate bicottura di prima scelta, con caratteristiche dimensionali ed estetiche a scelta della d.l. posate in opera a giunti aderenti o distanziati per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su intonaco frattazzato, compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la perfetta pulitura compreso ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(cinquantotto/54)	mq	€ 58,54
243	F010004	- BATTISCOPA IN GRESS - Fornitura e messa in opera di BATTISCOPA IN GRESS PORCELLANATO DI PRIMA SCELTA con sguscio superiore dimensioni 25-30-40x8, posato in opera con colla o malta compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da delimitare compresa la pulizia finale e ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(dieci/41)	ml	€ 10,41
247	F010013	- LASTRE DI GRANITO TIPO BETA PER SOGLIE LUCIDATE SPESSORE 2cm - Fornitura e messa in opera di LASTRE DI GRANITO TIPO BETA di qualunque dimensione, SPESSORE CM 3, per soglie di finestre o pedate e alzate di scala, già levigate e lucidate in stabilimento sulle superfici in vista, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da rivestire, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale e ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(centodiciotto/25)	mq	€ 118,25
392	F010014	- MURATURA IN PIETRAME FACCIA A VISTA - Fornitura e messa in opera di MURATURA IN PIETRAME TIPO arenaria o a scelta della d.l. , con superfice a vista regolare, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni delle murature da eseguire ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la inesistenza di stuccatura dei giunti tra le varie pietre compresa la pulizia finale e ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(settecentotrentuno/32)	mc	€ 731,32
393	F010024	- PAVIMENTO IN LASTRE DI PIETRA SPESSORE MINIMO 4cm - Fornitura e messa in opera di PAVIMENTO IN LASTRE DI PIETRA TIPO PORFIDO O ARENARIO A SCELTA DELLA d.l. di pezzatura varia, spessore non inferiore ai CM 4, con superfice a vista regolare, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		stuccatura dei giunti con boiacca di cementi colorati e la pulizia finale e ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. (quarantaquattro/01)	mq	€ 44,01
252	F011001	- VESPAIO IN PIETRAME - Fornitura e messa in opera di VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso la sistematura a mano, la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia compreso ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. (trentaquattro/94)	mc	€ 34,94
252	F011003	- SISTEMA DRENANTE CON GRANCHI - Fornitura e messa in opera di struttura drenante da realizzarsi al di sotto del piano di posa del massetto per la stesura di pavimentazione di qualunque tipo e forma eseguito secondo il seguente schema di lavorazione: · stesura di cassero a perdere autoportante in polipropilene riciclato tipo GRANCHIO" ogni elemento di dimensioni pari a 80*80 *5 cm idoneo alla realizzazione di vespai areati sia nelle nuove costruzioni, sia in interventi di ristrutturazioni, dotato di un sistema di collegamento ad incastro tra ogni elemento, di forma cava tale da poter posizionare, in ogni direzione, tubazioni, condutture e cavi, compresa la realizzazione di eventuali armature in tavolato per la delimitazione perimetrale del massetto; · stesura di un massetto dello spessore di 10cm di calcestruzzo cementizio della classe R'bk 25 composto da kg 300 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia lavata e mc 0,80 di pietrisco lavato; compreso il getto, il riempimento di tutte le cavità esistenti tra ogni elemento tipo GRANCHIO precedentemente posato, lo spianamento, il costipamento la formazione dei giunti e delle guide, la vibratura dei getti, l'onere per le casseforme e per il loro disarmo, il perfetto livellamento la battitura e rifinitura ruvida o liscia secondo le indicazioni della D L., in cls tipo; · messa in opera all'interno del getto di cls di rete elettrosaldata in acciaio FEb44K costituita da tondini di acciaio fi 6 ad aderenza migliorata a maglie quadre 20*20 cm in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature e sovrapposizioni. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. (quarantasei/39)	mq	€ 46,39
257	F012002	- PUNTO IDRICO PER BAGNO - Fornitura del materiale e relativa messa in opera per la realizzazione di un PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in RAME e scarichi in PVC, di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: quota parte della rete interna principale, con tubazioni da 14mm, dalla colonna montante fino al collettore complanare del bagno di appartenenza; tubazioni da 12mm, dal collettore complanare del bagno di appartenenza fino al punto di utilizzo; b) PER L'ACQUA CALDA: tubazioni da 12 mm, coibentata a norma L.373, dal collettore complanare del bagno di appartenenza fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		più prossima, tubazioni da 40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie, compresa l'incidenza per la realizzazione del collettore complanare dotato di saracinesche di intercettazione e di sportello in legno; esclusa la fornitura e il montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie e quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(duecentottantuno/29)	cad	€ 281,29
258	F012003	- TUBO FOGNA IN PVC fi 100 - Fornitura e messa in opera di tubo rigido tipo 303/1 in PVC fi 100, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica, inclusi l'incidenza dei pezzi speciali (curve, braghe, ipsilon e raccordi in genere); escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento con idonei materiali inerti, il rinterro del cavo, compreso ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(sette/77)	m	€ 7,77
260	F012015	- POZZETTO IN CLS 40*40*40 cm - Fornitura e messa in opera di POZZETTO PREFABBRICATO in conglomerato cementizio delle dimensioni interne 40*40*40cm vibrato, senza sifone completo di copertina carrabile in cls, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita; escluso lo scavo, il rinterro, l'eventuale sottofondo o rinfianco in calcestruzzo; valutato per ciascun pozzetto posto in opera compreso quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(ottantatre/03)	cad	€ 83,03
261	F012020	-10 cm DI MAGGIOR ALTEZZA POZZETTO 40*40*40 cm - Quanto dovuto per MAGGIOR PREZZO DEL POZZETTO FOGNARIO, dimensioni interne 40x40x40cm, per dieci centimetri di maggior altezza rispetto ai cm 40 previsti, posto in opera compreso quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(ventisette/24)	cad	€ 27,24
266	F012033	- SCALDABAGNO ELETTRICO 80l - Fornitura e installazione di scaldabagno elettrico da 80 litri garantito dalla casa madre per anni tre, completo di termometro, termostato, rubinetto d'arresto e valvola di ritegno; con bollitore zincato a fuoco; dato in opera compresa la posa delle staffe di sostegno, le opere murarie, elettriche e idrauliche per collegare l'apparecchio alle reti idriche ed elettriche e quanto altro occorra per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte		
		(centocinquantuno/07)	cad	€ 151,07

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
278	F014002	- CORRUGATO fi 25 mm - Fornitura e posa in opera, in esecuzione sottotraccia e/o sottopavimento di tubo in PVC flessibile pesante di 25 mm di diametro, colore a scelta della DD.LL. a seconda del circuito, compresa: l'incidenza delle scatole di derivazione complete di coperchio con viti, opere murarie di apertura e chiusura tracce su materiali di qualsiasi natura inclusi il cemento armato e il granito, il ripristino degli intonaci e dei rivestimenti, la pulizia dei pavimenti, l'allontanamento dei materiali di risulta a discarica autorizzata, l'onere dei ponteggi e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (otto/24)	m	€ 8,24
261	F014003	- CORRUGATO fi 40 mm - Fornitura e posa in opera, in esecuzione sottotraccia e/o sottopavimento di tubo in PVC flessibile pesante di 40 mm di diametro, colore a scelta della DD.LL. a seconda del circuito, compresa: l'incidenza delle scatole di derivazione complete di coperchio con viti, opere murarie di apertura e chiusura tracce su materiali di qualsiasi natura inclusi il cemento armato e il granito, il ripristino degli intonaci e dei rivestimenti, la pulizia dei pavimenti, l'allontanamento dei materiali di risulta a discarica autorizzata, l'onere dei ponteggi e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (otto/99)	m	€ 8,99
281	F014005	- LINEA ELETTRICA N07V-K 2.5 mmq - Fornitura e posa in opera di linea elettrica tipo N07V-K di sezione nominale 2.5mmq, composta da n°1 cavo unipolare con conduttore flessibile di rame rosso ricotto, isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e 20-37 I, compresa l'incidenza della stesura entro tubo o canala e sfilamento di eventuali cavi preesistenti, allacciamento a dorsali, ai quadri, ai frutti, morsetti e materiali di consumo e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (uno/14)	m	€ 1,14
264	F014006	- LINEA ELETTRICA N07V-K 4 mmq - Fornitura e posa in opera di linea elettrica tipo N07V-K di sezione nominale 4mmq, composta da n°1 cavo unipolare con conduttore flessibile di rame rosso ricotto, isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e 20-37 I, compresa l'incidenza della stesura entro tubo o canala e sfilamento di eventuali cavi preesistenti, allacciamento a dorsali, ai quadri, ai frutti, morsetti e materiali di consumo e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (uno/34)	m	€ 1,34
283	F014007	- PUNTO LUCE SEMPLICE - Punto luce semplice, compreso di punto di comando mediante interruttore semplice dotato di scatola, viti e placca tipo Magic, in esecuzione sottotraccia in tubo PVC autoestinguente flessibile di tipo pesante di diametro non inferiore a 20 mm., conduttori del tipo NO7V -K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq, comprendente le scatole di derivazione con coperchio a viti da incasso, compresi gli oneri per l'apertura delle tracce su superfici di qualsiasi tipo incluso il cemento armato e il granito, la chiusura delle tracce con malta		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		cementizia, eliminazione dell'impianto elettrico preesistente, trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata, aliquota linea principale di alimentazione a partire dal quadro di zona o dalla dorsale principale e al punto di comando, nonchè della linea di terra e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. (settantasette/69)	cad	€ 77,69
284	F014008	- PUNTO LUCE AGGIUNTIVO - Fornitura e posa in opera di punto luce aggiuntivo, costituito da circuito di alimentazione tecnicamente identico al punto luce principale di qualsiasi tipo e eseguito con le medesime modalità. (quarantatre/11)	cad	€ 43,11
285	F014009	- PUNTO PRESA BIPASSO - Fornitura e posa in opera di punto presa sottotraccia, costituito da linea di alimentazione a partire dalla dorsale principale o dal quadro in cavo tipo N07V-K da 2.5 mmq entro tubo di diametro 20 mm., compreso di scatola da incasso, presa bipasso 10/16A tipo Ticino Magic, supporti e placca tipo Magic a scelta della D.L. ed eventuali tappi. Il tutto secondo le Norme CEI, compresi gli oneri per l'apertura delle tracce su materiali di qualsiasi tipo compreso il cemento armato e il granito, il ripristino delle tracce con malta cementizia, asportazione di impianto preesistente, ripristino degli intonaci con rifiniture identiche allo stato attuale, opere murarie, il trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata e ogni altro onere perchè l'opera finita sia a perfetta regola d'arte. (cinquantaquattro/04)	cad	€ 54,04
286	F014010	- PUNTO INTERRUTORE SEMPLICE - Fornitura e posa in opera di interruttore sottotraccia, costituito da linea di alimentazione a partire dalla dorsale principale o dal quadro in cavo tipo N07V-K da 1.5 mmq entro tubo di diametro 20 mm., compreso di scatola da incasso, interrutore 16A tipo Ticino Matix, supporti e placca in PVC colore a scelta della D.L. ed eventuali tappi. Il tutto secondo le Norme CEI, compresi gli oneri per l'apertura delle tracce su materiali di qualsiasi tipo compreso il cemento armato e il granito, il ripristino delle tracce con malta cementizia, asportazione di impianto preesistente, ripristino degli intonaci con rifiniture identiche allo stato attuale, opere murarie, il trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata e ogni altro onere perchè l'opera finita sia a perfetta regola d'arte. (quarantotto/88)	cad	€ 48,88
287	F014011	- PUNTO DEVIATORE SEMPLICE- Fornitura e posa in opera di deviatore sottotraccia, costituito da linea di alimentazione a partire dalla dorsale principale o dal quadro in cavo tipo N07V-K da 1.5 mmq entro tubo di diametro 20 mm., compreso di scatola da incasso, deviatore 16A tipo Ticino Matix, supporti e placca in PVC colore a scelta della D.L. ed eventuali tappi. Il tutto secondo le Norme CEI, compresi gli oneri per l'apertura delle tracce su materiali di qualsiasi tipo compreso il cemento armato e il granito, il ripristino delle tracce con malta cementizia, asportazione di impianto preesistente, ripristino degli intonaci con rifiniture identiche allo stato attuale, opere murarie, il trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata e ogni altro onere perchè l'opera finita sia a perfetta regola d'arte.		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(cinquantadue/72)	cad	€ 52,72
288	F014012	- PUNTO TELEFONO - Fornitura e posa in opera di punto presa telefono sottotraccia, costituito da predisposizione tubo di diametro 20 mm., compreso di presa telefono entro scatola da incasso tipo ticino Matix,, supporti e placca in PVC colore a scelta della D.L. ed eventuali tappi. Compresa l'incidenza della dorsale in tubo di diametro 20 mm a partire dal punto di consegna. Il tutto secondo le Norme CEI, compresa l' apertura e ripristino delle tracce, il trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata, ripristino della tinteggiatura e dei rivestimenti con rifiniture identiche allo stato attuale, opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		(centoquattro/49)	cad	€ 104,49
289	F014013	- PUNTO TV - Fornitura e posa in opera di punto presa TV sottotraccia, costituito da predisposizione tubo di diametro 20 mm., compreso di presa TV entro scatola da incasso tipo ticino Matix, supporti e placca in PVC colore a scelta della D.L. ed eventuali tappi. Compresa l'incidenza della dorsale in tubo di diametro 20 mm a partire dal punto esterno scelto dalla D.L.. Il tutto secondo le Norme CEI, compresa l' apertura e ripristino delle tracce, il trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata, ripristino della tinteggiatura e dei rivestimenti con rifiniture identiche allo stato attuale, opere murarie e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		(centodue/39)	cad	€ 102,39
290	F014014	- PUNTO PULSANTE - Fornitura e posa in opera di pulsante 10A caratteristiche tipo Ticino Matix in esecuzione sottotraccia, compresa l'incidenza della linea elettrica, in cavo N07V-K di sezione 1.5 mmq entro tubo flessibile leggero di diametro 20mm., sino a centralino di segnalazione luminoso o ronzatore; compreso di scatola di derivazione e da incasso, supporto e placca in PVC, anche a tenuta stagna, colore a scelta della D.L. ed eventuali tappi. Il tutto nel rispetto delle Norme CEI, compresa l'apertura e ripristino delle tracce con malta cementizia, ripristino degli intonaci con rifiniture identiche allo stato attuale, opere murarie, il trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata, ripristino della tinteggiatura e dei rivestimenti, e ogni altro onere perchè l'opera finita sia a perfetta regola d'arte.		
		(sessantasette/87)	cad	€ 67,87
291	F014015	- RONZATORE - Fornitura e posa in opera di ronzatore caratteristiche tipo ticino Matix in esecuzione sottotraccia, compresa l'incidenza della linea elettrica, in cavo N07V-K di sezione 1.5 mmq entro tubo flessibile leggero di diametro 20mm., sino al pulsante di chiamata e alla dorsale di alimentazione; compreso di scatola di derivazione e da incasso, supporto e placca in PVC colore a scelta della D.L. e eventuali tappi. Il tutto nel rispetto delle Norme CEI, compresa l'apertura e ripristino delle tracce con malta cementizia, ripristino degli intonaci con rifiniture identiche allo stato attuale, opere murarie, il trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata, ripristino della tinteggiatura e dei rivestimenti, e ogni altro onere perchè l'opera finita sia a perfetta regola		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		d'arte. (settantaquattro/73)	cad	€ 74,73
292	F014016	- PLAFONIERA 2*36W TIPO DISANO CONFORT 777EL - Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampade tubolari fluorescenti 2x36 W, tipo Disano Confort 777EL, dimensioni mm 1230x293x106 in opera a soffitto o parete, costituita da corpo in lamiera d'acciaio, ottica DarK light ad alveoli a doppia parabolicità, due lampade tubolari fluorescenti, dotata di cablaggio con reattore di tipo elettronico, marchio IMQ, compresi tutti gli oneri e accessori per il suo fissaggio e collegamenti al punto luce già predisposto affinchè l'opera sia funzionante a perfetta regola d'arte. (centosessantasei/00)	cad	€ 166,00
275	F014017	- PLAFONIERA TIPO DISANO OBLO' 747 1*32W - Fornitura e posa in opera di plafoniera per lampada 32 W a risparmio energetico, IP65, tipo Disano Oblò 747, dimensioni diametro mm 392 e spessore 133, in opera a parete, costituita da corpo policarbonato internamente antiabbagliamento, infrangibile e autoestinguente V2, stabilizzato ai raggiUV, riflettore bianco riflettente, diffusore in policarbonato trasparente internamente satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, alimentazione 230V/50Hz, conforme alle norme EN605998 - CEI 34 -21, inclasse d'isolamento II, completa di cavetto e morsettiera, piastra di fissaggio, lampada a risparmio energetico 4000K, compresi tutti gli oneri e accessori per il suo fissaggio e collegamenti al punto luce già predisposto affinchè l'opera sia funzionante a perfetta regola d'arte. (ottantatre/59)	cad	€ 83,59
417	F014018	-PLAFONIERA PER ILLUMINAZIONE ESTERNA tipo DISANO 1287 GARDEN - Fornitura e messa in opera di plafoniera a parete per esterni tipo DISANO 1287 GARDEN con corpo illuminante in nylon f.v. stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, diffusore in policarbonato satinato internamente antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV con portalampada in policarbonato e contatti in bronzo fosforoso, cablaggio di alimentazione 230V/50Hz (CNRL) cavetto rigido sezione 0.50 mmq morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mmq, completo di pressacavo in gomma (cavo min. Ø9 max Ø12), viterie imperdibili in acciaio, completo di piastra per il fissaggio, conforme alle norme EN60598 - CEI 34 - 21, grado di protezione secondo le norme EN60529. Sono compresi tutti gli oneri e accessori per il suo fissaggio secondo le disposizioni della DD.LL., opere murarie, collegamenti elettrici alla linea di alimentazione e ogni altro onere perchè l'opera sia funzionante e a perfetta regola d'arte. (ottantasette/55)	cad	€ 87,55
414	F014019	- PUNTO COMMUTATO SEMPLICE- Fornitura e posa in opera di comutatore sottotraccia, costituito da linea di alimentazione a partire dalla dorsale principale o dal quadro in cavo tipo N07V-K da 1.5 mmq entro tubo di diametro 20 mm., compreso di scatola da incasso, comutatore 16A tipo Ticino Matix, supporti e placca in PVC colore a scelta della D.L. ed eventuali tappi. Il tutto		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		secondo le Norme CEI, compresi gli oneri per l'apertura delle tracce su materiali di qualsiasi tipo compreso il cemento armato e il granito, il ripristino delle tracce con malta cementizia, asportazione di impianto preesistente, ripristino degli intonaci con rifiniture identiche allo stato attuale, opere murarie, il trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata e ogni altro onere perchè l'opera finita sia a perfetta regola d'arte. (sessantacinque/09)	cad	€ 65,09
418	F014020	-LAMPADA DI EMMERGENZA tipo DISANO 617 SAFETY - Fornitura e messa in opera di lampada di emergenza da parete tipo DISANO 617 SAFETY con corpo in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente V2, di estrema flessibilità e resistenza, con prismature longitudinali e microsatinatura interna per un migliore controllo dell'abbagliamento ed un elevato rendimento luminoso, finitura esterna liscia, riflettore in policarbonato colore bianco con portalampada In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso, cablaggio di alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20, morsettiera 2P con massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm², completo di passacavi in gomma diam 1/2 pollice gas, guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso, led di ispezione di serie, prodotto in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65IK08 secondo le EN 60529, installabile su superfici normalmente infiammabili, con certificazione di conformità europea ENEC. In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione, con autonomia di 60 min. Con batteria ricaricabile automaticamente in 12 ore. Sono compresi, la lampada e tutti gli oneri e accessori per il suo fissaggio secondo le disposizioni della DD.LL., opere murarie, collegamenti elettrici alla linea di alimentazione e ogni altro onere perchè l'opera sia funzionante e a perfetta regola d'arte. (centoquarantatre/48)	cad	€ 143,48
280	F014022	- LINEA ELETTRICA N07V-K 10mmq - Fornitura e posa in opera di linea elettrica tipo N07V-K di sezione nominale 10mmq, composta da n°1 cavo unipolare con conduttore flessibile di rame rosso ricotto, isolato in pvc, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e 20-37 I, compresa l'incidenza della stesura entro tubo o canala e sfilamento di eventuali cavi preesistenti, allacciamento a dorsali, ai quadri, ai frutti, morsetti e materiali di consumo e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (uno/55)	m	€ 1,55
281	F014023	- INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO BIPOLARE DA 8 A 32A - Fornitura e installazione di interruttore automatico magnetotermico bipolare da 8 a 32A, Icc=6 KA, caratt. C, a norme CEI 23-3, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro elettrico, inclusi morsetti, fascette, esclusa quota di carpenteria (a parte), compreso il collaudo e la verifica, il tutto posto in opera a regola d'arte su modulo DIN, conforme alla legge 46/90 ed alle norme CEI 17-13/1/2/3.		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(sessantasette/32)	cad	€ 67,32
283	F014025	- INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE BIPOLARE FINO A 25A - Fornitura e installazione di interruttore autom. magnetot. differenz. bipolare fino a 25A, Icc=6 KA, Idn= 30 mA caratt. C, a norma CEI 23 -3, compresa la quota di cablaggio e di accessori da inserire all'interno del quadro elettrico, inclusi morsetti, fascette, esclusa quota di carpenteria (a parte), compreso il collaudo e la verifica, il tutto posta in opera a regola d'arte su modulo DIN, conforme alla legge 46/90 ed alle norme CEI 17-13/1/2/3.		
		(centoquarantatre/40)	cad	€ 143,40
286	F014028	- QUADRI DA INCASSO IN LAMIERA PER 36 MODULI - Fornitura e messa in opera di quadri da incasso in lamiera per 36 moduli, con portello trasparente, grado di protezione IP30 realizzato in lamiera d'acciaio spessore 6/10 mm verniciata con resine epossidiche, contenitore da incasso e telai porta-apparecchi zincati, predisposizione per la connessione del quadro al circuito di terra con appositi morsetti in acciaio ramato, inclusa morsettiera per connessione conduttori di protezione, serratura con chiave, comprese le opere murarie per il fissaggio, il raccordo con le condutture esterne o sottotraccia, e qualsiasi altro onere neccessario per rendere possibile il montaggio degli apparecchi (questi esclusi), il tutto conforme alle norme CEI 17 -13/1/2/3 e 23-51.		
		(centonovantuno/48)	cad	€ 191,48
422	F014029	- LINEA TELEFONICA - Fornitura e posa in opera di linea telefonica costituita da 1 coppia + Terra, diametro guaina esterna 3,2mm, diametro guaina conduttori 0,8mm, diametro rame nudo 0,6mmelettrica , non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e 20-37 I, compresa l'incidenza della stesura entro tubo o canala e sfilamento di eventuali cavi preesistenti, allacciamento a dorsali, ai frutti, morsetti e materiali di consumo e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		(uno/47)	m	€ 1,47
423	F014030	- LINEA TV - Fornitura e posa in opera di linea TV in cavo coassiale a bassa perdita con guaina esterna in PVC di colore bianco, doppia schermatura, Ø conduttore centrale 1,8 mm, conduttore esterno 6 x 0,14 mm + foglio di alluminio da 0,05mm, Ø isolamento 5 mm, isolamento in polietilene solido, Ø guaina esterna 7,7± 0,3 mm, resistenza del conduttore a 20° C: 7,04 max Ohm/KM, massima tensione applicabile: 1000 Vca Capacità (1KHz): 83± 4 pF/Km, impedenza: 50 Ohm ± 2, bassissima attenuazione circa 0,221dB/metro a 900 Mhz , non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e 20-37 I, compresa l'incidenza della stesura entro tubo o canala e sfilamento di eventuali cavi preesistenti, allacciamento a dorsali, ai ripartitori di segnale, ai frutti, morsetti e materiali di consumo e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		
		(due/45)	m	€ 2,45
293	F015005	- INTERRUTTORE CREPUSCOLARE -		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Fornitura e messa in opera di interruttore crepuscolare a cellula fotoelettrica, fotocellula separata in cu- stodia per esterno in materiale autoestinguente. Doppio campo di regolazione, da 2 a 200 lux per impieghi in esterno, ritardo di intervento di circa 30 sec. con spia luminosa per segnalazione livello intervento, compresi i collegamenti elettrici al quadro realizzati mediante conduttori N07V-K di sezione non inferiore a 1.5 mmq, inclusa la realizzazione delle condutture sottotraccia o a parete, le eventuali opere murarie e di fissaggio, i ripristini e qualsiasi altro onere per dare l'impianto perfettamente funzionante conforme alle vigenti norme CEI secondo le indicazioni della D.L. (centonovantasei/23)	cad	€ 196,23
319	F020005	- FINESTRA O PORTAFINESTRA IN ALLUMINIO COLOR LEGNO - Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio elettrocolorato (colorazione effetto legno) realizzati con profilati del sistema tipo "METRA NC 65 STH" estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515, completa di vetrata isolante, formata da due cristalli Float trasparenti incolore antinfortunistici da 6/7 mm con intercapedine da 18 mm, basso-emissivo e sistema di apertura sia a battente a una, a due o più ante, sia a anta ribalta le cui caratteristiche sono di seguito descritte. Il sistema richiesto dovrà essere quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. La caratteristica principale di tale soluzione prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profilati, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni (giunto aperto). Per la realizzazione di finestre e portefinestre saranno impiegati profilati complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 60 mm. Per la realizzazione di porte saranno impiegati profilati complanari sia all'esterno che all'interno con l'impiego di guarnizioni di battuta interna ed esterna con profondità complessiva di 75 mm. Lo spessore medio dei profilati dovrà essere conforme alla normativa UNI EN 755. I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952. Le caratteristiche di uniformità nella sezione, la complanarità negli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento (a 45° o a 90°) tra profilati orizzontali e verticali, saranno assicurate dall'impiego, sia nella parte esterna che interna dei profilati, con squadrette di sostegno e allineamento e/o cavallotti di collegamento, in lega d'alluminio estruso, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura. In particolare il sistema delle giunzioni dovrà impedire movimenti reciproci fra le parti collegate e dovrà assicurare l'equa ripartizione su tutta la sezione dei profilati degli sforzi indotti da sollecitazione a torsione e a flessione derivanti dalla spinta del vento, dal peso delle lastre e dagli sforzi dell'utenza. I punti di contatto tra i profilati dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni di aria, acqua e l'insorgere di fenomeni di corrosione. Gli accessori dovranno essere originali, studiati e prodotti per il sistema. Su tutti i profilati delle ante mobili e dei telai fissi saranno eseguite opportune lavorazioni per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua di eventuale infiltrazione. I profilati esterni dei telai fissi e delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata di raccolta delle acque		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		d'infiltrazione per poter permettere il libero deflusso delle stesse, attraverso apposite asole di scarico esterne. I fori e le asole di drenaggio e di ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti nella zona di isolamento, ma attraverso la tubolarità esterna del profilo. Le asole di drenaggio nei telai saranno protette esternamente con apposite cappette he nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse saranno dotate di membrana interna antiriflusso. Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero (EPDM) e compenseranno le eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale. L'utilizzo di guarnizioni cingivetro esterna ed interna, (che consentiranno l'applicazione in continuo senza taglio negli angoli – tipo tournant -) permetteranno di far esercitare al vento una pressione costante su tutto il perimetro delle lastre, evitando punti d'infiltrazione di acqua, aria, polvere, vapore acqueo ; ed avranno una morfologia tale da ridurre la loro sezione in vista evitando così l'effetto "cornice" sul perimetro dei vetri. La guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) dovrà avere una conformazione tale da formare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni per un facile deflusso dell'acqua verso l'esterno. La sua continuità perimetrale sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati preformati ed incollati alla stessa o in alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati. Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122. Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli a base puliuretanica a due componenti. Le aperture delle porte dovranno essere garantite da cerniere fissate ai profilati mediante dadi e contropiastre in alluminio e dovranno essere scelte in base al peso della porta e alla destinazione d'uso. Inoltre le cerniere saranno dotate di un dispositivo eccentrico per la regolazione dell'anta anche a montaggio già effettuato. Per consentire il movimento dei vari elementi, che anche, in presenza di sbalzi termici si dilatano, saranno previsti specifici profilati, accessori e guarnizioni che dovranno essere utilizzati in modo corretto rispettando le indicazioni delle tolleranze di taglio e di montaggio riportate sulla documentazione tecnica di lavorazione e di posa del sistema. Il serramento sarà incluso di vetro di tipo antisfondamento e antinfortunistico 6/7-18-6/7 basso-emissivo. I profilati fermavetro dovranno essere del tipo inseriti a "baionetta" con aggancio di sicurezza per sopportare senza cedimenti la spinta del vento e consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro. L'altezza del fermavetro dovrà essere di mm.19 per garantire un'adeguato contenimento del vetro e/o pannello e dovrà garantire un'adeguata copertura dei sigillanti utilizzati nella composizione dei vetrocamera, proteggendoli dai raggi solari ed evitare il loro precoce deterioramento. I vetri dovranno avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso degli infissi su cui verranno montati. Gli spessori dovranno essere calcolati secondo la norma UNI 7143. La vetrazione dovrà essere eseguita secondo quanto previsto dalle norme UNI 6534 con l'impiego di tasselli aventi adeguata durezza a seconda della funzione portante o distanziale. I tasselli dovranno garantire l'appoggio di entrambe le lastre del vetro e dovranno avere una dimensione idonea al peso da sopportare. La tenuta attorno alle lastre di vetro dovrà essere eseguita con idonee guarnizioni preformate in elastomero etilene-propilene (EPDM) opportunamente giuntate agli angoli. La guarnizione cingivetro sarà posizionata sullo stesso piano rispetto al filo esterno del serramento, in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione, riducendo l'effetto cornice (guarnizione tipo tournant). Criteri di sicurezza: Nella scelta dei vetri sarà necessario attenersi a quanto previsto alla norma UNI 7697. L'interruzione del		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ponte termico dei profilati dovrà essere ottenuta mediante l'inserimento di speciali barrette in poliammide rinforzato da 27 mm poste tra i due elementi di profilo estrusi separatamente. L'assemblaggio dei profilati dovrà essere eseguito mediante rullatura meccanica previa operazione di zigrinatura sull'estruso in alluminio . Il fornitore dovrà dichiarare le caratteristiche meccaniche dei profilati per le opportune verifiche staticheindotte dal carico del vento e dal peso dei vetri. I listelli isolanti dovranno consentire trattamenti di ossidazione e verniciatura a forno con temperature fino a 180 - 200° per la durata di 15 minuti senza alterazioni nella qualità del collegamento. Il serramento a taglio termico garantirà un valore di trasmittanza Uf compreso nel gruppo prestazionale 2.1 secondo DIN 4108 (2.0 <U < 2.8 W/m2K). Tali valori di trasmittanza dovranno essere certificati da laboratori riconosciuti a livello europeo. La trasmittanza media termica del serramento, completo in ogni sua parte (allumino + vetro+cassonetto) dovrà avere un coefficiente inferiore a Uw 2.8 (Trasmittanza termica media). Detto valore, calcolato mediante la norma UNI 10077, dovrà essere certificato. Il livello di isolamento acustico del serramento dovrà essere rapportato alla destinazione d'uso del locale nel quale è inserito in accordo con quanto previsto dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 5/12/97 Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici. Noti questi valori, la classe di prestazione sarà scelta secondo quanto previsto dalla normativa UNI 8204 - UNI 7959. Il serramento dovrà avere un indice di valutazione del potere fonoisolante Rw di 48 dB determinato sperimentalmente in laboratorio secondo la UNI EN ISO 140 e valutato in accordo con la norma UNI EN ISO 717. In alternativa il potere fonoisolante potrà essere stimato sulla base di un calcolo teorico. Nella anta-ribalta delle finestre la chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura dotato del sistema manovra logica completo di chiave di consenso. Il sistema dovrà essere certificato per il peso e le dimensioni dell’anta movimentata. Il montaggio del serramento e la realizzazione del collegamento con la parte muraria, dovranno rispondere ai seguenti requisiti: - utilizzo di controtelaio di acciaio zincato; - la zona di raccordo dovrà essere impermeabile all'aria e all'acqua . - i fissaggi dovranno garantire la resistenza del serramento alle sollecitazioni d'uso e ai carichi del vento secondo le normative vigenti. Per evitare la formazione di fenomeni di condensazione e per una buona coibentazione termica, lo spazio fra il telaio e la muratura, dovrà essere riempito con materiale coibente. I calcoli dovranno essere eseguiti applicando i pesi degli elementi di tamponamento indicati dai fabbricanti, i carichi e i sovraccarichi in conformità alla normativa italiana (DM. 16/ 1 / 1996, UNI 7143. UNI 8634): I profilati dovranno essere dimensionati in modo da non subire deformazioni in campo elastico superiori a 1/200 della distanza fra due successivi punti di vincolo alla struttura dell'edificio e comunque non superare il limite di 15mm. In tutti i casi dove saranno previsti vetrocamera, la freccia massima non dovrà superare il limite massimo di 1/300 della dimensione della lastra e dovrà essere comunque inferiore a 8 mm. Le lastre di vetro dovranno essere dimensionate secondo la normativa UNI 7143. La sigma massima ammissibile dell'alluminio è 850 Kg/cm2. L'appaltatore, nel determinare le dimensioni massime dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche i dati tecnici degli accessori e le caratteristiche applicative e meteorologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione alla pioggia e la velocità dei venti nella zona. Relativamente alle sue prestazioni, l’infisso dovrà essere dotato di marchio CE. La D.D.LL si riserva la facoltà di controllo e di collaudo secondo le modalità ed i criteri previsti dalla UNI 3952 alla voce		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		collaudo mediante campionamento. Le caratteristiche di tenuta e di resistenza all'aria, all'acqua ed al carico del vento, ottenibili dal "sistema", dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia dei risultati del collaudo effettuato dal costruttore dei serramenti o, in mancanza, dal produttore del sistema che dovrà comunque controllare con proprio personale tecnico, previo opportuni sopralluoghi in cantiere durante le fasi di posa insieme al costruttore dei manufatti ed alla D.L., e certificare,con dichiarazione scritta che diventerà parte integrante dei documenti di collaudo, l'originalità e la conformità degli accessori impiegati. La stessa dichiarazione sarà completa dell'avvenuta verifica del corretto utilizzo dei profili di sistema nella sua complessità secondo le indicazioni di catalogo. Il tutto come da esecutivo inclusi gli accessori di movimento e di chiusura del tipo corrente commerciale anche con eventuale serratura a chiave tipo yale, la tonalità del colore dell'alluminio dovrà essere sottoposto alla preventiva autorizzazazione della D.L.; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione di luce netta dell'infisso, e quanto altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(cinquecentoundici/31)	MQ	€ 511,31
395	F020006	- PERSIANA IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO DI COLORE EFFETTO LEGNO- Fornitura e messa in opera di infisso esterno a persiana a lamelle orientabili, per finestre e portafinestra a una o due ante, in alluminio anodizzato elettrocolorato (colore effetto legno) serie completo di accessori di posa, di movimento delle lamelle della persiana e di chiusura dell'infisso anche con eventuale chiusura a chiave tipo yale; la tonalità del colore dell'alluminio dovrà essere sottoposto alla preventiva autorizzazazione della D.L.; data in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso, da computarsi con minimo di quadratura compatibile di 1,75 mq, con misurazione di luce netta dell'infisso, e quanto altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(quattrocentosessantasei/93)	MQ	€ 466,93
321	F020011	- PORTA INTERNA IN LEGNO TAMBURATO 70-80-90x210 cm - Fornitura e messa in opera di PORTA INTERNA IN LEGNO TAMBURATO, in essenza di noce nazionale ad un battente cieco, dimensioni anta cm 70-80-90x210, costituita da telaio perimetrale in massello di abete essiccato, con struttura interna in LISTELLARE DI ABETE ESSICATO E SNERVATO, assemblato a caldo con fogli piani in FIBRA DI LEGNO, calibrata e impiallacciata con tranciato di essenze di legni pregiati; telaio fisso in massello della stessa essenza dell'impiallacciatura; coprifili in legno multistrato profilato e impiallacciato; finitura infisso eseguito con vernici poliuretaniche trasparenti o in colore; serratura normale del tipo corrente commerciale, maniglie in ottone e cerniere in acciaio ottonato; 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 e quanto occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
		(trecentosessantasette/28)	cad	€ 367,28
398	F020012	- SERRANDA AVVOLGIBILE IN LAMIERA ZINCATA - Fornitura e messa in opera di serranda elettrocolorata con rifinitura esterna tipo legno composta da: · serranda ad avvolgere con elementi in lamiera d'acciaio zincato spessore 10/10 mm con rifinitura esterna tipo legno, completa di rullo, guide verticali in acciaio, idoneo numero di molle di compensazione, maniglia e serratura; data in opera compreso il fissaggio delle guide alle murature con zanche d'acciaio zincato; · motorizzazione elettromeccanica per serranda ad avvolgere portata 350 kg, ad uso intensivo, completa di dispositivo anticaduta, centralina di controllo, radio ricevente - trasmittente, interruttore di azionamento interno (salita -discesa), interruttore a chiave di azionamento esterno (salita -discesa), cellula fotoelettrica, antenna, lampeggiatore e pulsantiera; · cassonetto coprirullo per avvolgibile in PVC o lamiera zincata in legno abete e trucciolare, con frontale mobile, finitura con idropittura lavabile traspirante, dato in opera compreso il fissaggio alla muratura con zanche di ferro. Il tutto comprese le opere murarie di scasso e ripristino, le opere elettriche e di falegnameria necessarie, la registrazione di apertura -chiusura della stessa serranda e della motorizzazione il tutto eseguito in maniera conforme alle norme di sicurezza vigenti e a perfetta regola d' arte.		
		(cinquecentotrentanove/65)	mq	€ 539,65
323	F020013	- MANIGLIONE ANTIPANICO CON SERRATURA - Sovrapprezzo per la fornitura e l'installazione su anta di infisso interno o esterno di maniglione antipanico, del tipo touch-bar in alluminio rivestito in nylon,, per porte a uno o due battenti di larghezza variabile da 90-110 cm, omologato, con scrocco superioe e inferiore, barra orizzontale e verticale in acciaio, supporti laterali completa di maniglia esterna dotata di serratura tipo yale, completa di ogni elemento e accessorio necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(duecentosettantadue/01)	cad	€ 272,01
321	GCORP014	- APPARECCHIATURA IGIENICO-SANITARIA PER SERVIZIO IGIENICO PORTATORI DI HANDICAP DIMENSIONI 220*220cm - Fornitura e installazione a corpo di apparecchiatura igienico-sanitaria per servizio igienico per portatori di handicap dimensioni 220*220cm, costituita da: 1- vaso con funzione anche di bidet disabili in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, installazione a pavimento, dimensioni 80x50h; 2- vaschetta di scarico in vetrochina completa del rubinetto di arresto e accessori di comando; 3- lavabo per disabli dimensioni circa 70x57cm in ceramica bianca a mensola, fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto completo di miscelatore monocomando in ottone cromato, con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto e leva lunga di comando, completo di piletta con tappo, sifone e raccorderia; 3- piano doccia eseguito su pavimentazione (compensata a parte) completa dei seguenti accessori: sedile ribaltabile da installare a parete; Kit di chiusura doccia costituito da tubo in acciaio inox pesante		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		ancorati a parete sui due estremi di lunghezza 80-100cm, tenda in materiale plastico dimensioni 100*210cm dotata degli opportuni anelli di ancoraggio; miscelatore monocomando in ottone cromato con leva lunga; 4- set di tubi in acciaio zincato rivestito con materiale plastico antiusura per la realizzazione dei sostegni di un bagno per portatori di handicap; 5- campanello di allarme e relativo ronzatore. Compresi tutti gli oneri occorrenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici dei sanitari per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte e nel pieno rispetto della legge 13/89 e del d.m. ll.pp. n.236/89, nel pieno rispetto delle indicazioni evidenziate dalla tavola grafica di progetto n. 5.4 e ogni altro onere per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. (duemilanovecentosessantadue/83)	corpo	€ 2.962,83
339	GCORPO01	- IMPIANTO MESSA A TERRA - Impianto di messa a terra dell'impianto elettrico eseguito nel rispetto delle norme vigenti e così costituito: - n. 5 dispersori di terra ciascuno costituito da picchetto a croce 50x50x5 mm lungo ml 1,5 in ferro zincato a fuoco e morsetti; -n. 1 dispositivo per misura di terra costituito da collettore in barra di rame delle dimensioni di mm. 300*40*5 munita di fori e accessori di fissaggio a parete; -n. 1 apparecchiatura di apertura per la misura di terra completo di sezionatore a coltello posto in opera dentro scatola a coperchio trasparente, compresa nella formitura e posa, fissata a parete, compreso il collegamento dei conduttori e dei dispersori, i morsetti, le opere murarie; -circa ml. 60 di corda in rame nudo da 35 mmq, compreso il collegamento con i capicorda, lo sfilamento e la stesura entro i cavidotti,eseguita nel rispetto della normativa CEI vigente. Compreso lo scavo a sezione obbligata ristretta cm. 0.45*0.65 per la posa della corda in rame nudo e dei picchetti di dispersione, eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la roccia, ma senza uso di esplosivo, all'asciutto e in presenza d'acqua, compreso ogni onere per eventuali piste di accesso, il taglio delle piante e l'estirpazione di radici e ceppaie; compresi i paleggi, il sollevamento, il carico e trasporto a rifiuto qualsiasi distanza su aree scelte a cura e spese dell'impresa del materiale di risulta, la demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e spessore, il reinterro degli scavi con idoneo materiale in contatto diretto con la corda di rame (eventualmente humus) provveniente dagli scavi stessi o da cave di prestito da procurarsi a cura e spese dell'impresa, i collegamenti elettrici sino al quadro, il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e conforme alle vigenti norme. (millesei/70)	corpo	€ 1.006,70
387	GCORPO02	Oneri per l'organizzazione del cantiere al fine di eseguire i lavori in maniera tale da consentire il regolare accesso alle abitazioni delle zone di lavoro tramite percorsi pedonali pavimentati con delle lastre in acciaio ammovibili antiscivolo, opportunamente delimitati da rete plastica con supporti antinfortunistici e segnalati nelle ore notturne. Si dovrà inoltre essere consentito il regolare movimento delle autovetture nelle zone limitrofe, non interessate direttamente dai lavori; saranno così posizionati gli opportuni cartelli stradali e tutte le altre attrezzature, conformi al nuovo codice della strada, che indichino i percorsi alternativi da seguire. Compresi tutti gli oneri necessari per consentire il regolare accesso		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		pedonale e eventualmente anche automobilistico nelle aree di intervento nel rispetto delle indicazioni date dalla direzione lavori e quanto altro occorra perchè non venga interrotta, se non per brevi periodi, anticipatamente segnalati all'autorità Comunale preposta al controllo del traffico urbano, l'accessibilità agli edifico prospicienti le strade di intervento. (settecentoquarantacinque/50)	corpo	€ 745,50
396	GCORPO03	- STRUTTURA IN LEGNO LAMELLARE - Fornitura e messa in opera di struttura in legno lamellare di supporto alla copertura in pannelli termoisolanti in lamiera zincata elettrocolorata, compensati a parte, realizzata secondo il particolare costruttivo della TAV. N. 5.1di progetto e secondo lo schema e la tipologia costruttiva di seguito elencate. Le travi in legno saranno realizzate in legno lamellare di abete rosso (GL24H) prodotti in stabilimento in possesso della certificazione dell'idoneità ad incollare strutture portanti, secondo la normativa DIN 1052 parte 1 – paragrafo 12.1, rilasciata dall'OTTO-GRAF-INSTITUT. composte da tavole di 1° e 2° scelta in base alla normativa UNI EN 14080 ed incollate con resine di tipo omologato ai sensi delle norme DIN 1052 e impregnate con impregnante all'acqua di colorazione a scelta della D.L.. La struttura sarà così costituita: · bighe in legno lamellare di sezione 10*20 cm con la parte terminale a vista sagomata come da particolare, poste a interasse non superiore a 80cm fissate al solaio di appoggio con idonee steffe in ferro zincato, posizionate ogni 80 cm, fissate a solaio con numero idoneo di tasselli a espansione; nel complesso nella struttura saranno poste in opera le seguenti bighe: n.22*4.40m, n.4*3.45m, n.4*2.50m, n.4*1.60m, n.4*0.65m, n.4*6.05m, n.2*4.15m, n.4 *3.35m, n.4*2.45m, n.4*1.55m, n.4*0.65m; · tavolato dello spessore di 2.5cm ancorato alle travi in legno lamellare da realizzarsi nella parte della copertura a sbalzo rispetto al filo esterno delle murature per una larghezza di 1.20 e per l'intero perimetro della struttura per una superficie complessiva di 55mq, il tavolato sarà in legno di abete di 1° e 2° scelta impregnato con impregnante all'acqua di colorazione a scelta della D.L.; · messa in opera, sull'intera superficie della copertura , di barriera antivapore in tessuto non tessuto di polipropilene, incollata accuratamente su tutti i giunti, a secondo della necessità ulteriore fissaggio meccanico compresi gli sfridi, tutti i nastri adesivi e materiali di fissaggio necessari, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente; Comprese eventuali opre di scasso e ripristino necessari per la posa della copertura, la fornitura di tutte le staffe di ancoraggio al solaio e relativi tasselli, la fornitura delle placche di collegamento, e relativi viti autofilettanti, tra le varie travi nei punti di contatto, le viti di ancoraggio del tavolame alle travi di supporto e quanto altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte (diecimilasettecentocinquantadue/60)	corpo	€ 10.752,60
397	GCORPO04	- IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE TRIALSPIT - Fornitura e messa in opera di trial spit per condizionamento a pompa di calore con gas ecologico tipo R410A, così costituito: · n. 2 unità interna per montaggio a parete tipo RIELLO AMW 25		

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		avente capacità di raffreddamento di 2.60 KW (temperatura aria d'ingresso 27 °C Tb.s.e temperatura aria esterna 35°C Tb.s.) e capacità di riscaldamento di 2.80 kw (temperatura aria d'ingresso 20 °C Tb.s.e temperatura aria esterna 7/6 °C Tb.s.), volume d'aria max trattato 480 mc/h, livello di pressione sonora (rumorosità globale) <38 dBA, dotata di controllo a microprocessore della temperatura, completa di filtroaria, meccanismo di movimento automatico dei deflettori del flusso d'aria, telecomando ad infrarossi, completa di scarico condensa realizzato con tubazione in PVC D=20 mm; · n. 1 unità interna per montaggio a parete tipo RIELLO AMW 35 avente capacità di raffreddamento di 3.50 KW (temperatura aria d'ingresso 27 °C Tb.s.e temperatura aria esterna 35°C Tb.s.) e capacità di riscaldamento di 3.80 kw (temperatura aria d'ingresso 20 °C Tb.s.e temperatura aria esterna 7/6 °C Tb.s.), volume d'aria max trattato 480 mc/h, con livello di pressione sonora (rumorosità globale) <38 dBA, dotata di controllo a microprocessore della temperatura, completa di filtroaria, meccanismo di movimento automatico dei deflettori del flusso d'aria, telecomando ad infrarossi, completa di scarico condensa realizzato con tubazione in PVC D=20 mm; · n. 1 unità esterna multispit tipo RIELLO AARIA MULTI 370 M , alta classe energetica, conforme alle ErP 2014, potenza di raffreddamento 6.80 kw classe energetica SEER 6.2 (A++) , potenza di riscaldamento 8.0 kw dotato di compressore (twin -rotary) montato su supporti antivibranti e collocato in apposito vano con scheda di controllo a microprocessore ad Inverter in corrente continua, protezione antigelo, segnalatore anomalie, rumorosità globale <47 dBA, alimentazione 220 V 50 Hz, completa di trattamento anticorrosione per lo scambiatore e trattamento anticorrosivo per la carrozzeria. Compresa la fornitura e la posa delle linee di collegamento tra l'unità esterna con le tre unità interne in tubo di rame coibentato, fino a 20 metri di lunghezza per ogni unità, prodotto secondo la norma UNI EN 12735-1 (e ASTM B 68/M), preisolato in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376), la guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del regolamento europeo reg. CEE/UE 2037/2000 , lo spessore della guaina è dimensionato in modo tale da soddisfare le molteplici esigenze di questo settore di applicazione. Compresi inoltre: · i collegamenti elettrici tra le tre unità interna e l'unità esterna con idoneo cavo, conforme alle norme CEI, per la trasmissione dati e per l'alimentazione delle unità interne posato sottotraccia su corrugato fi 25; · i collegamenti elettrici al quadro di alimentazione con 3 linea elettrica tipo N07V-K di sezione nominale 4mmq sottotraccia su corrugato fi 25; · collegamento per lo scarico della condensa delle tre unità interne all'unità esterna e collegamento dello scarico della condensa dell'unità esterna al punto di scarico definito in sede esecutiva dalla D.L. Comprese eventuali opere di scasso e ripristino necessari per la posa dell'impianto di climatizzazione, la fornitura di tutte le staffe e relativi tasselli di ancoraggio a parete o a terra delle unità sopra elencate e quanto altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**	**U.M.**	**PREZZO**
		(quattromilanovecentonovantatre/91)	corpo	€ 4.993,91
396	GCORPO06	- COPERTURAIN LEGNO LAMELLARE - Fornitura e messa in opera di copertura in legno lamellare di supporto per la posa di pannelli termoisolanti in lamiera zincata elettrocolorata, compensati a parte, realizzata secondo il particolare costruttivo della TAV. N.5.2 di progetto e secondo lo schema e la tipologia costruttiva di seguito elencata. Le travi in legno saranno realizzate in legno lamellare di abete rosso (GL24H) prodotti in stabilimento in possesso della certificazione dell'idoneità ad incollare strutture portanti, secondo la normativa DIN 1052 parte 1 – paragrafo 12.1, rilasciata dall'OTTO-GRAF-INSTITUT. composte da tavole di 1° e 2° scelta in base alla normativa UNI EN 14080 ed incollate con resine di tipo omologato ai sensi delle norme DIN 1052 e impregnate con impregnante all'acqua di colorazione a scelta della D.L.. La struttura sarà così costituita: · n. 2 travi principali in legno lamellare di sezione 14*24 cm della lunghezza di 8.35 m, appoggiate ognuna sui tre pilastri esistenti in pietrame, opportunamente ancorate agli stessi pilastri di appoggio; · n. 12 bighe in legno lamellare di sezione 10*20 cm della lunghezza non superiore di 5.60m poste a interasse non superiore a 80cm fissate alle travi principali con idonee steffe in ferro zincato opportunamente ancorate con viti autofilettanti; · tavolato dello spessore di 2.5 cm ancorato alle travi in legno lamellare da realizzarsi sull'intera copertura per una superficie complessiva di 44,00mq, il tavolato sarà in legno di abete di 1° e 2° scelta impregnato con impregnante all'acqua di colorazione a scelta della D.L.; · messa in opera, al di sopra del tavolato, di barriera antivapore in tessuto non tessuto di polipropilene, incollata accuratamente su tutti i giunti, a secondo della necessità ulteriore fissaggio meccanico compresi gli sfridi, tutti i nastri adesivi e materiali di fissaggio necessari, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente; Comprese eventuali opere di scasso e ripristino necessari per la posa della copertura, la fornitura di tutte le staffe di ancoraggio delle travi secondarie alle pravi principali e relative viti autofilettanti, le viti di ancoraggio del tavolame alle travi di supporto e quanto altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.		
		(cinquemilacentosessantasei/47)	corpo	€ 5.166,47