

COMUNE DI SERRENTI
PROVINCIA DEL MEDIO CAMPIDANO

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE DI UN CENTRO SCOLASTICO
POLIVALENTE - II LOTTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: COMUNE DI SERRENTI

Serrenti, 04/11/2008

IL PROGETTISTA
Ing. Molvano Manias

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 0000.0000.00 01	Computo complessivo degli impianti tecnici come da Computo Allegato euro (centotrentaquattromilaseicentosestanta/26)		134'670,26
Nr. 2 12	IMPIANTO ACQUE METEORICHE euro (zero/00)		0,00
Nr. 3 14	RECINZIONE VIA FARA euro (zero/00)		0,00
Nr. 4 D.0001.0001. 0022	Indennità di conferimento a discarica autorizzata dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto euro (otto/40)	m3	8,40
Nr. 5 D.0001.0002. 0001	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. euro (due/98)	m3	2,98
Nr. 6 D.0001.0002. 0002	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. euro (quattro/72)	m3	4,72
Nr. 7 D.0001.0002. 0010	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento euro (uno/72)	m3	1,72
Nr. 8 D.0001.0002. 0022	Scavo a sezione ristretta e obbligata per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in 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; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq euro (quattordici/95)	m3	14,95
Nr. 9 D.0001.0002. 0029	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 euro (undici/01)	m3	11,01
Nr. 10 D.0001.0002. 0058	Trasporto dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (tre/93)	m3	3,93
Nr. 11 D.0001.0007. 0008	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 macchina e parzialmente a mano euro (ventisette/27)	m3	27,27
Nr. 12 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, 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 senza l'impiego di pompe o 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 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centotrentacinque/89)	m3	135,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 D.0004.0001. 0008	Calcestruzzo a durabilità 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 senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità 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, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (centotrentanove/71)	m3	139,71
Nr. 14 D.0004.0001. 0009	Calcestruzzo a durabilità 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 senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità 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, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. euro (centoquarantaotto/36)	m3	148,36
Nr. 15 D.0004.0001. 0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m euro (quarantauno/84)	m3	41,84
Nr. 16 D.0005.0004. 0014	Demolizione di struttura in calcestruzzo non armato con ausilio di martello demolitore meccanico, eseguita su banchina fino ad una altezza pari a m -0,50 sul l.m.m. euro (duecentootto/89)	m3	208,89
Nr. 17 D.0008.0001. 0011	Casseforme modulari a telaio in acciaio, rivestimento in pannello multistrato di betulla e strati esterni in materiale plastico, portata max 8 Ton/mq, complete di accessori per assemblaggio, messa in opera e getto come morsetti di giunzione, puntellazioni di sostegno, passerelle di camminamento e piastre di serraggio, per getti di pareti verticali in calcestruzzo comprensive di 2 angoli retti fissi. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per mq di superficie bagnata finita, per altezze da 3 m sino a 6 m euro (tredici/21)	m2	13,21
Nr. 18 D.0008.0002. 0001	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 sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE SOTTILI con impiego prevalente di barre fino al FI 10 euro (due/00)	kg	2,00
Nr. 19 D.0008.0002. 0003	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 sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre euro (uno/71)	kg	1,71
Nr. 20 D.0009.0001. 0041	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. euro (ventidue/54)	m	22,54
Nr. 21 D.0012.0004. 0002	Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione 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 il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. euro (ventinove/37)	m3	29,37
Nr. 22 D.0012.0004. 0010	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 profondità, compresa ogni cautela per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, l'adozione 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 delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'oneri 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 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. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. euro (duecentotrentacinque/86)	m3	235,86
Nr. 23 D.0013.0003.	Muratura in murello pesante di laterizio, 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, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0039	lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con muroblocco pesante 20x25x30 euro (sessantasei/99)	m2	66,99
Nr. 24 D.0013.0003. 0066	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 euro (quarantaotto/98)	m2	48,98
Nr. 25 D.0013.0003. 0067	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 25 cm euro (cinquantasei/97)	m2	56,97
Nr. 26 D.0013.0004. 0047	Intonaco civile liscio per esterni su pareti verticali od 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, lisciato con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso 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 euro (ventiuno/90)	m2	21,90
Nr. 27 D.0013.0004. 0057	Intonaco liscio in malta per interni 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 frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a qualunque altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali euro (diciassette/62)	m2	17,62
Nr. 28 D.0013.0005. 0003	Tinteggiatura di soffitti interni con due mani di tempera traspirante in tinte chiare correnti di cartella 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 euro (cinque/81)	m2	5,81
Nr. 29 D.0013.0005. 0013	Rivestimento protettivo pigmentato, di manufatti cementizi, con l'applicazione di due mani di pittura resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici, a base di emulsioni sintetiche e polimeri acrilici, in tinte chiare correnti, dato in opera su supporti puliti ed asciutti, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne euro (nove/87)	m2	9,87
Nr. 30 D.0013.0005. 0017	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, gi predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto, rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni euro (dieci/08)	m2	10,08
Nr. 31 D.0013.0006. 0351	Porta tagliafuoco REI 60, ad unanta tamburata 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, rostro di tenuta lato cerniera, rinforzo interno maniglione antipánico e chiudiporta; dim.vano muro 1300x2150 mm. Dato in opera completo di telaio, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. euro (cinquecentoottantasette/86)	cad	587,86
Nr. 32 D.0013.0009. 0038	SOLAIO dello spessore di cm 16+4, calcolato per un sovraccarico di 350 kg/mq pi peso proprio, realizzato con travetti prefabbricati con traliccio bausta elettrosaldato e fondello in laterizio e pignatte laterizie h cm 16, dato in opera compresa l'armatura provvisoria e relativo disarmo; il montaggio; i getti di completamento dei travetti, delle zone piene di banchinaggio agli appoggi, delle eventuali fasce rompitratta e della caldana dello spessore di cm 4 con calcestruzzo RcK 35; l'innaffiamento periodico fino a maturazione dei getti. Esclusa solo l'armatura integrativa e di ripartizione dei carichi, ma compresa quella incorporata nel travetto prefabbricato PER LUCI FINO A m 4.00 euro (sessantasette/63)	m2	67,63
Nr. 33 D.0013.0013. 0034	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO tipo Casalgrande Padana posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, 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 30x30, spessore 8-9 mm compreso ogni altro onere. euro (trentanove/22)	m2	39,22
Nr. 34 D.0013.0013. 0139	Pavimento tipo industriale a 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 altresì 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 RcK30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata FI 6 maglia 15x15 euro (quarantauno/98)	m2	41,98

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35 E.0000.0001. 0011	Fornitura e posa in opera di tavolato in legno massiccio (o lamellare solo per espressa richiesta della D.L.), spessore 50 mm, ad incastro maschio - femmina, con faccia vista piallata. Il tutto calcolato per sopportare i carichi di esercizio previsti dalla normativa con un sovraccarico minimo di 150 Kg/mq, oltre al peso proprio ed ai carichi fissi, anche in caso d'incendio della durata di 60 minuti, i quali dovranno essere considerati agenti sul tavolato e sulle altre strutture in legno. Compreso il trattamento antimuffa, antitarlo, idrorepellente e antifungo, il trattamento con vernici intumescenti per 60 minuti, la verniciatura di base ed a finire della parte a vista. Sono inoltre compresi gli oneri per i ponteggi, il trasporto, il tiro in alto, la chiodatura alla struttura portante con autofilettanti ad alta resistenza, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentadue/12)	mq	32,12
Nr. 36 E.0000.0001. 0020	Fornitura e posa in opera di opere in acciaio lavorato e zincato a caldo, realizzate con profilati di qualunque tipo secondo i disegni di progetto, verniciato con 2 mani di smalto sintetico brillante o satinato, a rapida essiccazione, per esterni, in colori a scelta della D.L., dato in opera su superfici già predisposte con primer per superfici zincate, compresi i trasporti orizzontali e verticali, le saldature, i tagli, gli sfridi, il fissaggio alla muratura con tasselli ad espansione in acciaio di diametro e lunghezza adeguata o con zancature murate con malta di cemento ad alta resistenza secondo il giudizio della D.L., le opere murarie ed ogni altro onere per avere il manufatto finito e posto in opera a perfetta regola d'arte. Da valutarsi per kg di ferro pesato. euro (otto/43)	kg	8,43
Nr. 37 E.0000.0060. 0001	Pozzetto caditoia ed incrocio ispezionabile eseguito secondo i disegni di progetto per rete fognaria di acque meteoriche delle dimensioni interne di cm 60x60x160, con pareti e soletta in calcestruzzo armato di spessore finito 20 cm e fondo di spessore cm 30 (tutti completi di ferri d'armatura), completo di griglia per la raccolta delle acque piovane carrabile per traffico pesante in ghisa sferoidale D 400 montata su telaio in ghisa dotato di cerniere per l'apertura della griglia al fine di ottenere una facile ispezionabilità del pozzetto, compresi gli scavi anche su roccia, il reinterro, le demolizioni ed i ripristini di soprastrutture immediatamente adiacenti eventualmente presenti, i magisteri per i collegamenti alle condutture esistenti e/o di nuova realizzazione, il conferimento a discarica controllata dei rifiuti, gli intonaci lisci alle pareti. Compreso ogni altro onere e magistero occorrente, anche se non espressamente citato, per avere l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. euro (duecentosessantatre/68)	cad	263,68
Nr. 38 E.0000.0200. 0001	Rivestimento ed isolamento termico di pareti esterne realizzato con strato di isolamento termico in polistirene ad alta densità, 35.00 Kg/mc, dello spessore di 60 mm, rete portaintonaco al poliestere ad alta resistenza, entrambi fissati alla parete con tasselli in PVC, strato di aggrappo per intonaco, intonaco per esterni costituito da un primo strato di rinzafo sulla rete portaintonaco e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, dello spessore complessivo di mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto ed ogni altro onere. Con malta bastarda composta da kg 200 di cemento tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia. euro (quarantasei/98)	m2	46,98
Nr. 39 E.0004.0001. 0001	Malta magra per sottofondazione di massetti di pavimentazioni realizzata con un impasto di sabbia e cemento 32,5 dosato a 150 Kg per mc di sabbia realizzato in opera o fornito con autobetoniera senza l'impiego di pompe o 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 7.5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. euro (settantadue/16)	m3	72,16
Nr. 40 E.0010.0003. 0004	Fornitura e posa in opera di scossalina in acciaio zincato di spessore 1,00 mm e dimensione trasversale di 50 cm, sagomata con profili a "U" (dim.15+25+15 cm), colorata secondo le indicazioni della D.L.(nei colori in simili alla finitura esterna o color rame) per la protezione di parapetti e copertine in genere, compreso ogni onere per tagli, sagomature, sfridi e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (venti/24)	mq	20,24
Nr. 41 E.0012.0023. 0007	Inghisaggio di barre in acciaio con resina epossidica bicomponente fluida ad alta resistenza tipo Hilti, per strutture in cemento armato portanti, eseguite a pressione controllata in fori di lunghezza media di 30 cm predisposti accuratamente, spolverati, lavati ed asciugati, compreso ogni onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte. euro (otto/64)	cadauno	8,64
Nr. 42 E.0013.0006. 0017	Maniglione antipanico con chiusura a 3 punti, completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. Voce desunta dal Prezziario Regionale 2008 euro (duecentodieci/62)	cad	210,62
Nr. 43 E.0013.0012. 0003	Canale di gronda in lamiera zincata 25x25 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 75, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc euro (trentanove/83)	m	39,83
Nr. 44 E.0013.0013. 0053	Pavimento in lastre di marmo di dimensioni variabili spessore cm 3, già lucidate o lappate lisce in stabilimento, 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 stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di CALCARE BIANCONE DI OROSEI o EGIZIANO euro (novantadue/94)	m2	92,94
Nr. 45	Zocchetto battiscopa in piastrelle di gres, dimensioni 7.5x15 CM, spessore 8/9 mm, posato in opera con colla o malta,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.0013.0013. 0173	compresi tagli, sfridi e la pulizia finale. euro (sette/26)	m	7,26
Nr. 46 E.0013.0013. 0361	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento termico ventilato delle murature con lastre di pietra calcarea CALCARE BIANCONE DI OROSEIO EGIZIANO, pannelli di polistirene e del relativo sistema di ancoraggio alla muratura di sostegno. Le lastre di calcare devono avere forma rettangolare di circa 65x105cm e spessore 3 cm, con superficie a vista lappata liscia, spigoli d'angolo a 90° bisellati, devono inoltre essere incise a tutta lunghezza lungo entrambi i lati lunghi (superiore e inferiore) con un taglio entro lo spessore della pietra largo 1cm e profondo 1,5cm, secondo i disegni di progetto.</p> <p>Il sistema di ancoraggio è costituito da guide verticali fissate alle testate dei solai con tasselli a espansione e controventate alle pareti di sostegno con tasselli chimici, da profili e staffe ancorate alle guide per il sostegno delle lastre di rivestimento, regolabile per distanza grezzo-finito di mm160 +/- 15, interamente realizzato in acciaio inox AISI 304. Il sistema comprende i seguenti elementi di fissaggio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ancoraggio di tipo U portante da fissare al marcapiano in calcestruzzo armato con n° 2 tasselli ad espansione M8; - ancoraggio di tipo v di trattenimento da fissare ogni 800mm per controventare la guida alla parete con tassello chimico o tassello ad espansione M8; - profilo di sez. 40x25x12x6,5x2 mm - staffa da posizionare su profilo in modo che sostenga due lastre nel giunto, completa di piastrina di collegamento profilo-staffa. <p>Nel costo sono compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali delle lastre con i bordi smussati e bisellati, la lappatura liscia, l'incidenza della fornitura e posa in opera della rete anticorrosione in acciaio inox da posizionare nelle parti terminali del rivestimento per consentire la ventilazione, tutti gli elementi e le opere murarie necessari per l'ancoraggio e quanto altro occorre per avere l'opera montata e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>L'isolamento termico è costituito da lastre dello spessore di 60 mm in polistirene ad alta densità, 35.00 Kg/mc, fissati alla parete con tasselli in PVC e colla. Compreso ogni onere per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Voce ricavata da rilevazioni di mercato.</p> <p>euro (centocinquanta/95)</p>	m2	150,95
Nr. 47 E.0057.0001. 0011	Pluviale in rame diam. 80mm compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, curve, sfridi, tagli, collegamenti alla gronda e al pozzetto di raccolta e quant'altro occorrente per avere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (sessantasette/43)	m	67,43
Nr. 48 E.0057.0001. 0012	Pluviale in PVC diam. 80mm compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, curve, sfridi, tagli, collegamenti alla gronda e al pozzetto di raccolta e quant'altro occorrente per avere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (trentasei/00)	m	36,00
Nr. 49 E.0064.0001. 5501	Finestra a telaio fisso in alluminio verniciato panna, tipo Hydro Break 70 a taglio termico con telaio fisso da mm 67 e telaio mobile da mm 70 con ferma vetro a scatto, tamponatura eseguita con vetro camera composta da stratificato antinfortunistico mm 6/7 trasparente - camera da 9 mm - stratificato antinfortunistico mm 6/7 trasparente. Completo di meccanismo per ribalta, maniglia tipo "cremonese" nei colori a scelta della D.L. per apertura e chiusura, in tinta col colore degli infissi apribili. Persiana fissa a lamelle inclinate in alluminio elettrocolorato di colore panna. euro (duecentosessantasei/42)	m2	266,42
Nr. 50 E.0100.0001. 0005	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di copertura a falde isolata e ventilata costituita dai seguenti strati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - barriera al vapore; - isolamento termico eseguito con pannelli rigidi di lana di roccia ad alta densità, 75 Kg/mc, di spessore 60mm, classe di resistenza al fuoco 1; - correnti in legno di sezione 60X60mm disposti lungo la pendenza della falda a intervalli regolari di 100cm, sullo stesso piano dell'isolamento termico e fissati al tavolato sottostante; - massetto in calcestruzzo armato con rete elettrosaldato dello spessore di cm 3.00; - impermeabilizzazione realizzata con manto monostrato costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica armata in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore 4 mm, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso su idoneo piano di posa già predisposto, dato in opera con giunti sovrapposti di 10 cm; - struttura di sostegno realizzata con profilati in acciaio zincato dello spessore di 1,5 mm con sezione ad omega (20x60x40x20), asolati sulle coste verticali in modo da assicurare una omogenea ventilazione all'interno del pacchetto di copertura, posizionati tra loro ad una distanza massima di 2,00 ml e fissati con tasselli ai correnti sottostanti; - lastre finali di copertura in acciaio a protezione multistrato anticorrosiva e insonorizzante, tipo "Coverib" a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm protetto con 2 mm di asfalto stabilizzato e rivestito superiormente con lamina di alluminio colorato, con colore a scelta della D.L. (color rame o altri simili alla parete perimetrale), e inferiormente con lamina metallica di alluminio naturale. <p>Compresi pezzi speciali di colmo semplice o ventilato in alluminio colorato di spessore 10/10 di mm, scossaline e bordature laterali in alluminio colorato di spessore 10/10 di mm, listelli forati per chiusura delle lamiere grecate, autofilettanti per il fissaggio, completi di cappellotto e guarnizione, canali di gronda in acciaio zincato con sezione ad U avente le dimensioni previste nei disegni di progetto, bordatura di gronda areata sviluppo cm 20 in alluminio, tagli, sfridi, sovrapposizioni e ogni altro onere per avere l'opera montata e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (novantaotto/02)</p>	m2	98,02
Nr. 51 E.0100.0001. 0005	<p>Fornitura e posa in opera di copertura piana completa di isolamento, impermeabilizzazione e pavimentazione costituita dai seguenti strati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - barriera al vapore; - isolamento termico eseguito con pannelli rigidi di lana di roccia ad alta densità, 75 Kg/mc, di spessore 60mm, classe di resistenza al fuoco 1; - impermeabilizzazione realizzata con doppio manto monostrato costituito da una membrana prefabbricata elastoplastomerica armata in tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore 4 mm, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso su idoneo piano di posa già predisposto, dato in opera con giunti sovrapposti di 10 cm; 		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- pavimentazione in piastrelle di cemento 30x30 o 40x40 con superficie antiscivolo cm poggiate su supporti in plastica rigida. Compresa scossalina e bordature laterali in alluminio colorato di spessore 10/10 di mm, autofilettanti per il fissaggio, completi di cappellotto e guarnizione, tagli, sfridi, sovrapposizioni e ogni altro onere per avere l'opera montata e finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (cinquantaotto/07)</p>	m2	58,07
<p>Nr. 52 E.0300.0060. 0020</p>	<p>Pozzo caditoia per la raccolta di acque meteoriche stradali, realizzato in opera (secondo i disegni di progetto) in calcestruzzo armato dosato a 300 Kg di cemento tipo R32,5, delle dimensioni interne medie di cm 30 x 375 x 60, con pareti da cm 20 e fondo da 25 cm di spessore, con l'interno in cls liscio o intonacato, completo di griglia continua in ghisa sferoidale in moduli da 750 mm di lunghezza e 300 di larghezza, classe D400 (carico di rottura 40 Tonnellate) compresa la fornitura e posa in opera dei 2 longheroni sulla lunghezza, il tutto come indicato nei disegni di progetto e secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori; compreso lo scavo, le demolizioni di strutture presenti e il collegamento ai tubi delle condotte principali. Nel prezzo di realizzazione è incluso il conferimento a discarica dei rifiuti ed ogni altro onere occorrente, anche se non espressamente citato, per avere l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte.</p> <p>euro (milleventidue/80)</p>	cad	1 022,80
<p>Nr. 53 E.0300.0300. 0501</p>	<p>Fornitura e posa in opera di infisso di finestra a telaio fisso in alluminio verniciato panna, tipo Hydro Break 70 a taglio termico con telaio da mm 67 con ferma vetro a scatto, tamponatura eseguita con vetro camera composta da stratificato antinfortunistico mm 6/7 trasparente - camera da 9 mm - stratificato antinfortunistico mm 6/7 trasparente, completo di tutti gli accessori. Fornito e posto in opera da personale specializzato fornito dal produttore degli infissi, compreso il trasporto, la movimentazione, il tiro in alto, il montaggio e quant'altro necessario per avere l'infisso perfettamente funzionante, in tinta col colore degli infissi apribili.</p> <p>euro (duecentosettanta/40)</p>	m2	270,40
<p>Nr. 54 E.0300.0300. 0502</p>	<p>Fornitura e posa in opera di finestra o portafinestra a due battenti in alluminio verniciato panna, tipo Hydro Break 70 a taglio termico con telaio fisso da mm 67 e telaio mobile da mm 70 con ferma vetro a scatto, tamponatura eseguita con vetro camera composta da stratificato antinfortunistico mm 6/7 trasparente - camera da 9 mm - stratificato antinfortunistico mm 6/7 trasparente. Completo di meccanismo per ribalta, maniglia tipo "cremonese" nei colori a scelta della D.L. per apertura e chiusura, avvolgibile in alluminio coibentato e cassonetto in tinta col colore dei profili. Fornito e posto in opera da personale specializzato fornito dal produttore degli infissi, compreso il trasporto, la movimentazione, il tiro in alto, il montaggio e quant'altro necessario per avere l'infisso perfettamente funzionante.</p> <p>euro (quattrocentoquarantasei/04)</p>	m2	446,04
<p>Nr. 55 E.0357.0001. 0011</p>	<p>Apparecchiatura terminale per le gronde longitudinali in lamiera di rame da 10/10 saldata, sagomata secondo le dimensioni ed i disegni di progetto, fissata alla muratura con tasselli di acciaio, compresi i collegamenti alla gronda, il posizionamento esatto del livello del troppo pieno, il trasporto, il montaggio, le saldature necessarie durante la posa in opera, i raccordi con i manti impermeabili, i tagli, le sagomature, gli sfridi e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centocinque/36)</p>	m2	105,36
<p>Nr. 56 E.0400.0400. 0001</p>	<p>Fornitura e posa in opera di struttura realizzata con elementi in legno lamellare di spessore variabile per la realizzazione di pilastri, travi, capriate, coperture e strutture portanti in genere. Tutti gli elementi strutturali in legno lamellare dovranno essere costituiti da lamelle di abete scelte in base alla normativa DIN 4074, tagliate nel senso delle fibre ed essiccate ad alta temperatura sia per eliminare i parassiti animali che per incrementare la resistenza e la durezza. Le lamelle, con un'umidità relativa residua del 10% +/- 3% nel rispetto della normativa DIN 1052, dovranno essere saldate con giunto a pettine secondo le DIN 68140 e di seguito perfettamente piallate per ottenere una completa adesione fra le stesse, onde evitare tensioni interne e conseguenti deformazioni e fessurazioni. L'incollaggio delle lamelle dovrà avvenire, a strati sovrapposti, mediante l'applicazione, su una sola faccia, di una quantità di colla sintetica alla resorcina, per interni e per esterni, in ragione di 0,5 kg/mq, con incollatrice a fili, per una distribuzione omogenea, in versione colata colla più induritore conformemente alle norme DIN 68141; inoltre le lamelle dovranno essere pressate uniformemente ad una pressione compresa fra i 7 e i 9 kg/cmq secondo le norme DIN 1052. Trascorsi i tempi di pressaggio e di riposo, gli elementi strutturali, dovranno essere piallati sulle facce esterne e trattati con una mano di impregnante antitarlo ed antimuffa con prodotti che rispettano quanto disposto dalle norme DIN 68800 (con tonalità a scelta della D.L. tra le tinte di serie), con una mano di idrorepellente e antifungo e la verniciatura di base ed a finire della parte a vista. Le strutture dovranno essere calcolate per sopportare i carichi di esercizio anche in caso d'incendio della durata di 60 minuti agente sulle facce esposte delle strutture di legno. Fornita e posta in opera da personale specializzato fornito dal produttore degli elementi in legno lamellare compresa tutta la carpenteria metallica pesante e la ferramenta necessarie per i relativi fissaggi e collegamenti tra gli elementi in legno e per l'ancoraggio alle strutture portanti che dovrà essere in acciaio Fe 360 zincato a caldo, gli oneri per i ponteggi, il trasporto anche speciale, l'utilizzo della gru per il posizionamento degli elementi, il tiro in alto, l'assemblaggio, la chiodatura alla struttura portante con viti autofilettanti ad alta resistenza, le opere murarie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (milletrecentotrentadue/10)</p>	mc	1 332,10
<p>Nr. 57 E.0620.0002. 0001</p>	<p>Oneri per la sicurezza del cantiere progetto principale secondo il computo del Piano di Sicurezza</p> <p>euro (cinquemilanovecentoquarantasei/68)</p> <p>Serrenti, 04/11/2008</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Molvano Manias</p>	cad	5 946,68