

# COMUNE DI RAGUSA

## UFFICIO TECNICO - SETTORE IX

**PROGETTO:** ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI E DELLE STRUTTURE DELL'EDIFICIO SCOLASTICO "DIODORO SICULO - ISTITUTO COMPRENSIVO BERLINGUER" ALLE VIGENTI NORMATIVE DI SICUREZZA E IGIENE DEL LAVORO - IMPORTO € 362.000,00

**ELABORATO**

**ELABORATO:**

**B**

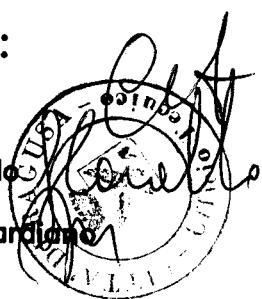
## ELENCO PREZZI

### PROGETTISTA:

Ing. Carmelo Licitra

Ing. Giuseppe Corallo

Geom. Giovanni Guardiano



RAGUSA 13/03/2009

## COMUNE DI RAGUSA

SETTORE IX

Al sensi dell'art. 18 del testo della legge  
11 febbraio 1994 n. 109 coordinato con le  
norme della legge regionale n. 7 del 2 Agosto  
2002 si esprime parere favorevole all'approvazione  
del progetto per l'importo complessivo di Euro 362.000,00

Ragusa 16/03/2009

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

geom. Giorgio Iacono



N.E.P.	Codice Art.	DE SCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
11.1.5.3		Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'esterno del perim in rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 10 N/mm <sup>2</sup> e fino a 20 N/		
			EURO SEDICI/30	€/m <sup>3</sup>
21.3.5		Trasporto di materie provenienti dalle demolizioni di cui alla voce 1.3.1 - 1.3.2 - 1.3.3 a rifiuto alle pubbliche discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per distanze superiori a 5 km, escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica da compensarsi a parte. - per ogni m <sup>3</sup> vuoto per pieno e per ogni km		
			EURO ZERO/28	€/m <sup>3</sup> *km
32.1.1.1		Muratura di conci di tufo e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, compreso l'onere dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR		
			EURO CENTOSESSANTASEI/80	€/m <sup>3</sup>
43.1.2.1		Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 200 kg per m <sup>3</sup> d'impasto dato in opera a qualsiasi profondità o altezza per qualsiasi spessore, compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), compresa la vibratura, l'eventuale lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in situ a perfetta regola d'arte escluse solo le casseforme e le eventuali barre di armatura. Per opere in fondazione		
			EURO OTTANTASEI/60	€/m <sup>3</sup>
53.1.4.11		Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1,XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, dato in opera compresi gli oneri dei ponti di servizio (trabattelli o cavalletti) per interventi fino a m. 3,50 di altezza, la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in situ ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili Per opere in elevazione per lavori edili Rck=25N/mm <sup>2</sup>		
			EURO CENTOVENTI	€/m <sup>3</sup>
63.2.1.1		Acciaio in barre a aderenza migliorata tipo Fe B 44 k controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'amministrazione) per strutture in c.a. intelaiate		
			EURO UNO/56	€/kg
73.2.3		Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in c.a. e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e		
				1,56

N.E.P.	Codice Art.	DE SCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit	
		tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventature, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.			
83.2.4		Euro SEDICI/50	€/m <sup>2</sup>	16,50	
93.3.1		Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettratosaldata a fili lisci o nervati con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. (queste ultime a carico dell'amministrazione)	Euro UNO/70	€/kg	1,70
105.2		Solaio piano orizzontale a struttura mista in cemento armato e laterizi o blocchi in conglomerato leggero aventi funzione statica in collaborazione con il conglomerato, o in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m <sup>2</sup> avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi in tutto o in parte confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, con la caldana in conglomerato cementizio con Rck 25 N/mm <sup>2</sup> dello spessore di almeno 4 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica sia longitudinale che trasversale, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi-tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere delle prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno d'altezza non eccedente i 4,50 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro Solaio piano orizzontale a struttura mista in cemento armato e laterizi o blocchi in conglomerato leggero aventi funzione statica in collaborazione con il conglomerato, o in travetti di conglomerato cementizio semplice o precompresso e laterizi, o blocchi di conglomerato leggero, calcolato per un sovraccarico utile netto di 2500 N/m <sup>2</sup> avente le caratteristiche prescritte dalle vigenti norme di legge, eseguito con elementi in tutto o in parte confezionati fuori opera e successivamente posti in opera, con la caldana in conglomerato cementizio con Rck 25 N/mm <sup>2</sup> dello spessore di almeno 4 cm. Compresi e compensati nel prezzo: l'armatura metallica sia longitudinale che trasversale, gli eventuali travetti aggiuntivi per sostegno dei tramezzi sovrastanti, l'onere per l'impalcatura rompi-tratta occorrente e la successiva rimozione, l'onere delle prove statiche e verifiche previste dalle norme vigenti in materia, la centinatura di sostegno d'altezza non eccedente i 4,50 m dal piano d'appoggio della stessa e quanto altro Sovrapprezzo ai prezzi dei solai di cui alla voce 3.3.1 e 3.3.2 per impiego di calcestruzzo con resistenza caratteristica:	Euro QUARANTAOTTO	€/m <sup>2</sup>	48,00
115.12.2		Pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 30x30 cm , poste in opera con malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotagatura, lo strato di posa in sabbia vagliata dello spessore non inferiore a 3 cm ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte., escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte	Euro TRENTAQUATTRO/60	€/m <sup>2</sup>	34,60
127.1.1		Massetto di sottofondo per pavimentazioni, confezionato in cantiere in calcestruzzo di cemento tipo R 325 con dosatura non inferiore a 250 kg di cemento per m <sup>3</sup> d'impasto, 0,80 m <sup>3</sup> di pietrisco, 0,40 m <sup>3</sup> di sabbia, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi areanti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici	Euro OTTO/25	€/m <sup>2</sup>	8,25
		Fornitura di opere in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
13	7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quant'altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	€/kg	2,46
14	8.8.1	Fornitura e collocazione di avvolgibile, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quant'altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni m <sup>2</sup> ) di qualsiasi colore	€/kg	2,06
15	9.3	Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, le suggellature all'incrocio con i pavimenti ed i rivestimenti, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	€/m <sup>2</sup>	48,00
16	9.7	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm., costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestiato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150-200 kg. di cemento per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/m <sup>2</sup>	12,70
17	9.9	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, nei colori a scelta della D.L., dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, compresi i ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	€/m <sup>2</sup>	20,00
18	12.1.1	Spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola	€/m <sup>2</sup>	15,90
19	12.1.3	Impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m <sup>2</sup> , posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, ponti di servizio per interventi fino a m 3,50 d'altezza, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per ogni m <sup>2</sup> di proiezione orizzontale	€/m <sup>2</sup>	6,40
20	13.3.5.7	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.Ministeriale n° 102 del 2-12-78 e al DM 21-03-73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse	€/m <sup>2</sup>	11,00

N.E.P.	Codice Art.	DE SCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra d D esterno 75 mm		
21	13.3.5.8	EURO NOVE/40	€/m	9,40
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 16, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 12201. I tubi saranno corrispondenti alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (C.Ministeriale n° 102 del 2-12-78 e al DM 21-03-73). Con soglia di odore e sapore secondo i requisiti della Comunità Europea, verificati e certificati secondo la norma UNI EN 1622. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla PN pressione massima di esercizio, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni e l'esecuzione delle stesse per saldatura di testa o mediante raccordi, i tagli e gli sfridi, la esecuzione delle prove idrauliche; il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. I materiali di cui sopra d D esterno 90 mm		
22	15.23.6	EURO UNDICI/30	€/m	11,30
		Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, in regola alle vigenti normative tecniche per le costruzioni, conformi alle direttive comunitarie sulla marcatura CE, vetrificati internamente con materiale idoneo secondo le norme di cui al D.M. Sanità del 21/3/73 e successive per il contenimento di acqua potabile, da collocare esternamente, completi di botola superiore, a tenuta stagna, a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi n.1 all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e n.1 all'uscita sulla tubazione di distribuzione e di tubo per troppopieno. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo della coloritura esterna e di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte. per recipienti aventi capienza da 14.600 a 17.500 l		
23	15.25.2	EURO ZERO/51	€/lt	0,51
		Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in fibro - cemento (escluso l'amianto ai sensi della vigente normativa) di forma trapezoidale, completi di coperchio, erogatore con galleggiante, valvola di chiusura, rubinetti passatori per le condotte di entrata e uscita, tubo di troppopieno, eventuali mensole di sostegno in profilato di ferro di idonee dimensioni opportunamente trattate con antiruggine a due mani di colore a smalto, oppure su muratura di mattoni, compreso l'allacciamento alle colonne principali degli impianti di adduzione e scarico e quant'altro occorre per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte della capacità di 400 l		
24	21.1.6	EURO DUECENTOCINQUANTASEI/80	€/cad	256,80
		Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali marmi, piastrelle e simili, compresa la demolizione dell'eventuale sotto-strato di malta nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
25	21.1.15	EURO OTTO/90	€/m <sup>2</sup>	8,90
		Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc. compreso l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
26	21.1.17	EURO SEI/10	€/m <sup>2</sup>	6,10
		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO UNDICI/50	€/m <sup>2</sup>	11,50

N.E.P.	Codice Art.	DE SCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
27	AP.01	Fornitura e posa in opera di Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte-finestra, ad una o più ante o vasistass manuale,o ad ante scorrevoli, realizzati con monoprofilato da mm 80x60 saldato a caldo atto a ricevere nella sua cavita' un profilo in acciaio zincato mm 40x30x1,5 per il rinforzo degli stessi, completi di telaio in PVC saldato a caldo, rinforzati con profilo di acciaio zincato da mm 20x40x1,5, forniti e posti in opera. Sono compresi: la doppia guarnizione di battuta; il gocciolatoio; il fermavetro a scatto; l'alloggiamento per il vetro normale o vetro camera con guarnizioni inserite nei cavedi su ambo i lati; le opere murarie; le anube plastificate; la serratura; la necessaria ferramenta per il suo funzionamento, incluso la fornitura e posa in opera di vetro camera di sicurezza composto da lastre esterna ed interna costituite ognuna da 2 vetri da mm 3 con interposto foglio plastico e camera d'aria da mm 12. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.Superficie minima di misurazione mq 1,00		
28	AP.02	Rimozione di serrande di ogni specie, incluso telai, ecc. compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, incluso il trasporto in officina, e lo smaltimento dello stesso a cura e spese dell'impresa.	€/m <sup>2</sup>	290,00
29	AP.04	"Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10204/92 serie leggera da DN 40, con giunzione mediante filettatura, compreso lo staffaggio idoneo, i raccordi speciali zincati e ogni altro onere e magistero per realizzare il tutto a regola d'arte."	€/m <sup>2</sup>	1,50
30	AP.05		€/m	28,75
31	AP.06	"Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10204/92 serie leggera da DN 50, con giunzione mediante filettatura, compreso lo staffaggio idoneo, i raccordi speciali zincati e ogni altro onere e magistero per realizzare il tutto a regola d'arte."	€/m	37,25
32	AP.07	"Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10204/92 serie leggera da DN 65, con giunzione mediante filettatura, compreso lo staffaggio idoneo, i raccordi speciali zincati e ogni altro onere e magistero per realizzare il tutto a regola d'arte."	€/m	65,00
33	AP.08	Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta antincendio da incasso UNI 45 in acciaio verniciata grigia completa di manichetta UNI 45 certificata con raccordi e manicotti, rubinetto idrante 1 1/2 " UNI 45, lancia in rame UNI 45, con getto fisso, completa di raccordi per il collegamento alla tubazione d'adduzione idrica, portello portavetro con vetro, incluse opere murarie ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Manichetta da mt.20,00	€/cad	80,80

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
34	AP.09	EURO CENTOQUARANTAUNO	€/cad	141,00
		Fornitura e posa in opera di attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera compreso il collegamento alla tubazione di adduzione esistente; del diametro di 2" uscita UNI 70		
35	AP.10	EURO CENTOTRENTAUNO	€/cad	131,00
		Fornitura e posa di valvola di non ritorno su DN 65		
36	AP.11	EURO CINQUANTAOTTO/80	€/cad	58,80
		Fornitura e posa di saracinesca su qualsiasi diametro		
37	AP.12	EURO QUARANTASEI/50	€/cad	46,50
		Fornitura e posa in opera gruppo di pressurizzazione per impianto antincendio, a norma UNI 9490, composto da n° 2 elettropompe centrifughe di tipo verticale avente ciascuna pompa principale le seguenti caratteristiche idrauliche: portata da 0 l/min a 380,00 l/min e prevalenza da 330,00 a 400,00 KPa, con grado di protezione IP 55, , il tutto assemblato su apposito basamento e con tutti gli accessori idraulici ed elettrici previsti dalla norma UNI 9490, completo di misuratore di portata con relativo kit di montaggio, allarmi alimentati da batteria in tampone come previsto dalla norma UNI 9490;		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
38	AP.13	EURO NOVEMILANO VECENTOOTTANTA	€/cad	9.980,00
		Fornitura e posa in opera di tubazioni di aspirazioni, una per ogni pompa, dalle pompe alla riserva idrica, realizzate in polietilene ad alta densità, da DN 90 PN 16, giunzioni con sistema di saldatura a specchio, passaggi polietilene-acciaio tramite cartella e flangia, complete di valvola di fondo flangiata a bassa inerzia, filtri a Y e sistema di stacco delle tubazioni per semplificare interventi di manutenzione;		
39	AP.14	EURO QUATTROCENTOSETTANTACINQUE	€/cad	475,00
		Fornitura e posa in opera di serbatoio di adescamento di almeno lt. 500 realizzato in acciaio zincato o in polietilene, completo di valvola a galleggiante per il riempimento con relativa intercettazione, galleggiante elettrico, scarico con intercettazione, circuito di adescamento con intercettazione e relativa valvola di non ritorno (un circuito di adescamento per ogni pompa);		
40	AP.15	EURO DUECENTOCINQUANTASEI	€/cad	256,00
		Fornitura e posa in opera di cartello segnaletico di sicurezza, costruito in lamiera di alluminio, e rispondenti al D.M. del 14 Agosto 1996, n. 493.		
41	AP.16	EURO OTTO/60	€/cad	8,60
		"Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10204/92 serie leggera da DN 25, con giunzione mediante filettatura, compreso lo staffaggio idoneo, i raccordi speciali zincati e ogni altro onere e magistero per realizzare il tutto a regola d'arte."		
42	AP.17	EURO DICIANNOVE/50	€/m	19,50
		"Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10204/92 serie leggera da DN 15, con giunzione mediante filettatura, compreso lo staffaggio idoneo, i raccordi speciali zincati e ogni altro onere e magistero per realizzare il tutto a regola d'arte."		
43	AP.18	EURO UNDICI	€/m	11,00
		Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E'		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
		inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1250 x 2150.		
44	AP.19	Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettori di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 2010 x 2150.	€/cad	536,00
45	AP.20	Fornitura di opere di porta in ferro in profilati scatolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, maniglia, serratura di sicurezza etc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi, pitturazione con due mani di smalto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	€/cad	982,00
46	AP.21	"Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio zincato a norma UNI EN 10204/92 serie leggera da DN 50, con giunzione mediante filettatura, compreso lo staffaggio idoneo, i raccordi speciali zincati e ogni altro onere e magistero per realizzare il tutto a regola d'arte."	€/acorpo	180,00
47	AP.22	Realizzazione innalzamento davanzale di finestre da cm 10 a cm 30, allo scopo di ottenere una nuova altezza complessiva del davanzale pari a cm 100, realizzato sovrapponendo all'attuale soglia uno strato di mattoni forati o pressati, messi in opera con malta cementizia, sulla lastra, con sovrapposta una nuova lastra in marmo botticino o travertino, dello spessore di cm 3 e della stessa larghezza di quella esistente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	€/m	37,25
48	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, fino al rinvenimento della muratura eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	€/m	75,00
49	21.3.1.1	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore	€/m <sup>2</sup>	8,60
		EURO NOVANTADUE/10	€/m <sup>2</sup>	92,10

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Un.Mis.	Prezzo Unit
50	21.3.1.2	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato (esclusi i muri di sostegno) per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2 con applicazione di rete eletrosaldata fissata mediante chiodi al sottofondo e quanto più distanziata dal supporto.		
51	11.1	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), a due mani, in colori correnti, di superfici orizzontali o verticali, rette o curve, compresa idonea predisposizione delle superfici mediante ripulitura, riprese con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, strato di fissativo impregnante, ed ogni altra opera per dare le superfici perfettamente piane e lisce, compreso l'onere dei ponti di servizio per interventi fino a 3,50 mt. d'altezza e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	€/m <sup>2</sup>	40,30
52	7.2.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole fermapièdi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	€/m <sup>2</sup>	3,80
53	7.2.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 7.2.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base	€/m <sup>2</sup>	5,80
54	7.2.2.1	Nolo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole fermapièdi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25. giorni, dopo i primi 30 giorni	€/m <sup>2</sup>	2,05
55	A.1	Prestazione di manodopera qualificata, compreso oneri sociali	€/m <sup>2</sup>	0,46
56	A.2	Prestazione di manodopera comune, compreso oneri sociali	€/h	28,63
			€/h	26,61

Nr. Ord. LARIFI	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2º comma dell'art. 18 della L. n. 865/1971, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, comprese le armature di qualsiasi tipo, tranne che a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi inoltre il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accattastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo ed il relativo rinterro, gli aggrottamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contradditorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. che, ai sensi del comma 7 dell'art. 15 del DM n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione. - in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da escavatore.	m3	7,80
Nr. 2 01.02.04	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. Per ogni m <sup>3</sup> di materiale costipato	m3	1,65
Nr. 3 01.02.05.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi - scarificazioni - demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui è parte il comune medesimo o su aree preventivamente acquisite dal comune ed autorizzate dagli organi competenti, compresi gli oneri per l'eventuale sistemazione a gradoni e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1 - 1.1.2 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4, eseguiti all'esterno del centro edificato di cui al comma 2 dell'art. 18 della legge n. 865/1971. - Per ogni m <sup>3</sup> di scavo o demolizione misurato in sít e per ogni chilometro:	m3	0,42
Nr. 4 15.02.0070.02	Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi tipo NO7V-K o FM9 di idonea sezione (min. 2,5mm <sup>2</sup> ), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa da frutto 2P+T euro (ventiuno/00)	cad	21,00
Nr. 5 15.02.0070.01	Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cavi tipo NO7V-K o FM9 di idonea sezione (min. 2,5mm <sup>2</sup> ), delle placche dei morsetti; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano e di zona. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa da frutto 2P+T 10A (P11) o 16A (P17) o 10/16A (P11/17) euro (diciotto/40)	cad	18,40
Nr. 6 15.02.0100.01	Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Presa semplice 2P+T 16A IP44.	cad	15,00
Nr. 7 15.02.0160.02	Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra od al conduttore di protezione principale. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatorie da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti dei conduttori equipotenziali, di protezione e di terra, esclusi i cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni nodo incluse le opere murarie.	cad	75,00
Nr. 8 15.03.0502.03	Centrale integrata per impianti di diffusione sonora, costituita da amplificatore con ingressi universali bilanciati, regolazione dei toni e controllo dei volumi indipendente, sorgenti audio integrate. Fornita e posta in opera, alimentata a 230VCA-24VCC, e completa di ogni multi Cd.	cad	613,00
Nr. 9 15.03.0503.03	Sorgente audio per impianti di diffusione sonora, adatta alla riproduzione da più sorgenti, completa di ogni onere necessario per l'installazione in configurazione da tavolo o su quadri rack, fornita e posta in opera funzionante ed a perfetta regola d'arte. Lettore multi CD con memoria e sequenza	cad	722,00
Nr. 10 15.03.0510.02	Diffusore audio per impianti di diffusione sonora, realizzato in alluminio estruso o materiale plastico antiurto ed autoestinguente, adatto alla sonorizzazione di ambienti interni ed esterni, completo di trasformatore di linea per impianti a tensione costante (escludibili). Sono compresi: gli accessori di fissaggio, il cablaggio, i conduttori elettrici posatisi tubazione predisposta fino alla dorsale per una distanza massima di circa m 15 e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Diffusore da interno pot. 6/10W a plafone.	cad	103,00
Nr. 11 15.03.0520.01	Microfono da tavolo a condensatore completo di base, predisposto per l'impiego con amplificatore, pre-amplificatore o centrali integrate, completo di tasto per l'inserzione stabile o a pressione temporanea, ideale per annunci o chiamate collettive, anche con selezione di priorità a più zone e led di segnalazione microfono attivo. Microfono con base da tavolo per chiamate collettive.	cad	

Num Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNIFARIO
	<b>euro (centotrenta/00)</b>		
Nr. 12 15.04.0050.1 1	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7M1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x10 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/85)</b>	cad	130,00
Nr. 13 15.04.0051.0 05	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/20)</b>	m	2,85
Nr. 14 15.04.0051.0 4	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (sei/00)</b>	m	5,20
Nr. 15 15.04.0051.1 5	idem c.s. ...opere murarie. 4x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (cinque/00)</b>	m	6,00
Nr. 16 15.04.0110.1 1	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in sigla di designazione NO7V-K (norme CEI 20-20 , CEI 20-22, CEI 20-35) del tipo non propagante l'incendio, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x10 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/95)</b>	m	5,00
Nr. 17 15.04.0110.1 2	idem c.s. ...opere murarie. 1x6 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/50)</b>	m	1,95
Nr. 18 15.04.0110.1 3	idem c.s. ...opere murarie. 1x4 mm <sup>2</sup> <b>euro (uno/20)</b>	m	1,50
Nr. 19 15.04.0110.1 4	idem c.s. ...opere murarie. 1x2,5 mm <sup>2</sup> <b>euro (zero/92)</b>	m	1,20
Nr. 20 15.04.0233.0 2	Linea in cavo piatto a due conduttori per impianti HI-FI con colorazione della guaina Rosso/Nero per collegamento casse acustiche. Fornito e posto in posto in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 2x0,75 mm <sup>2</sup> <b>euro (due/00)</b>	m	0,92
Nr. 21 15.05.0020.0 3	Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme CEI 23.8.V2, fornito e posto in opera all'interno di controsoffitti, intercapedini o in vista, completo di giunzioni, curve e manicotti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. <b>euro (tre/68)</b>	m	2,00
Nr. 22 15.05.0020.0 5	idem c.s. ...esterno mm 40. <b>euro (sei/10)</b>	m	3,68
Nr. 23 15.05.0090.0 02	Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i lavori finiti. Misure assimilabili a mm 120x80x50. <b>euro (quattro/68)</b>	m	6,10
Nr. 24 15.05.0180.0 01	Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietrae in calcestruzzo per la posa di canalizzazioni elettriche per colonne montanti o linee dorsali, quando non diversamente contabilizzate, eseguita in verticale, in orizzontale, obliquamente, a qualsiasi altezza sia all'esterno che all'interno, misurata per una larghezza pari alla somma totale dei diametri delle tubazioni più cm 2. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; il fissaggio delle tubazioni; la chiusura con malta, escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per larghezza della traccia fino a cm 10. <b>euro (otto/30)</b>	cad	4,68
Nr. 25 15.05.0190.0 2	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alle norme CEI 23.32, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo mm 80x40. <b>euro (otto/10)</b>	m	8,30
			8,10

Nr Ord	VARIETÀ	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNIFARIO
Nr. 26 15.05.0190.0 4	idem c.s. ...rettilineo mm 120x40. euro (dieci/00)		m	10,00
Nr. 27 15.05.0200.0 01	Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 20x10 mm. euro (cinque/10)		m	5,10
Nr. 28 15.05.0200.0 04	idem c.s. ...lavoro finito. 30x10 mm con setto separatore. euro (cinque/60)		m	5,60
Nr. 29 15.05.0210.0 5	Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110. euro (sei/50)		m	6,50
Nr. 30 15.05.0260.0 3	Pozetto in cemento o in resina completo di coperchio carribile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 300 x 300 mm. euro (settanta/00)		cad	70,00
Nr. 31 15.06.0170.0 26	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina euro (quattordici/00)		cad	14,00
Nr. 32 15.06.0170.0 58	idem c.s. ...di carpenteria. Contatti ausiliari. INA+INC euro (quindici/00)		cad	15,00
Nr. 33 15.06.0170.0 59	idem c.s. ...di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza o di minima tensione euro (ventiuno/30)		cad	21,30
Nr. 34 15.06.0170.0 60	idem c.s. ...di carpenteria. Contatto di segnalazione o scattato relè euro (ventiuno/30)		cad	21,30
Nr. 35 15.06.0170.0 70	idem c.s. ...di carpenteria. Base tripolare portafusibili con fusibili fino a 32A euro (sedici/00)		cad	16,00
Nr. 36 15.07.0020.0 1	Tondino o bandella zincato a fuoco per impianti di dispersione e di messa a terra, fornito e posto in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di dimensione diametro 8 mm (sezione 50 mm <sup>2</sup> ). euro (tre/00)		m	3,00
Nr. 37 15.07.0060.0 1	Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. euro (ventidue/70)		cad	22,70
Nr. 38 15.07.0203.0 2	Limitatore di sovratensioni (SPD) di classe di prova II per la protezione da sovratensioni di utenze BT anche da scariche dirette. (In categoria III secondo CEI EN 60439-1 IEC 60664-1: ottobre 1992. Prova di corrente impulsiva: forma d'onda 8/20 (s; Iimp= 20 kA. Tensione nominale 230/400 V - 50 Hz. Livello di protezione Up ? 1,5 kV. Grado di protezione IP 20. Conforme alle norme IEC 61643-1 febbraio 1998. In esecuzione precablate multipolare per installazione in reti TT (F+N o 3F+N) e dotata di segnalazione di guasto E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni polo di fase protetto Quadripolare euro (trecentodiciassette/00)		cad	317,00
Nr. 39 15.08.0020.0 03	Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo metallico o in policarbonato autoestinguente, diffusore in vetro o policarbonato, riflettore in alluminio martellato o brillantato, sono compresi: il portalampade in ceramica, la lampada, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio. Il tutto con grado di protezione IP54, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con lampada elettronica fluorescente tipo SL o PL - max 23W. euro (quarantacinque/60)		cad	45,60
Nr. 40 15.08.0030.0 01	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55 fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di riferimento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 2x58W. euro (sessantaotto/00)		cad	68,00
Nr. 41 15.08.0062.0 03	Incremento alle plafoniere con lampade fluorescenti lineari o compatte per cablaggio con reattori elettronici, con luminosità fissa o regolabile, in sostituzione del cablaggio induttivo. Sono compresi tutti gli oneri per gli accessori di cablaggio e di fissaggio E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cablaggio da 1x58W. euro (trentauno/60)		cad	31,60

Num Ord ARTICOLA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 15.08.0160.0 01	Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, verniciato, con riflettore in alluminio martellato, cassetta accessori elettrici separata dal vano lampada, cristallo frontale temperato, fornito e posto in opera ad un'altezza massima di m 8. Sono compresi: la lampada a vapori di Sodio Alta Pressione (SAP) o a vapori di Sodio Bassa Pressione (SBP) o a loduri metallici (JM); i cablaggi; gli accessori; le staffe, grado di protezione min. IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada SAP 70W simmetrico. euro (centotrentanove/00)	cad	139,00
Nr. 43 15.08.0191.0 5	Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (solo emergenza) 1h. euro (novantadue/00)	cad	92,00
Nr. 44 15.08.0530	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fornito e posto in opera. Sono compresi: il montaggio; il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentazione che per i comandi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinquantadue/00)	cad	52,00
Nr. 45 15.09.0180	Pulsante di sgancio posti fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centoventicinque/00)	cad	125,00
Nr. 46 15.09.0200.0 3	Gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori dotati di dispositivo antiscoppio e scarica per una tensione nominale di 440V a 50Hz, fornito e posto in opera. Sono compresi: la centralina automatica di inserzione e disinserzione dei gradini, di contattori, fusibili di protezione delle singole batterie ed interruttore generale, montati e cablati entro carpenteria metallica con grado di protezione IP3X, inclusi gli oneri per il T.A. ed il relativo cablaggio; gli accessori di fissaggio e collegamento elettrico. E' inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per le potenze nominali rese a 400V trifase: 16,8 kVar. euro (settecento/00)	cad	700,00
Nr. 47 AN.C.AP.Q0 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO CABLATO COME DA ELABORATI DI PROGETTO. QUADRO N° (1) - QUADRO CONTATORI (AVANQUADRO) euro (duemiladuecentoventisette/53)	corpo	2'227,53
Nr. 48 AN.C.AP.Q0 2	idem c.s. ...QUADRO N° (2) - QUADRO GENERALE euro (quattromilaottocentoventiuno/60)	corpo	4'821,60
Nr. 49 AN.C.AP.Q0 5	idem c.s. ...QUADRO N° (5) - QUADRO PIANO PRIMO euro (milleduecentoventiquattro/47)	corpo	1'224,47
Nr. 50 AN.C.AP.Q0 9	idem c.s. ...QUADRO N° (8) - QUADRO AUTOCLAVE euro (novecentosettantacinque/30)	corpo	975,30
Nr. 51 AN.C.AP.Q1 0	idem c.s. ...QUADRO N° (10) - QUADRO PIANO PRIMO ALA SUD-OVEST euro (ottocentoottantanove/91)	corpo	889,91

RAGUSA, 03/03/2009

Il Tecnico  
ing. Carmelo Licitra