



COMUNE DI PISA

DIREZIONE DN 15

COORDINATORE LL.PP E EDILIZIA PUBBLICA

LAVORI DI COMPLETAMENTO PER IL RECUPERO E LA RIQUALIFICAZIONE DEL COMPLESSO EX STALLETTE

PROGETTO ESECUTIVO

Responsabile Unico del Procedimento Ing. Michele AIELLO _____

Gruppo di progettazione:

PROGETTO ARCHITETTONICO:

Ing. Stefano GARZELLA _____

Geom. Pierluigi COSTA _____

Geom. Francesca FAVILLI _____

PROGETTO STRUTTURALE:

Ing. Benedetto Maggio _____

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI:

Ing. Massimo MARTINI _____

PROGETTO IMPIANTITERMOMECCANICI E IDRO-SANITARI:

Ing. Stefano SARTOR _____

SUPERVISIONE ASPETTI STORICO-ARTISTICI:

Arch. Sergio ALABISO _____

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Geom. Pierluigi COSTA _____

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice elaborato				Rev.	Data	
ES	C				FEBBRAIO 2015	

Rev	Data	Motivazione	Redatto	Verificato	Approvato

NOTE

- La descrizione completa del prezzo è contenuta nel documento "ES
D - Descrizione delle categorie di lavoro"

- I prezzi unitari sono quelli contenuti nel "Prezzario Regionale delle
Opere Pubbliche della Regione Toscana - Provincia di Pisa -
Edizione 2014" o sono stati ricavati da Analisi Prezzi

OPERE EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
PREZZARIO REGIONE TOSCANA 2014 (SpCap 1)			
Nr. 1 01.A04.002.001	Scavo a larga sezione compreso accatastamento in cantiere euro (cinque/56)	mc.	5,56
Nr. 2 01.A04.005.001	Scavo a larga sezione obbligata con mezzi meccanici compreso carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche euro (venti/59)	mc	20,59
Nr. 3 01.A04.011.001	Scavo a sezione ristretta con trasporto a rifiuto del materiale euro (ventiuno/58)	mc.	21,58
Nr. 4 01.A05.001.001	Riempimento di scavi o buche euro (tre/30)	mc.	3,30
Nr. 5 01.A05.001.002	Riempimento scavi con materiale arido di cava euro (ventitre/72)	mc.	23,72
Nr. 6 01.B02.002.001	Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce euro (ventiotto/07)	mq.	28,07
Nr. 7 01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... me UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata euro (uno/74)	kg.	1,74
Nr. 8 01.B04.007.001	Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 euro (centoventicinque/76)	mc.	125,76
Nr. 9 01.C01.0001.001	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm, con malta di calce idraulica euro (trentadue/00)	mq	32,00
Nr. 10 01.C01.021.002	Muratura a cassetta con mattoni cm. 12 e foratelle cm. 8 euro (novantadue/68)	mq.	92,68
Nr. 11 01.D05.005.001	Membrana impermeabilizzante mm. 4 in doppio strato protetta con scaglie d'ardesia euro (diciassette/41)	mq	17,41
Nr. 12 01.D05.005.002	Membrana impermeabilizzante mm. 4 euro (sei/57)	mq.	6,57
Nr. 13 01.E02.001.005	Posa in opera di piastrelle in gres porcellanato 30x30 euro (diciotto/51)	mq.	18,51
Nr. 14 01.E02.002.007	Posa in opera del cotto imprunetino su sottofondo precostituito - Levigato da cm 18X36 euro (diciotto/61)	mq	18,61
Nr. 15 01.E05.002.002	Massetto in calcestruzzo dello spessore di cm. 5 compreso l'armatura con rete 10x10 diam 6 mm. euro (ventiquattro/22)	mq	24,22
Nr. 16 01.F04.005.001	Coloritura con pittura idrorepellente traspirante euro (sette/09)	mq	7,09
Nr. 17 01.F05.005.002	Colonne discendenti rame 8/10 euro (ventisei/80)	ml	26,80
Nr. 18	Demolizione di muratura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
02.A03.001.002	euro (centoquarantasette/71)	mc.	147,71
Nr. 19 02.A03.005.001	Demolizione e taglio a forza di murature, di pietrame, per apertura porte o finestre a sezione obbligata euro (settecentodiciannove/31)	mc	719,31
Nr. 20 02.A03.006.002	Demolizione e/o taglio a forza di tamponature di vani fin ... detrarre vuoti di vani porta e finestre il cui smontaggio euro (settantanove/87)	mq	79,87
Nr. 21 02.A03.011.001	Spicconatura di intonaci fino al vivo della muratura euro (undici/25)	mq	11,25
Nr. 22 02.B08.012.001	Fornitura e posa in opera di trave per orditura primaria - in abete uso Fiume euro (milleduecentoottantatre/56)	mc.	1'283,56
Nr. 23 02.B08.013.001	Fornitura e posa in opera di correnti in legno - in castagno sez. 8x8 uso Fiume euro (millesettecentoottantauno/96)	mc.	1'781,96
Nr. 24 02.B08.023.002	Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista - oltre cm 30x30x15, fino a cm 50x50x25 euro (settantadue/46)	n.	72,46
Nr. 25 02.B08.031.002	Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo - con dormiente in pietra euro (diciotto/64)	n.	18,64
Nr. 26 02.B10.003.015	Rasatura di superfici in cemento armato euro (venti/54)	mq.	20,54
Nr. 27 02.C03.021.001	Posa in opera di manto di copertura in coppi ed embrici euro (ventinove/12)	mq	29,12
Nr. 28 04.E02.001.001	Strato di base cm. 10 euro (diciassette/09)	mq.	17,09
Nr. 29 04.E02.002.001	Strato di collegamento cm. 6 euro (undici/57)	mq.	11,57
Nr. 30 04.E02.003.003	Manto di usura cm. 3 euro (sette/10)	mq.	7,10
Nr. 31 04.E06.011.001	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio in calcestruzzo - sezione cm 25x8 - diritto euro (quattordici/12)	ml	14,12
Nr. 32 04.E06.011.002	Fornitura e posa in opera di cordonato liscio in calcestruzzo - sezione cm 25x8 - curvilineo euro (trentadue/94)	ml	32,94
Nr. 33 05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale euro (zero/58)	mq. x cm.	0,58
Nr. 34 AT.N01.001.005	Miniescavatore fino 2,5 t. euro (sedici/55)	ora	16,55
Nr. 35 AT.N01.001.021	Minipala a ruote gommate fino 25 CV euro (undici/39)	ora	11,39
Nr. 36 AT.N01.001.025	Minipala a ruote gommate 25-40 CV euro (quattordici/44)	ora	14,44
Nr. 37	Idropulitrice 200 atm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
AT.N01.060.020	euro (tre/95)	ora	3,95
Nr. 38 AT.N01.070.005	Motosaldatrice 10 kVA 20-300 A euro (cinque/06)	ora	5,06
Nr. 39 AT.N01.100.901	Consumo carburanti macchine operatrici fino 126 CV euro (dodici/90)	ora	12,90
Nr. 40 AT.N02.014.005	Autocarro ribaltabile PU 90 q. euro (cinquantasei/93)	ora	56,93
Nr. 41 AT.N02.100.001	Consumo carburanti mezzi di trasporto euro (dodici/90)	ora	12,90
Nr. 42 PR.P20.001.007	Gronda per tegola toscana (3 pz a metro) euro (uno/44)	n.	1,44
Nr. 43 PR.P20.001.008	Tegola piana - embrice (8 pz a mq) euro (uno/34)	n.	1,34
Nr. 44 PR.P22.043.005	Gres porcellanato smaltato 30x30 euro (quattordici/23)	mq.	14,23
Nr. 45 PR.P22.044.004	Elementi in cotto rustico arrotato da cm. 15x30 fatto a mano euro (trentauno/71)	mq.	31,71
Nr. 46 RU.M01.001.002	Operaio specializzato euro (trentacinque/23)	ore	35,23
Nr. 47 RU.M01.001.003	Operaio qualificato euro (trentadue/74)	ore	32,74
Nr. 48 RU.M01.001.004	Operaio comune euro (ventinove/50)	ore	29,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	ANALISI PREZZI (SpCap 2) Opere edili (Cap 1)		
Nr. 49 E 001	Smontaggio e/o demolizione di pavimentazioni esistenti euro (sedici/60)	mq	16,60
Nr. 50 E 002	Scasso per la creazione di sedi di incastro per travicelli correnti euro (otto/14)	n.	8,14
Nr. 51 E 003	Massetto armato per consolidamento solai euro (trentatre/31)	mq.	33,31
Nr. 52 E 004	Collegamento del massetto alla muratura circostante euro (tredici/86)	n.	13,86
Nr. 53 E 005 -	Smontaggio e ricollocamento di blocco scalino in pietra arenaria euro (centocinquanta/00)	n.	150,00
Nr. 54 E 007	Cernita, accatastamento su pallets, carico, trasporto e scarico a magazzino di lastre in pietra euro (sette/59)	q.le	7,59
Nr. 55 E 021	Massicciata stradale con misto granulometrico di cava euro (ventiotto/97)	mc	28,97
Nr. 56 E 023	Massetto armato, spessore cm 12 in calcestruzzo rck 250/325 euro (ventisei/29)	mq	26,29
Nr. 57 E 024	Pavimentazione in calcestruzzo architettonico euro (quarantauno/62)	mq	41,62
Nr. 58 E 025	Pavimentazione in masselli autobloccanti euro (ventiquattro/31)	mq.	24,31
Nr. 59 E 026	Fornitura stendimento e livellazione di pietrischetto euro (tre/96)	mq.	3,96
Nr. 60 E 027	Fornitura e stendimento di terreno vegetale da semina euro (ventidue/84)	mc	22,84
Nr. 61 E 031	Realizzazione di vespaio areato realizzato con elementi con elementi cassero in polipropilene euro (quarantasei/37)	mq	46,37
Nr. 62 E 032	Realizzazione di massetto Knauf FE50 tecnico sp. 5 cm euro (diciotto/05)	mq	18,05
Nr. 63 E 033	Sovrapprezzo realizzazione massetti in cls di cui alla voce E032 per ogni cm. in più euro (tre/02)	mq	3,02
Nr. 64 E 034	Formazione di sottofondo alleggerito mediante l'utilizzo mediante l'utilizzo di Perical euro (venticinque/07)	mq.	25,07
Nr. 65 E 035 -	Cordoli di collegamento al solaio in calcestruzzo armato euro (quattrocentosettantauno/38)	mc	471,38
Nr. 66 E 041	Muratura di mattoni pieni a due o più teste per chiusure di vaniporte, finestre e simili euro (quattrocentosettantadue/04)	mc	472,04
Nr. 67	Muratura a cassetta con foratelle cm. 8		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E 042	euro (quarantasei/41)	mq.	46,41
Nr. 68 E 043 -	Cordolo in calcestruzzo per esecuzione rompitratto nelle pareti a cassetta nei doppi volumi euro (duecentoventi/00)	n.	220,00
Nr. 69 E 044	Lastre in pietra serena, sp. cm. 3, levigate sulla faccia in vista euro (ottanta/00)	mq	80,00
Nr. 70 E 045	Pietre per davanzali e/o soglie cm 3 levigati su tre facce, in pietra serena o similare euro (centoventidue/51)	mq	122,51
Nr. 71 E 046 -	Finitura vano velux euro (centoventi/00)	n.	120,00
Nr. 72 E 051	Controparete in doppia lastra cartongesso e pannello tipo Celenit FL/45 spessore cm.10 euro (sessantaotto/46)	mq	68,46
Nr. 73 E 052	Formazione di controparete e/o controsoffitto in lastre di gesso euro (venticinque/90)	mq	25,90
Nr. 74 E 053	Parete in cartongesso euro (quarantadue/25)	mq.	42,25
Nr. 75 E 061	Pannello isolante ecosostenibile in fibre di legno pressate, tipo Celenit N spessore cm.3.5 euro (quattordici/96)	mq	14,96
Nr. 76 E 062	Pannello isolante ecosostenibile in fibre di legno pressate, tipo Celenit N spessore cm.10 euro (ventinove/91)	mq	29,91
Nr. 77 E 064	Applicazione a pennello di mano di fondo minerale incolore a base di silicato di potassio euro (tre/00)	mq	3,00
Nr. 78 E 065	Pitturazione su prospetti esterni con vernice a base di silicati di potassio euro (venti/24)	mq	20,24
Nr. 79 E 066	Pitturazione su prospetti esterni con vernice a base di grassello di calce euro (dodici/74)	mq	12,74
Nr. 80 E 067	Trattamento delle superfici in cartongesso euro (tre/34)	mq.	3,34
Nr. 81 E 070 -	Ringhiera metallica scale edificio A euro (duemilanovecento/00)	a corpo	2'900,00
Nr. 82 E 071	Parapetto in carpenteria metallica per soppalchi e scale euro (centosettantaquattro/07)	ml.	174,07
Nr. 83 E 072	Pavimento in grigliato metallico locale tecnico euro (tremilaquattrocentosessantatre/58)	a corpo	3'463,58
Nr. 84 E 073	Piatto in acciaio 80x6 per contenimento pavimentazione in calcestruzzo euro (quindici/34)	ml.	15,34
Nr. 85 E 074 -	Corrimano scale in carpenteria metallica euro (trentacinque/00)	ml.	35,00
Nr. 86 E 075 -	Fornitura e montaggio di carpenteria metallica euro (tre/88)	kg.	3,88

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 87 E 076 -	Realizzazione scaletta in carpenteria metallica (4 gradini) euro (settecentocinquanta/00)	a corpo	750,00
Nr. 88 E 077	Parapetto in carpenteria metallica per camminamento euro (centoventiquattro/21)	ml.	124,21
Nr. 89 E 078	Realizzazione di pensilina in carpenteria metallica euro (cinquemilaottocentosessantacinque/00)	a corpo	5'865,00
Nr. 90 E 079	Cancello a tre ante compreso automazione euro (cinquemiladuecentoquattro/53)	a corpo	5'204,53
Nr. 91 E 080	Porta in carpenteria metallica, per locale tecnico,due ante 120x225 completa di controtalaio. euro (milletrecentocinquantauno/55)	n.	1'351,55
Nr. 92 E 081	Trattamento travi e travicelli in legno euro (cinque/77)	mq.	5,77
Nr. 93 E 082	Intervento sulle testate delle travi in legno. euro (undici/79)	n.	11,79
Nr. 94 E 083 -	Scempiato con piastrelle di Cotto dell'Impruneta per solai piani ed inclinati euro (trentauno/75)	mq	31,75
Nr. 95 E 084 -	Scempiato con piastrelle di Cotto dell'Impruneta per formazione di davanzali interni delle finestre euro (cinquantadue/00)	mq	52,00
Nr. 96 E 091	Ripresa di intonaco deteriorato euro (ventitre/80)	mq	23,80
Nr. 97 E 092	Esecuzione di intonaci deumidificanti euro (trentaotto/05)	mq	38,05
Nr. 98 E 094	Trattamento di pulizia elementi in pietra euro (ventisei/30)	mq.	26,30
Nr. 99 E 095	Rimozione dell'intonaco sulle mura urbane presenti all'interno dell'edificio B euro (tremilasettecentonove/15)	a corpo	3'709,15
Nr. 100 E 096	Sistemazione dei paramenti interni delle pareti esterne degli edifici C e D euro (tre/44)	mq.	3,44
Nr. 101 E 101	Ricostruzione dell'intonaco della parte interna del muro di confine euro (ventidue/68)	mq.	22,68
Nr. 102 E 102	Ricostruzione della parte sommitale del muro di confine euro (ventitre/16)	ml.	23,16
Nr. 103 E 104	Rifacimento di intonaco civile all'antica 3 mani euro (trentanove/42)	mq	39,42
Nr. 104 E 111	Pitturazione di balza battiscopa euro (tre/80)	ml.	3,80
Nr. 105 E 121	Canala di gronda sv. 33 cm., completi di braccioli: in rame spess. 8/10 mm. euro (ventinove/10)	ml	29,10
Nr. 106 E 122	Tubo di ghisa per terminali di pluviali euro (cinquantacinque/90)	n.	55,90

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 107 E 131	Realizzazione di dispositivi di ancoraggio in copertura edificio A euro (millenovecentonove/37)	a corpo	1'909,37
Nr. 108 E 132	Realizzazione di dispositivi di ancoraggio in copertura edificio B euro (quattromilatrecentoottantasette/99)	a corpo	4'387,99
Nr. 109 E 142	Rivestimento servizi igienici con piastrelle 10x30 euro (settantauno/84)	mq.	71,84
Nr. 110 E 143	Pavimento servizi igienici in gres "Rewind" della Ragno o similare euro (settantaquattro/51)	mq.	74,51
Nr. 111 E 151	Piantumazione di Robinia pseudoacacia umbaraculifera circonferenza cm 18/20 euro (trecentotrentasette/90)	n.	337,90
Nr. 112 E 152	Provvista e messa a dimora di siepe. Laurus Nobilis H cm 150 euro (ventisei/43)	n.	26,43
Nr. 113 E 153	Formazione di tappeto erboso compatto e resistente al calpestio, compreso: euro (due/87)	mq	2,87
Nr. 114 E 161	Fornitura e posa in opera di portabici (Per rastrelliera completa per n° 5 posti bici). euro (quattrocentosettanta/89)	n.	470,89
Nr. 115 E 171	Modifica impianto idrosanitario servizi igienici edifici C e D euro (milletrecentotrentaquattro/87)	a corpo	1'334,87
Nr. 116 E 172	Impianto idrosanitario servizi igienici (lavabo + wc) euro (millecinquecentoottantasette/69)	a corpo	1'587,69
Nr. 117 E 173	WC bidet per disabili completo di doccetta euro (settecentoottantanove/45)	n.	789,45
Nr. 118 E 174	Lavabo per disabili completo di rubinetteria euro (seicentoottantaotto/25)	n.	688,25
Nr. 119 E 175	Gruppo accessori per bagno disabili euro (cinquecentocinque/06)	n.	505,06
Nr. 120 E 176	WC completo euro (quattrocentoquarantaotto/37)	n.	448,37
Nr. 121 E 177	Lavabo completo di rubinetteria euro (cinquecentodiciassette/71)	n.	517,71
Nr. 122 E 178	Specchio fisso Pontegiglio 450x72x600 mm euro (duecentoottantanove/70)	n.	289,70
Nr. 123 E 179	Specchio inclinabile Pontegiglio 700x72x750 mm con leva manuale euro (cinquecentoottantaotto/41)	n.	588,41
Nr. 124 E 200 -	Compenso per l'onere di conferimento a discarica di materiali inerti euro (undici/00)	ton.	11,00
Nr. 125 EL 001	Piattaforma elevatrice a tre fermate euro (ventitremilatrecentoottantatre/40)	a corpo	23'383,40
Nr. 126	Piattaforma elevatrice a due fermate		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EL 002	euro (ventimilaottocentocinquantanove/73)	a corpo	20'859,73
	Infissi (Cap 2)		
Nr. 127 I 001	Infissi interni edificio A euro (diciottomilasettecentonovantasette/83)	a corpo	18'797,83
Nr. 128 I 002	Infissi interni edificio B euro (ottomilasettecentodiciotto/48)	a corpo	8'718,48
Nr. 129 I 003	Infissi interni edificio C euro (diecimilatrecentosei/11)	a corpo	10'306,11
Nr. 130 I 004	Infissi interni edificio D euro (diecimilatrecentosei/11)	a corpo	10'306,11
Nr. 131 I 011	Infissi esterni edificio A euro (ventiunomiladuecentosettantatre/53)	a corpo	21'273,53
Nr. 132 I 012	Infissi esterni edificio B euro (trentaquattromilaseicentosessantauno/14)	a corpo	34'661,14
Nr. 133 I 013	Infissi esterni edificio C euro (cinquantatremilatrecentosessantadue/22)	a corpo	53'362,22
Nr. 134 I 014	Infissi esterni edificio D euro (quarantamilaventiuno/67)	a corpo	40'021,67
	Fognature (Cap 3)		
Nr. 135 F 01	Pozzetto per filtrazione per acque meteoriche euro (tremilaquarantauno/50)	n.	3'041,50
Nr. 136 F 02a	Pozzetto 40x40 per fognatura acque meteoriche con chiusino in ghisa sferoidale euro (centoquarantatre/35)	N	143,35
Nr. 137 F 02b	Pozzetto 50x50 per fognatura acque meteoriche con chiusino in ghisa sferoidale euro (centonovantauno/20)	n.	191,20
Nr. 138 F 03a	Pozzetto 40x40 per fognatura acque meteoriche con chiusino in lamiera riempito euro (centonovantaotto/30)	N	198,30
Nr. 139 F 03b	Pozzetto 50x50 per fognatura acque meteoriche con chiusino in lamiera riempito in cls. architettonico euro (duecentocinquantanove/64)	n.	259,64
Nr. 140 F 04	Pozzetto 40x40 con griglia in ghisa sferoidale euro (centotrentasei/98)	n.	136,98
Nr. 141 F 05	Pozzetto 80x80 con chiusino in ghisa sferoidale su strada euro (milletrecentonove/34)	n.	1'309,34
Nr. 142 F 06	Griglia lineare in ghisa sferoidale ml. 4,50 luce mm. 300 euro (milleottocentoventinove/23)	n.	1'829,23
Nr. 143 F 07	Pozzetto al piede dei discendenti con sifone e chiusino in lamiera riempito euro (centosessantaquattro/74)	N	164,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 144 F 08a	Pozzetto 30x30 con chiusino in lamiera riempito con sifone pvc euro (centosessantaquattro/74)	n.	164,74
Nr. 145 F 08b	Pozzetto 30x30 con chiusino in lamiera riempito su sifone esistente euro (centoquarantaquattro/74)	n.	144,74
Nr. 146 F 09a	Pozzetto 40x40 con pezzi speciali con chiusino in lamiera riempito euro (duecentotrentaotto/65)	n.	238,65
Nr. 147 F 09b	Pozzetto 40x40 con pezzi speciali e chiusino in ghisa sferoidale euro (centoottantatre/70)	n.	183,70
Nr. 148 F 10	Costruzione e posa in opera di profilo ricavato da lastra ... planare alla pavimentazione in calcestruzzo architettonico euro (sedici/87)	ml.	16,87
Nr. 149 F 11	Impianto di sollevamento acque reflue euro (quindicimilacentosettantauno/25)	a corpo	15'171,25
Nr. 150 F 12	Deposito accumulo acque meteoriche euro (novemilaquattrocentoventitre/15)	a corpo	9'423,15
Nr. 151 F 21	Fognatura dn 110 mm. per acque meteoriche euro (undici/06)	ml.	11,06
Nr. 152 F 22	Fognatura dn 125 mm. per acque meteoriche euro (quattordici/39)	ml.	14,39
Nr. 153 F 23	Fognatura dn 160 mm. per acque meteoriche euro (diciannove/92)	ml.	19,92
Nr. 154 F 24	Fognatura dn 200 mm. per acque meteoriche euro (venticinque/46)	ml.	25,46
Nr. 155 F 25	Fognatura dn 250 mm. per acque meteoriche euro (trentauno/67)	ml.	31,67
Nr. 156 F 26	Fognatura dn 315 mm. per acque meteoriche euro (quarantauno/63)	ml.	41,63
Nr. 157 F 27	Fognatura dn 400 mm. per acque meteoriche euro (settantadue/48)	ml.	72,48
Nr. 158 F 31	Fognatura dn 125 mm. per acque reflue euro (quattordici/35)	ml.	14,35
Nr. 159 F 32	Fognatura dn 160 mm. per acque reflue euro (diciannove/98)	ml.	19,98
Nr. 160 F 35	Tubo pead 63 mm euro (diciassette/24)	ml.	17,24

OPERE STRUTTURALI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 S01	SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti ro ... te senza l'ausilio di mine. fino alla profondità di m 1,50 euro (quindici/50)	m3	15,50
Nr. 2 S01.1	Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere ... 04.002.001 eseguito a mano con l'ausilio di minipala 70.01 euro (settanta/01)	m3	70,01
Nr. 3 S02	RINFIANCO DI FONDAZIONE ESISTENTE mediante creazione sui ... lo scavo ed il rinterro. in conglomerato cementizio C25/30 euro (quattrocentosettantasei/64)	m3	476,64
Nr. 4 S02.1.	RINFIANCO DI FONDAZIONE ESISTENTE mediante creazione sui ... lo scavo ed il rinterro. in conglomerato cementizio C25/30 euro (trecentoquaranta/00)	m3	340,00
Nr. 5 S03	RINTERRI E RILEVATI: eseguiti con materiali privi di sost ... to con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. euro (tre/30)	m3	3,30
Nr. 6 S04	Onere per demolizione in vespaio invece dello scavo e rin ... aio demolito. carico e trasporto a discarica della risulta euro (duecento/00)	m3	200,00
Nr. 7 S05	Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aper ... in muratura in pietrame o di mattoni pieni a 2 o più teste euro (trecentosettantacinque/65)	m3	375,65
Nr. 8 S06	Sovrapprezzo al taglio di muratura per la realizzazione de ... ve e la formazione delle mazzette e degli sguanci laterali euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 9 S07	CONSOLIDAMENTO MURARIO CUCI SCUCI da eseguirsi su struttu ... ci di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni euro (millequattrocentoquaranta/80)	m3	1'440,80
Nr. 10 S08	CONSOLIDAMENTO DI VOLTE mediante fornitura e posa in oper ... i rete in vetro AR applicata tipo G-NET 251BA da 250 gr/mq euro (duecentocinquanta/00)	m2	250,00
Nr. 11 S09	CONNETTORI AFRP: Fornitura e posa in opera di speciali co ... po di connettore installato (inclusi i fiocchi terminali): euro (trentacinque/00)	cadauno	35,00
Nr. 12 S10	CALCESTRUZZO C25/30: Composti e confezionati in cantiere ... di spessore inferiore a cm 12. Classe di resistenza C25/30 euro (trecentotrentanove/40)	m3	339,40
Nr. 13 S11	Elementi tiranti con capochiave, per la connessione tra i ... ramosa. Verniciatura finale con colore a scelta della D.L. euro (centoottanta/00)	cadauno	180,00
Nr. 14 S12	CALCESTRUZZO LEGGERO DI CALCE CON ARGILLA ESPANSA MASSA e ... r il controllo finale del peso e della resistenza a 28 gg. euro (trecento/00)	m3	300,00
Nr. 15 S13	Fornitura e posa in opera di connettori tra volte e paret ... predisposizione prima del getto di rinfianco delle volte. euro (diciassette/00)	cadauno	17,00
Nr. 16 S14	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria ... migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare euro (uno/74)	kg	1,74
Nr. 17 S15	CONSOLIDAMENTI MURARIO CON INTONACO ARMATO: da eseguirsi ... n cls C25/30 spessore 8 cm e rete con maglia 10x10 d. 6 mm euro (sessantasei/61)	m3	66,61
Nr. 18 S16	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad u ... finito a regola d'arte. Casseforme di legno per fondazioni euro (ventiotto/07)	m2	28,07
Nr. 19 S17	ESECUZIONE DI SCASSE nella muratura in mattoni pieni per ... rizzazione delle superfici di appoggio con apposite malte. euro (cento/00)	cadauno	100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 20 S18	Sovrapprezzo ai solai lignei per la connessione dei travi ... egni di progetto, ogni onere di fornitura e posa compreso. euro (venticinque/00)	m2	25,00
Nr. 21 S18.1.	Sovrapprezzo ai solai lignei per l'impiego di calcestruzz ... ntita Lc=25/28 invece del calcestruzzo C20/25 in soletta. euro (sedici/00)	m2	16,00
Nr. 22 S19	MURATURA MATTONI SEMIPIENI AD UNA TESTA eseguita con elem ... ra e la stilatura dei giunti eseguita con malta di cemento euro (sessantasette/81)	m2	67,81
Nr. 23 S20	INGHISAGGIO PER ANCORAGGIO o fissaggio di barra metallica ... e su struttura portante con foro D 6-8 profondità' 30 cm. euro (otto/24)	cadauno	8,24
Nr. 24 S21	LAVORAZIONI PREPARATORIE E FINALI. Lavorazioni di prepara ... mpreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte in quota. euro (duemila/00)	a corpo	2'000,00
Nr. 25 S22	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI SISMICI: eseguita con elemen ... erenti l'impresa: € 0,16073 Incidenza manodopera: 49,66 % euro (sessantasette/81)	m3	67,81
Nr. 26 S23	MURATURA PORTANTE SEMIPIENI A DUE TESTE: eseguita con ele ... zzazione delle ammorsature laterali alla parete esistente. euro (sessanta/00)	m2	60,00
Nr. 27 S24	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... iere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento euro (tre/65)	kg	3,65
Nr. 28 S25	Fornitura e getto in opera di calcestruzzo leggero strutt ... istica LC30/33 - consistenza S4 Articolo 01.B04.205.001 - euro (duecentocinquanta/00)	m3	250,00
Nr. 29 S27	Opere murarie di chiusura della parete ascensore, consist ... eguatamente rinforzati ed irrobustiti da malte cementizie. euro (millecento/00)	a corpo	1'100,00
Nr. 30 S28	Sovrapprezzo alla fornitura e posa di solaio ligneo per l ... connettori, iniezioni, tasselli piastre apposite, ecc) per euro (settecento/00)	a corpo	700,00
Nr. 31 S29	MURATURA PORTANTE eseguita con elementi resistenti (matto ... cm (a due teste) o superiore eseguita con malta di cemento euro (quattrocentoventidue/63)	m3	422,63

OPERE MECCANICHE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 06.I01.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5. euro (nove/95)	ml	9,95
Nr. 2 01.A04.011	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito in zona carrabile con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate, in terreni sciolti. euro (ventuno/58)	mc	21,58
Nr. 3 01.A05.001.0 02	Rinterro di scavo eseguito con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. L'opera sarà eseguita con mezzi meccanici e con materiale arido di cava compreso nel prezzo. euro (ventitre/72)	m3	23,72
Nr. 4 06.I01.002.0 02	Distribuzione interna: Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali, Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4. euro (sette/00)	ml	7,00
Nr. 5 06.I01.003.0 04	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 : strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Articolo: 06.I01.003.004 euro (diciotto/64)	ml	18,64
Nr. 6 06.I01.003.0 06	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0 : strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. euro (trentatre/89)	ml	33,89
Nr. 7 A1 .0	Costruzione di manufatto per alloggiamento contatori acqua e gas, da ubicare vicino il cancello di ingresso, in appoggio alla muratura esistente, della forma e dimensioni prescritte dalle Aziende erogatrici dei servizi, compreso la fondazione dello spessore di cm. 15 in calcestruzzo armato con rete elettrosaldata 10x10 diam 8 mm., la muratura in mattoni doppio UNI sp. una testa intonacata esternamente, la copertura con lastroncino in c.a.p. sp. cm. 8 munito di gocciolatoio sporgente per cm. 10 da ciascun lato della muratura, la fornitura e muratura di due sportelli in lamiera zincata con telaio; ogni altro onere, lavorazione e fornitura per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo le prescrizioni di Acque SpA e Toscana Energia SpA. euro (seicento/00)	a corpo	600,00
Nr. 8 A1 .2	Fornitura e posa in opera di tubazioni da 1 1/2" di acciaio zincato con zanche di fermo curve per pezzi speciali compreso giunti dielettrico passamuro gas, valvole, valvole di chiusura, valvole di chiusura d'emergenza e ogni quant'altro previsto dalle normative vigenti. Nel prezzo si intende compreso anche il foro di ingresso tubazioni, allaccio centrale e quant'altro per definire l'opera compiuta a regola d'arte. euro (millecinquecento/00)	n.	1'500,00
Nr. 9 A1 .3	Collaudo dell'intera opera compreso l'esecuzione di prove e verifiche di tenuta in pressione con rilascio di documentazioni adeguate compreso eventuali oneri derivanti da pratiche ISPESL, VV.FF. U.S.L. e compreso il rilascio al termine dei lavori di disegni in autocad su supporto elettronico di tutte le opere con una approssimazione massima di 5 cm dal centro asse tubazioni interrato, compreso versamento oneri ISPESL tramite apposito bollettino di conto corrente postale. euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
Nr. 10 A1 .4	Collaudo/Verifica delle tubazioni già poste in opera, sia per l'impianto di riscaldamento/condizionamento, che per quello sanitario e dei relativi scarichi. La verifica dovrà essere fatta sia per l'effettivo posizionamento delle tubazioni, che dovranno corrispondere a quanto previsto nel progetto; sia per il loro corretto montaggio tramite messa in pressione dei vari tratti presenti. euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 11 AM .1	Fornitura e posa in opera di sistema di filtraggio e rilancio delle acque meteoriche. Sono compresi gli oneri per: -Fornitura e posa in opera di n. 2 pozzetti prefabbricati in c.a.p. cm. 90x90x90, con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. -Fornitura e posa in opera di centrale di controllo pompe sommerse, completa di valvola a tre vie motorizzata. -Fornitura e posa in opera di idonee pompe sommerse, con caratteristiche tipo Rotec SRM 15-3/200. -Fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione, ml. 80,00, da porsi entro scavo computato a parte. -Fornitura e posa in opera di galleggianti elettrici di minimo e massimo livello, compreso collegamenti a valvola a tre vie motorizzata. -Fornitura e posa in opera di sistema di filtrazione "a foglia" per corpi grossolani, tipo rototec FAPIVF1. -Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezione monoblocco in polietilene, con filtro a cestello, tipo Rototec FAPI D160. Fornitura e messa in opera di sistema per filtrazione e disinfezione acqua per uso umano non potabile con dosatore di ipoclorito. -Realizzazione di circuito bypass acquedotto/cisterna, -Fornitura e posa in opera entro scavo computato a parte, di tubazioni in polietilene per acqua potabile, con diametro mm. 110 e lunghezza di ml. 7,00, per il collegamento tra filtro a foglia e serbatoio accumulo. - Fornitura e posa in opera entro scavo computato a parte, di tubazioni in polietilene per acqua non potabile, con diametro mm. 110 e lunghezza di ml. 7,00, per il collegamento tra "troppo pieno" serbatoio e pozzetto ispezione. Si comprendono inoltre tutti gli oneri di manodopera e quant'altro sia necessario per dare l'opera completa, perfettamente funzionante ed in tutto rispondente alla vigenti normative. Tutte le apparecchiature citate, prima di essere depositate in cantiere dovranno ottenere specifico nulla osta della D.L., che si esprimerà dopo la consultazione degli specifici depliant tecnici.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 12 C1 .1	<p>euro (cinquemilaquattrocentosettantatre/53)</p> <p>Fornitura e posa in opera di un gruppo frigotermico ad assorbimento modulante a LiBr a condesazione modello Castalia-Systema CAST125 o equivalenti, per la produzione di acqua refrigerata per raffrescamento e acqua calda per utilizzo sanitario e riscaldamento alimentata a gas naturale (metano o gpl).</p> <p>Composizione del gruppo: Struttura monoblocco autoportante con telaio di contenimento progettato per l'installazione all'esterno e pannelli di chiusura in alluminio galvanizzato. Circuito con connessioni idrauliche a bordo, tubazioni di collegamento assorbitoretorre, valvole, filtri, flussostati, controlli di livello e controlli di temperatura.</p> <p>Scambiatore di calore di condensatione: Progettato per ottenereun rendimento termico utile fino al 106% (G.U.E. 107%) nell'utilizzo invernale come gruppo termico e con un aumento dell' efficienza globale nell'utilizzo estivo fino al 118% (G.U.E. 130%) nella produzione contemporanea di acqua refrigerata (climatizzazione estiva) ed acqua calda (sanitario, post riscaldamento ecc..) Lo scambiatore è costituito da piastre in acciaio inox 316L., serranda a 3 vie di sicurezza e taratura by-pass fumi, collettori fumi, termostati di controllo e sicurezza delle temperature acqua e fumi, filtro di alimentazione acqua, valvola di sfiato automatico, termometro eraccordo scarico condensa.</p> <p>Bruciatore a gas premiscelato: .bruciatore modulante a inseguimento di potenza in ciclo continuo nei valori di portata termica min/max richiesti dalla macchina in funzione del carico frigorifero-termico idronico richiesto dall'utenza. Bassi valori di emissioni di NOX (classe 4- 5) e CO in atmosfera. Sistema elettronico di controllo e gestione del ciclo di funzionamento nelle varie configurazioni,composto da un display per la visualizzazione e impostazione dei parametri funzionali del bruciatore e da 3 schede elettroniche con 3</p> <p>microprocessori utilizzate rispettivamente per: controllo e modulazione della potenza di combustione; connessione carichi elettrici e interfaccia di connessione tra le 2 schede.</p> <p>Composizione Assorbitore: Circuito frigorifero ad assorbimento con alimentazione diretta a doppio stadio, funzionante a miscela di acqua e bromuro di litio (precaricata), raffreddato da acqua riciclata (torre), composto da: circuito alimentazione diretta a gas, condensatore, evaporatore,assorbitore, e scambiatori preriscaldamento soluzione di alta e bassa temperatura.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circuito idraulico dell'acqua refrigerata/di riscaldamento, completo di pompa, filtro e flussostato - Pompa di circolazione della soluzione di acqua e LiBr. - Circuito refrigerante completo di pompa di circolazione azionata tramite controlli di livello, vasca raccolta e valvola di scarico refrigerante. - Sistema automatico di anticristallizzazione, diagnosi automatica della cristallizzazione e decristallizzazione automatica. - Sistema di spurgo automatico per rimuovere i gas incondensabili prodotti dall'unità - Valvola elettronica per commutazione estate/inverno <p>Torre di raffreddamento: - Circuito di raffreddamento completo di torre evaporativa con ricambio e sanificazione automatica dell'acqua (inibitori anti alghe ed anti batterico temporizzati), pompa e filtro.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Valvola termostatica di by-pass acqua che parzializza o esclude il funzionamento della torre e devia il flusso d'acqua in uno scambiatore ariaacqua per eliminare i consumi d'acqua a condizioni climatiche non gravose. - Valvola di drenaggio motorizzata per lo scarico automatico della vasca di torre, la valvola scarica automaticamente quando la temp. esterna scende sotto un limite impostabile (es. 10°C). - La torre di raffreddamento è completa di pompa di circolazione acqua torre, ventilatore elicoidale, pacco evaporante e galleggiante per reintegro dell'acqua. <p>Sistema di controllo assorbimento: - Sistema multi Inverter per il controllo della frequenza pompa soluzione e della condensatione con regolazione automatica tramite inverter della pompa di torre e del ventilatore torre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pannello di controllo centrale installato nell'unità esterna con spie di funzionamento e porta seriale per il controllo remoto di rete. - Quadro di controllo digitale (central control) a distanza con funzioni: accensione-spegnimento; taratura della temperatura dell'acqua refrigerata;possibilità di selezionare l'opzione di risparmio energetico; visualizzazione delle eventuali anomalie nel funzionamento mediante autodiagnosi;monitoraggio dei consumi; memoria funzionamento. - Sistema di controllo elettronico, per la modulazione dal 20% al 100% della potenza frigo-termica erogata, tramite inverter. - Componenti esterni al cabinet di controllo distribuiti sul circuito interno della macchina, che includono, sensori di temperatura, sensori di pressione, flussostati, sonde di livello. - 100 mt di cavo schermato di collegamento. <p>Accessori di serie: - Pompa impianto e filtro dell'acqua impianto già installati a bordo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Terminale scarico di gas combusti in acciaio inox. - Valvola differenziale. - Kit raccordi idraulici in rame-ottone (2 pezzi). - Filtro gas - Ricariche per inibitore antialghe e antibatterico. - Documentazione: lista dell'imballaggio, certificato di qualità e manuali d'uso. <p>Caratteristiche in riscaldamento: Portata termica Hi=115 kW; Potenza termica utile Pn=119 kW; Rendimento termico nominale =103,5%;Consumo massimo gas metano (Hi=34,02 MJ/mc)=12,17 mc/h; Consumo massimo gas GPL (Hi=46,34 MJ/kg)=8,93 kg/h; Temperatura mandata acqua 60°C; Caratteristiche tecniche in raffreddamento: Portata termica utile Hi=112 kW; Potenza frigorifera utile Pn=115 kW;Resa frigorifera (G.U.E.) efficienza utilizzo del gas 102,7%; Conume massimo gas Metano (Hi=34,02 MJ/mc)=11,85 mc/h; Consumo massimo gas GPL (Hi=46,34 MJ/kg)=8,70 kg/h; Temperatura mandata acqua refrigerata Tm=7°C; Portata acqua impianto m=14,130mc/h; Consumo medio acua torre di raffreddamento (secondo ARI standard 550/590-98)=0,150mc/h. Acqua calda sanitaria: Potenza termica utile massima11,2 kW; temperatura acqua ACS T=38°C. Dati generali: Alimentazione elettrica=400V - 3 - 50Hz; Assorbimento elettrico climatizzazione invernale=2,5 kW; Assorbimento elettrico climatizzazione estiva=5,950 kW; Diametro attacchi idraulici=35 mm.; Prevalenza utile=7 mH2O;Contenuto acqua scambiatore=80 lt.; Livello pressone sonora (a 4 m.) 53 dB(A).Temperatura e portata variabili; Funzioni di controllo remoto via modem. Controllo gestionale di tutti i parametri funzionali riportabili su un pannello centrale di controllo, con la possibilità di monitorare i consumi.</p> <p>euro (novantacinquemilaquattrocentosettantanove/48)</p>	a corpo	5'473,53
Nr. 13 C1 .2	<p>Fornitura e posa in opera di plinti in acciaio per CAST o equivalente, altezza 35 cm.da posizionare al di sotto di cadauna unità. Indispensabile per la ventilazione della torre evaporativa.</p> <p>euro (duecentoventi/00)</p>	n.	220,00
Nr. 14	Fornitura e posa in opera di addolcitore a sali, compreso serbatoio dei sali e allacci idrici ed elettrici, nonché la fornitura di Kg. 50 di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C1 .3	idonei sali da depositare in loco. Sono comprese anche le spese per le analisi delle acque secondo le specifiche del costruttore caldaia. euro (duemiladuecentosettantacinque/18)	n.	2'275,18
Nr. 15 C1 .4	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico pretarabile anticalcare modello Caleffi 553 o equivalente, ispezionabile, con indicatore della pressione di taratura, rubinetto, filtro, valvola di non ritorno. Campo di regolazione: 0,2÷4 bar. Pmax in entrata 18 bar. Tmax esercizio: 65°C.da 1/2" con manometro. euro (settantaquattro/70)	n.	74,70
Nr. 16 C1 .5	Fornitura e posa in opera di gruppo di caricamento con disconnettore modello Caleffi 574 o equivalenti tipo BA , filtro a Y e valvola di intercettazione. Campo di regolazione del gruppo di riempimento 0,2÷4 bar: Pmax di esercizio 10 bar. Tmax d'esercizio: 65°C. Disconnettore a norma EN 12729. euro (duecentoottantacinque/00)	n.	285,00
Nr. 17 C1 .6	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione collaudato ISPSEL marca Caleffi o equivalente di idonee dimensioni. euro (centosette/00)	n.	107,00
Nr. 18 C1 .7	Fornitura e posa in opera di regolatore micrometrico a chiusura del gas a doppia membrana marca Caleffi o equivalente. euro (duecentosettantaotto/00)	n.	278,00
Nr. 19 C1 .8	Fornitura e posa in opera di accumulatore coibentato rigido verticale per acqua refrigerata e per impianti caldo-freddo di acciaio al carbonio coibentati con poliuretano espanso: Pmax di esercizio: 6 bar. Volume 1.000 lt. euro (millenovecentosessantaotto/27)	n.	1'968,27
Nr. 20 C1 .9	Fornitura e posa in opera di saracinesche di varie dimensioni. euro (trenta/00)	n.	30,00
Nr. 21 E1 .1	Scavi a sezione obbligata ristretta continua eseguita in zone non carrabili con mezzi meccanici in terreni di media consistenza con sistemazione ed accatastamento del terreno nello scavo fino alla profondità di 80 cm. Compreso il reinterro eseguito in sabbia sino a cm.20 oltre il "cervello" della tubazione ed il resto con il terreno prelevato dallo scavo vagliato con rete con maglia sciolta da massimo 5 cm. e successiva idonea ricompattatura. Sono compresi altresì i nastri di segnalazione tubo ubicati al livello superiore dello strato di sabbia. euro (ventiotto/33)	m3	28,33
Nr. 22 IM .1.1	Fornitura e posa in opera di tubazioni sistema Upnor preisolato ThermoTwin o equivalente, aventi D.N. mm. 32. Tubazione preisolata con due tubi interni in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme EN 15875, barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo DIN 4726 con condizioni di esercizio 95°C a 6 bar; rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene espanso a cellule chiuse; guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero ad alta densità. euro (quarantacinque/07)	ml	45,07
Nr. 23 IM .1.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni sistema Upnor preisolato ThermoTwin o equivalente, aventi D.N. mm. 40. Tubazione preisolata con due tubi interni in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme EN 15875, barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo DIN 4726 con condizioni di esercizio 95°C a 6 bar; rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene espanso a cellule chiuse; guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero ad alta densità. euro (quarantanove/84)	ml	49,84
Nr. 24 IM .1.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni sistema Upnor preisolato ThermoTwin o equivalente, aventi D.N. mm. 50. Tubazione preisolata con due tubi interni in polietilene reticolato metodo Engel conforme alle Norme EN 15875, barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo DIN 4726 con condizioni di esercizio 95°C a 6 bar; rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene espanso a cellule chiuse; guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero ad alta densità. euro (ottanta/61)	ml	80,61
Nr. 25 IM .2	Fornitura e posa in opera di raccordi terminali dritto maschio di dimensioni 32 marca Upnor o equivalente. euro (cinquanta/00)	n.	50,00
Nr. 26 IM .3	Fornitura e posa in opera di gomito a 45° femmina marca Upnor o equivalente. euro (ventinove/00)	n.	29,00
Nr. 27 IM .4	Fornitura e posa in opera di kit preformato protezione termica diramazioni a gomito marca Upnor o equivalenti. euro (duecentoquarantadue/00)	n.	242,00
Nr. 28 K1 .19	Fornitura e posa in opera di termoarredo in acciaio, dimensioni 1806 x 1000, Potenza erogata per salto termico di 35°C 700W, colore bianco RAL9010, completo di accessori escluso valvole termostatiche e detentori computati a parte, compreso ganci per fissaggio a muro, assistenze murarie e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. euro (duecentoventicinque/00)	n.	225,00
Nr. 29 K1 .1	Fornitura e posa in opera di canale a pavimento Kampmann Katherm HK o equivalente quale canale, a scelta per il montaggio su pavimento galleggiante o normale, adatto per il risc. e raffresc. sulla base della convezione con ventilatore tangenziale, composto da: Canale a pavimento in lamiera di acciaio zincato sendzimir, verniciato su entrambi i lati grigio grafite, ancoraggi laterali per il fissaggio al pavimento; aiuti di montaggio per la regolazione interna e laterale dell'altezza, possibilità di fissaggio e rivestimento acustico contro rumore del calpestio; canale a pavimento realizzato come collettore condensato, verniciato grigio grafite, con tubetto di scarico laterale da 15 mm, su un lato; all'esterno è incollato un isolamento termico spugnoso, saldato a tenuta di acqua. Supporto centrale per appoggiare il convettore, ventilatore tangenziale e filtro; Telaio filtro con appoggiato tessuto filtrante, facilmente estraibile. Convettore in tubo di rame rotondo con lamelle di alluminio, verniciato colore grigio grafite, pressione di esercizio max. 10 bar e 120		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>°C, appoggiato su mensole in lamiera di acciaio; con sicurezza contro il ribaltamento sul lato riscaldamento.</p> <p>Mensole per il supporto supporti dalla vasca di fondo e isolamento trasversale;</p> <p>Ventilatore tangenziale con motore 230V/50 Hz a rotore esterno, robusto, a basso consumo di energia, precablato, copertura di protezione, fissato con supporti antivibranti;</p> <p>Convogliamento aria con getto di separazione per impedire il cortocircuito fra l'aria aspirata e quella immessa nell'ambiente, particolarmente in esercizio raffrescamento (solo altezza canale 132 mm);</p> <p>Modulo ITC inserito nel canale a pavimento e completamente precablato. ventilatore silenzioso a 5 velocità tramite il trasformatore integrato nel canale.</p> <p>Ingresso per il comando delle 5 velocità tramite segnale esterno attivo 0 - 10 VDC oppure potenziometro 0-100 KOhm. Ingresso per il comando di un servomotore per valvola 230 VAC tramite un contatto di comando esterno libero da potenziale;</p> <p>Profilo di contenimento griglia con profilo a doppia T e colore adatto alla griglia; 3 passanti laterali di protezione, dimensioni griglia 18x5 mm, distanza barrette 12 mm; collegamento con molle a spirale in acciaio resistente alla corrosione, con boccole distanziatrici di colore adatto alla griglia; sezione libera ca. 70%; Griglia avvolgibile acciaio inossidabile; Potenza elettrica assorbita (max) 50,60W; Fluido pompato PAC 50°/40°C; Temperatura aria ambiente 20°C; Potenzialità termica 2315 W; Fluido raffreddamento PAF 16/18°C; Temperatura aria ambiente 27°C, Umidità relativa 50%, Potenzialità raffrescamento 843 W; Pressione acustica calcolato secondo il modello del campo libero con modello semisferico e alla distanza di 2m: 27 dB(A); Livello acustico misurato secondo DIN 23741 in locale fonoassorbente con un volume di 200 mc: 41 dB(A). Nel prezzo si comprendono gli oneri per la fornitura e messa in opera di idonea griglia, che sarà scelta dalla D.L..</p> <p>euro (tremilacentoquattordici/57)</p>	n.	3'114,57
Nr. 30 K1 .10	<p>Fornitura e posa in opera di termostato ambiente, commutazione automatica riscaldamento e raffrescamento con selettore di 3 velocità, montaggio apparente, bianco; Tipo Marca Kampmann, N° articolo 196000148916, Tipo 148916 o equivalente.</p> <p>euro (centoottantasette/00)</p>	n.	187,00
Nr. 31 K1 .11	<p>Fornitura e posa in opera di Kit valvola 1 per apparecchi base a 2 tubi, premontato, composto da valvola a 4 vie e servomotore a 2 punti apre/chiude 230 V; ATipo Kapmann Venkon mod.14833A01B100 o equivalente</p> <p>euro (duecentocinque/00)</p>	n.	205,00
Nr. 32 K1 .12	<p>Fornitura e posa in opera di vaschetta condensato sotto le valvole, montaggio a parete premontata sotto le valvole; per la raccolta del condensato Tipo Kampmann, N° articolo 14833A07W000 o equivalente. Nel prezzo si comprendono tutti oneri e quant'altro necessario per la fornitura e posa in opera della tubazione di scarico condensa.</p> <p>euro (cinquantadue/65)</p>	n.	52,65
Nr. 33 K1 .13	<p>Fornitura e posa in opera di termoarredo in acciaio, delle dimensioni 1806 x 500, Potenza erogata per salto termico di 35°C 450W, colore bianco RAL9010, completo di accessori escluso valvole termostatiche e detentori computati a parte, compreso ganci per fissaggio a muro e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centoquindici/00)</p>	n.	115,00
Nr. 34 K1 .14	<p>Fornitura e posa in opera di termoarredo in acciaio, dimensioni 1806 x 700, Potenza erogata per salto termico di 35°C 650W, colore bianco RAL9010, completo di accessori escluso valvole termostatiche e detentori computati a parte, compreso ganci per fissaggio a muro e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centonovanta/00)</p>	n.	190,00
Nr. 35 K1 .15	<p>Fornitura e posa in opera di termoarredo in acciaio, dimensioni 1117 x 750, Potenza erogata per salto termico di 35°C 450W, colore bianco RAL9010, completo di accessori escluso valvole termostatiche e detentori computati a parte, compreso ganci per fissaggio a muro e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (centoquarantasette/00)</p>	n.	147,00
Nr. 36 K1 .16	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio base tipo Kampmann Venkon o equivalente ricircolo aria in lamiera d'acciaio zincato sendzimir adatto per il montaggio universale a parete e a soffitto, isolamento acustico e termico per ridurre la formazione di condensa, scambiatore di calore in tubo di rame rotondo con lamelle di alluminio; temperatura fluido fino a 110 °C; pressione esercizio 10 bar, con valvola di sfiato dell'aria; Vaschetta condensato estraibile lateralmente per facilitare la manutenzione; Uscita aria sopra; serie 3 con ventilatori radiali silenziosi, ampiamente dimensionati, 5 velocità; tipo Kampmann mod. 14831UL0B224-00 o equivalente; commutabili con filtro stratificato a secco, classe G2 (EU2)</p> <p>Dimensioni: L x A x P: 770 x 473 x 220 mm</p> <p>Regolazioni: Esecuzione elettromeccanica, motore ventilatore cablato fino alla morsettiera</p> <p>euro (cinquecentoottantanove/00)</p>	n.	589,00
Nr. 37 K1 .17	<p>Fornitura e posa in opera di mantello ricircolo aria per apparecchio base tipo Kampmann Venkon o equivalente, colonne laterali arretrate (attacco a parete profondità 210 mm), realizzato in lamiera d'acciaio (spessore min. 1 mm), per app. ricircolo aria a parete, apparecchi ricircolo aria a soffitto oppure per montaggio libero nel locale;</p> <p>Verniciato con polveri colore bianco RAL 9016; Griglia aria immessa con forma dei profili in alluminio favorevole al flusso dell'aria, verniciata con polveri RAL 9006, possibile regolazione del flusso sulla griglia aria immessa; Colonne laterali facilmente smontabili per scopi di manutenzione; tipo Kampmann mod. 14832UL0W201 o equivalente.</p> <p>Tipo montaggio: Montaggio a parete; Dimensioni: L x A x P: 1000 x 510 x 225/210 mm</p> <p>euro (duecentouno/00)</p>	n.	201,00
Nr. 38 K1 .2	<p>Fornitura e posa in opera di cronotermostato combinazione di orologio programmatore e termostato ambiente; orologio digitale preciso con programma giornaliero o settimanale, impostazioni della temperatura ambiente e ridotta; possibile funzione party (salto di un intervallo</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	di riduzione). Tensione di alimentazione 230 V/50 Hz; Corrente max del contatto. 4 A; Campo impostazioni temperatura ambiente 10÷30°C; Grado di protezione IP 20; Dimensioni L x A x P: 140x70x30 mm. euro (duecentoottanta/00)	n.	280,00
Nr. 39 K1 .20	Fornitura e posa in opera di termoarredo in acciaio, dimensioni 1117 x 1000, Potenza erogata per salto termico di 35°C 700W, colore bianco RAL9010, completo di accessori escluso valvole termostatiche e detentori computati a parte, compreso ganci per fissaggio a muro, assistenze murarie e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. euro (centocinquantaquattro/00)	n.	154,00
Nr. 40 K1 .21	Fornitura e posa in opera di kit per valvola termostatica per termoarredo composta da valvola, detentore, raccordo alla tubazione e comando, tipo Caleffi modelli 4003, 447, 200 o equivalenti. euro (cento/00)	n.	100,00
Nr. 41 K1 .22	Fornitura e posa in opera di termoarredo in acciaio, dimensioni 770 x 600, Potenza erogata per salto termico di 35°C 150W, colore bianco RAL9010, completo di accessori escluso valvole termostatiche e detentori computati a parte, compreso ganci per fissaggio a muro, assistenze murarie e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. euro (centootto/00)	n.	108,00
Nr. 42 K1 .23	Fornitura e posa in opera di termoarredo in acciaio, dimensioni 1510 x 500, Potenza erogata per salto termico di 35°C 300W, colore bianco RAL9010, completo di accessori escluso valvole termostatiche e detentori computati a parte, compreso ganci per fissaggio a muro, assistenze murarie e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. euro (centose settanta/00)	n.	170,00
Nr. 43 K1 .24	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico murale sopra lavello ad accumulo, caldaia smaltata al titanio da 10 lt. euro (ottantasette/89)	n.	87,89
Nr. 44 K1 .25	Posa in opera di termoarredo in acciaio, dimensioni di circa mm.1120 x 750, completo di accessori, compreso ganci per fissaggio a muro e quant'altro necessario a dare l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte. euro (trentadue/26)	N	32,26
Nr. 45 K1 .3	Fornitura e posa in opera di trasmettitore di giri: Manopola con interruttore per 5 velocità, Comando parallelo di max. 10 apparecchi; Corpo System Jung, incassato, bianco alpino; Tensione di alimentazione 230 V/50 Hz; Grado di protezione: IP 20; Dimensioni L x A x P: 65 x 65 x 42 mm. euro (settantasei/00)	n.	76,00
Nr. 46 K1 .4	Fornitura e posa in opera di corpo valvola tipo Kampmann 146909 o equivalente, 1/2" forma passante, costruzione silenziosa con perno otturatore in acciaio inossidabile favorevole al flusso e doppio O-Ring di tenuta; adatto per Katherm HK o equivalente. euro (ventitre/00)	n.	23,00
Nr. 47 K1 .5	Fornitura e posa in opera di raccordo intercettabile per il ritorno da 1/2" forma passante, corpo in ottone cromato con guarnizione O-Ring. euro (quattordici/00)	n.	14,00
Nr. 48 K1 .6	Fornitura e posa in opera di servomotore termoelettrico 230 V, adatto per corpi di valvola tipo Kampmann 146905 o equivalenti; Potenza assorbita ca. 5 W; Lunghezza cavo di collegamento ca. 1900mm.; Altezza totale 69 mm.; Diametro: 42 mm.; Attacco bocchettone 30x1,5 mm. euro (quarantaotto/00)	n.	48,00
Nr. 49 K1 .7	Fornitura e posa in opera di coperchio di protezione per il montaggio onde evitare lo sporco durante i lavori di cantiere lunghezza canale a pavimento 2.000 mm. euro (trentanove/63)	n.	39,63
Nr. 50 K1 .8	Fornitura e posa in opera di apparecchio base tipo Kampmann Venkon o equivalente ricircolo aria in lamiera d'acciaio zincato sendzimir adatto per il montaggio universale a parete e a soffitto, isolamento acustico e termico per ridurre la formazione di condensa, scambiatore di calore in tubo di rame rotondo con lamelle di alluminio; temperatura fluido fino a 110 °C; e pressione esercizio 10 bar, con valvola di sfiato dell'aria; Vaschetta condensato estraibile lateralmente per facilitare la manutenzione; Uscita aria sopra; serie 3 con ventilatori radiali silenziosi, ampiamente dimensionati, 5 velocità; tipo Kampmann mod. 14831UL0B123-00 o equivalente commutabili, con filtro stratificato a secco, classe G2 (EU2) Dimensioni: L x A x P: 620 x 473 x 220 mm Regolazioni: Esecuzione elettromeccanica, motore ventilatore cablati fino alla morsetteria euro (cinquecentoottantaotto/06)	n.	588,06
Nr. 51 K1 .9	Fornitura e posa in opera di mantello ricircolo aria per apparecchio base tipo Kampmann Venkon o equivalente, colonne laterali arretrate (attacco a parete profondità 210 mm), realizzato in lamiera d'acciaio (spessore min. 1 mm), per app. ricircolo aria a parete, apparecchi ricircolo aria a soffitto oppure per montaggio libero nel locale; Verniciato con polveri colore bianco RAL 9016; Griglia aria immessa con forma dei profili in alluminio favorevole al flusso dell'aria, verniciata con polveri RAL 9006, possibile regolazione del flusso sulla griglia aria immessa; Colonne laterali facilmente smontabili per		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	scopi di manutenzione. Tipo Kampann mod. 14832UL0W101 o equivalente. Tipo montaggio: Montaggio a parete Dimensioni: Montaggio a parete L x A x P: 850 x 510 x 225/2101) mm euro (centonovantasette/00)	n.	197,00
Nr. 52 K1.18	Fornitura e posa in opera di kit per valvola termostatica per termoarredo composta da valvola, detentore, raccordo alla tubazione e comando, tipo Caleffi modelli 4003, 447, 200 o equivalenti. euro (centoquindici/00)	n.	115,00
Nr. 53 P1 .1	Pozzetto 50x50 per teleriscaldamento con chiusino in ghisa sferoidale F 02b Costruzione di pozzetto di ispezione tubazioni compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 50x50, altezza necessaria, compreso la formazione di guscia di scorrimento con mantenimento della continuità della tubazione, l'eventuale rincollo in mattoni, il chiusino in ghisa sferoidale classe C luce netta 50x50, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfilanco del pozzetto, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. euro (centonovantauno/20)	n.	191,20
Nr. 54 P1 .2	Pozzetto 40x40 per ispezione tubazioni idriche con chiusino in ghisa sferoidale.Costruzione di pozzetto compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 40x40, altezza necessaria, compreso la formazione di guscia di scorrimento con mantenimento della continuità della tubazione, l'eventuale rincollo in mattoni, il chiusino in ghisa sferoidale classe C luce netta 40x40, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfilanco del pozzetto, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. euro (centoquarantatre/35)	N	143,35
Nr. 55 P1 .3	Pozzetto 50x50 per tubazioni teleriscaldamento con chiusino in lamiera riempito in cls. architettonico.Costruzione di pozzetto per acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 50x50, altezza necessaria, compreso la formazione di guscia di scorrimento con mantenimento della continuità della tubazione, l'eventuale rincollo in mattoni, il chiusino in lamiera zincata sp. mm. 2 realizzato secondo i particolari di progetto e riempito con calcestruzzo architettonico, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfilanco del pozzetto, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. euro (duecentocinquantanove/64)	n.	259,64
Nr. 56 P1 .4	Pozzetto 40x40 per tubazioni idriche con chiusino in lamiera riempito. Costruzione di pozzetto per raccolta acque meteoriche compreso lo scavo necessario, la fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo delle dimensioni interne di cm. 40x40, altezza necessaria, compreso la formazione di guscia di scorrimento con mantenimento della continuità della tubazione, l'eventuale rincollo in mattoni, il chiusino in lamiera zincata sp. mm. 2 realizzato secondo i particolari di progetto e riempito con calcestruzzo architettonico, il letto di posa con calcestruzzo Rck 15 e parziale rinfilanco del pozzetto, il rinterro parte con materiale di scavo, parte con misto di cava secondo indicazioni della D.L., ogni altro onere per dare il lavoro completo in ogni sua parte ed eseguito a regola d'arte. euro (centonovantaotto/30)	n.	198,30
Nr. 57 S1 .1	Fornitura e posa in opera di pompa di mandata a inverter a velocità variabile marca Salmsen o equivalenti di idonee dimensioni. Tensione di alimentazione 400 V - 50 Hz Trifase. euro (duemilaseicento/00)	n.	2'600,00
Nr. 58 S1 .10	Fornitura e posa in opera di valvola di zona a sfera a due vie nuova tenuta O-Ring, 1". Potenza massima di esercizio 10 bar; ?pmax: 10 bar; Campo di temperatura 5÷110°C Kv=26,58 mc/h. euro (settantanove/00)	n.	79,00
Nr. 59 S1 .11	Fornitura e posa in opera di contatore di calore modello Caleffi- Conteca 755010 o equivalente per impianti di zona con contabilizzazione diretta a lettura locale mediante display LCD o centralizzata mediante controllore, fornito completo di coppia di sonde ad immersione (L=1,9m), coppia pozzetti a Y, contatore volumetrico con uscita impulsiva (Tmax=90°C), attacco a bocchettone, integratore elettronico dotato di display LCD; Alimentazione 24 V ac, 50 Hz- 1 W; Portata max consigliata=1800÷2200 l/h;predisposto per la trasmissione M bus. euro (milleseicento/00)	n.	1'600,00
Nr. 60 S1 .12	Fornitura e posa in opera di controllore Conteca-Caleffi o equivalente; Alimentazione elettrica 230 V ac ±10% - 50 Hz- 60 W. Condizioni ambientali 10÷35°C in assenza di pulviscolo. L'unità comprende N°1 CPU touch screen; N° 1 staffa ancoraggio a muro. Il controllore dispone delle seguenti caratteristiche: N° 1 monitor touch screen per lettura consumi ed anagrafiche utenti; N° 1 porta RS232; N°1 porta RS485; N° 2 porte USB; N° 1 porta LAN (RJ45). euro (duemilaquattrocento/00)	n.	2'400,00
Nr. 61 S1 .13	Fornitura e posa in opera di cavo bus (FROR 450/750 - 2x1 mmq) - bobina da 100 m. euro (uno/00)	ml	1,00
Nr. 62 S1 .14	Fornitura e posa in opera di software ripartizione spese dei consumi termici. euro (novecentocinquantadue/63)	n.	952,63
Nr. 63	Fornitura e posa in opera di modem analogico.		

COMMITTENTE:

OPERE ELETTRICHE

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 L01.01	SCAVI a sezione ristretta 40x60 (larghezzaxprofondità) c ... ione verrà effettuata a metri lineari di scavo effettuato. euro (due/50)	ml	2,50
Nr. 2 L01.02	SCAVI a sezione ristretta 60x80 (larghezzaxprofondità) - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (quattro/75)	ml	4,75
Nr. 3 L02.01	Pozzetto di ispezione 50x50x50 cm con chiusino in ghisa - ... utto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (centoottantauno/00)	cadauno	181,00
Nr. 4 L02.02	Pozzetto di terra 40x40x40 cm completo di dispersore a cr ... orio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (centoottantanove/00)	cadauno	189,00
Nr. 5 L02.03	Pozzetti di materiale plastico (30 o 40)x40x40 cm - Forni ... orio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (sessanta/00)	cadauno	60,00
Nr. 6 L03	IMPIANTI EQUIPOTENZIALI: NODI e COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIA ... tro occorrente per dare l'impianto completo e funzionante. euro (trecentocinquanta/00)	a corpo	350,00
Nr. 7 L04	Corda di terra di rame nudo 35 mmq - Fornitura e posa in ... ri lineari di corda effettivamente installata negli scavi. euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 8 L05.01	Tubo diametro F= 125 mm SERIE PESANTE schiacciamento 750 ... tri lineari di tubo effettivamente installato negli scavi. euro (dieci/19)	m	10,19
Nr. 9 L05.02	Tubo diametro F= 110 mm SERIE PESANTE schiacciamento 750 N - (DESCRIZIONE GENERALE TUBI INTERRATI VEDI SOLPRA). euro (nove/28)	m	9,28
Nr. 10 L05.03	Tubo diametro F= 63 mm SERIE NORMALE schiacciamento 450 N ... osso) - (DESCRIZIONE GENERALE TUBI INTERRATI VEDI SOLPRA). euro (tre/22)	m	3,22
Nr. 11 L06	Calcestruzzo cementizio dosato - Fornitura e posa in oper ... orio per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (novantasette/24)	m3	97,24
Nr. 12 L07.01	Cavo FG7(0)R 5G16 mmq - DISTRIBUZIONE PRIMARIA (Fra quadr ... usa, per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (quattordici/00)	m	14,00
Nr. 13 L07.02	Cavo FG7(0)R 3G6 mmq - (DESCRIZIONE GENERALE CAVO VEDI SOPRA) euro (cinque/30)	m	5,30
Nr. 14 L08.01	CENTRALINO QFC (QUADRO FORNITURA CONDOMINIALE) - Fornitur ... utto per dare il quadro completo e finito a regola d'arte. euro (seimila/00)	a corpo	6'000,00
Nr. 15 L08.02	CENTRALINO QFA(n) (QUADRO FORNITURA ATTIVITA N°n) - Forni ... utto per dare il quadro completo e finito a regola d'arte. euro (seicento/00)	a corpo	600,00
Nr. 16 L08.03	CENTRALINO QGSC (QUADRO GENERALE SEDE CENTRALE - PALAZZIN ... utto per dare il quadro completo e finito a regola d'arte. euro (quattromilacinquanta/00)	a corpo	4'050,00
Nr. 17	CENTRALINO QGA1,2,3,5 (QUADRI GENERALI ATTIVITA' E N°1,2, ... utto per dare il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
L08.04	quadro completo e finito a regola d'arte. euro (quattromila/00)	a corpo	4'000,00
Nr. 18 L08.05	CENTRALINO QGA4,6 (QUADRI GENERALI ATTIVITA' N°4 E N°6 ED ... utto per dare il quadro completo e finito a regola d'arte. euro (quattromilacento/00)	a corpo	4'100,00
Nr. 19 L08.06	CENTRALINO QGA7 (QUADRO GENERALE ATTIVITA' N°7 EDIF.B) - ... utto per dare il quadro completo e finito a regola d'arte. euro (tremilanovecentocinquanta/00)	a corpo	3'950,00
Nr. 20 L08.07	QUADRETTO MANOVRA DI EMERGENZA (Sgancio fornitura) - Forn ... utto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (duecentocinquanta/00)	a corpo	250,00
Nr. 21 L09.01	APPLIQUE LED a parete tipo iPLAN iGuzzini 37W-4.300lm o e ... critto, comunque idoneo all'ambiente e destinazione d'uso. euro (seicentocinquanta/00)	cadauno	650,00
Nr. 22 L09.02	PLAFONIERA LED sospesa tipo CORIFLEX Trilux 52W-5.700lm o ... amento al controllore - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (seicentoventi/00)	cadauno	620,00
Nr. 23 L09.03.01	FARETTO LED su binario tipo YORI 13W-1.660lm o equivalent ... amento al controllore - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 24 L09.03.02	FARETTO LED da incasso tipo IMPERLA LP Trilux 18W o equiv ... amento al controllore - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 25 L09.05	PLAFONIERA LED tipo PL35 Nobile IP 55 22W-2.200lm o equiv ... afone (Scale e bagni) - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 26 L09.06.01	PLAFONIERA LED a parete da esterno e/o interno tipo ELLIP ... azione FM9 3x1,5 mmq. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (centotrenta/00)	cadauno	130,00
Nr. 27 L09.06.02	PLAFONIERA LED a parete da esterno e/o interno SUPPORTO I ... azione FM9 3x1,5 mmq. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,00
Nr. 28 L09.07.01	LAMPIONCINO LED esterno INOX 11W tipo MOAI Simes o equiva ... azione FM9 3x1,5 mmq. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (cinquecento/00)	cadauno	500,00
Nr. 29 L09.07.02	WALL WASHER LED tipo MINILINEAR INOX 11W Simes o equivale ... azione FM9 3x1,5 mmq. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (cinquecentosettanta/00)	cadauno	570,00
Nr. 30 L09.08	LAMPIONE LED a doppio isolamento su palo di altezza fuori ... zione predisposta, opere murarie ed ogni altro accessorio. euro (millecinquecento/00)	cadauno	1'500,00
Nr. 31 L09.09.01	Corpo illuminante di sicurezza 1x11 W IP65 autotest min ... (in questo caso verrà concordata la differenza di prezzo). euro (duecentodue/00)	cadauno	202,00
Nr. 32 L09.09.02	Corpo illuminante di sicurezza 1x24 W IP65 autotest. - (DESCRIZIONE GENERALE CORPO ILLUMINANTE DI SICUREZZA VEDI SOPRA). euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,00
Nr. 33 L10.01	Canale Fe-Zn 200x75-100 completo - (DESCRIZIONE GENERALE ... finito a regola d'arte, escluso intonaco e tinteggiatura.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantacinque/00)	m	55,00
Nr. 34 L10.02	A 5 settori tipo Bocchiotti, Arno Canali o equivalente - ... egola d'arte. - (DESCRIZIONE GENERALE CANALE VEDI SOPRA). euro (trentadue/00)	m	32,00
Nr. 35 L10.03	Di diametro 16 mm - Fornitura e posa in opera tubo rame r ... speciali, fissaggio, sfridi ed allacciamento agli estremi. euro (quindici/00)	ml	15,00
Nr. 36 L11.01	CENTRALE ALLARME ANTINCENDIO CONVENZIONALE 2 zone tipo AL ... aco, per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. euro (quattrocentocinquanta/00)	cadauno	450,00
Nr. 37 L11.02	RIVELATORE DI FUMO convenzionale fotoelettronico a basso ... - (DESCRIZIONE GENERALE ALLARME ANTINCENDIO VEDI SOPRA). euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 38 L11.03	PULSANTE ALLARME a riarmo manuale con chiave in dotazione ... - (DESCRIZIONE GENERALE ALLARME ANTINCENDIO VEDI SOPRA). euro (cinquantasei/00)	cadauno	56,00
Nr. 39 L11.04	AVVISATORE ACUSTICO LUMINOSO luce allo Xeno. Alimentazion ... - (DESCRIZIONE GENERALE ALLARME ANTINCENDIO VEDI SOPRA). euro (centoventitre/00)	cadauno	123,00
Nr. 40 L13	ASCIUGAMANI DI ISCUREZZA Fornitura e posa in opera di AS ... ra e intonaco - Asciugamani di sicurezza completo c.s.d. euro (duecentosessantanove/00)	cadauno	269,00
Nr. 41 L14.01	LINEE DA QGSC - come da schema del relativo quadro soprad ... ltro per dare il titolo completo e finito a regola d'arte. euro (duemiladuecento/00)	a corpo	2'200,00
Nr. 42 L14.02	LINEE DA QGA1,2,3,5 - Linee come da schema dei relativi q ... di derivazione, etc. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (milleduecentocinquanta/00)	a corpo	1'250,00
Nr. 43 L14.03	LINEE DA QGA4,6 - Linee come da schema dei relativi quadr ... di derivazione, etc. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (millecinquecentocinquanta/00)	a corpo	1'550,00
Nr. 44 L14.04	LINEE DA QGA7 - Linee come da schema del relativo quadro ... di derivazione, etc. - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 45 L15	FOTOCELLULA, CREPUSCOLARE E OROLOGIO PROGRAMMABILE - Forn ... finito a regola d'arte, esclusa tinteggiatura e intonaco. euro (centonovanta/00)	a corpo	190,00
Nr. 46 L16.01.01	Punto luce INTERROTTO sottotraccia IP40 traccia inclusa e ... finito a regola d'arte esclusa tinteggiatura e intonaco. euro (trentaquattro/30)	cadauno	34,30
Nr. 47 L16.01.02	Punto luce COMBINATO (2 int. da 16A) sottotraccia IP40 tr ... onaco e tinteggiatura - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (quarantanove/60)	cadauno	49,60
Nr. 48 L16.01.03	Punto luce COMBINATO (3 int. da 16A) sottotraccia IP40 tr ... onaco e tinteggiatura - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (ottanta/20)	cadauno	80,20
Nr. 49 L16.01.04	Punto luce COMBINATO (4 int. da 16A) sottotraccia IP40 tr ... onaco e tinteggiatura - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (novantacinque/50)	cadauno	95,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 L16.01.05	Punto luce COMBINATO (5 int. da 16A) sottotraccia IP40 tr ... onaco e tinteggiatura - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (centodieci/80)	cadauno	110,80
Nr. 51 L16.02.01	Punto luce DEVIATO COMPOSTO (n.3 punti di comando) - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (novantatre/10)	cadauno	93,10
Nr. 52 L16.02.05	Punto luce AGGIUNTO - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (dodici/75)	cadauno	12,75
Nr. 53 L17.01.01	Punto presa con Shuko universale 2P10/16A+T protetta da f ... finito a regola d'arte, esclusa tinteggiatura e intonaco. euro (cinquanta/00)	cadauno	50,00
Nr. 54 L17.01.03	Punto presa in scatola tipo idrobox 2Px16A+T+Interbloccat ... raccia o esterno IP55 - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (novantasei/00)	cadauno	96,00
Nr. 55 L17.01.04	Punto presa in scatole da incasso tipo ABB, GEWISS o equi ... ne minima da 4 mmq+ GV - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (centodieci/00)	cadauno	110,00
Nr. 56 L17.01.05	Punto presa composito in scatole da incasso tipo ABB, GEW ... ti per prese speciali - (DESCRIZIONE GENERALE VEDI SOPRA). euro (centoottanta/00)	cadauno	180,00
Nr. 57 L18	IMPIANTO RICHIESTA SOCCORSO BAGNO DISABILI Fornitura e po ... finito a regola d'arte, esclusa tinteggiatura e intonaco. euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,00
Nr. 58 L19.01	PREDISPOSIZIONE punti di alimentazione IMPIANTO ANTINTRUS ... to a regola d'arte, esclusa la tinteggiatura e l'intonaco. euro (venti/00)	cadauno	20,00
Nr. 59 L20	AGGIORNAMENTO elaborati progettuali "as built" - Produzio ... ità realizzative e propria tavola grafica rappresentativa. euro (millecento/00)	a corpo	1'100,00
Nr. 60 L30	Sensore di presenza doppia tecnologia tipicamente per acc ... opriforo, punto luce completo - Fornitura e posa in opera. euro (centosettanta/00)	cadauno	170,00
Nr. 61 L31.02	Tipo OccuPlus Basic DALI Philips o equivalente - Fornitur ... incorporato, compresa linea di alimentazione dello stesso. euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,00
Nr. 62 L40	IMPIANTO PV 4,5 kWp su pensilina quotata a parte, con rel ... o alla rete elettrica esterna - Fornitura e posa in opera. euro (quattordicimilacinquecento/00)	a corpo	14'500,00
Nr. 63 L50	Motorizzazione per apertura lucernaio alimentata 230 V co ... a regola d'arte e funzionante - Fornitura e posa in opera. euro (trecento/00)	cadauno	300,00
Nr. 64 R01	In Cat.6 - Realizzazione punto rete con cavo UTP, complet ... rtificazione strumentale completa dello stesso punto rete. euro (cento/00)	N°	100,00
Nr. 65 R02	In f.o. MM - Realizzazione di punto rete per applicazioni ... rtificazione strumentale completa dello stesso punto rete. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 66	Da n.24 posizioni Cat.6 - Fornitura e posa in opera di pa ... 19" estraibile 1 U con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
R03.01	prese RJ45 in armadio preesistente. euro (ottanta/00)	N°	80,00
Nr. 67 R03.02	Da n.16 posizioni Cat.6 - Vedi sopra. euro (cinquantacinque/00)	N°	55,00
Nr. 68 R04	Da n.12 posizioni per f.o. MM - Fornitura e posa in opera ... MM SC/SC e relativi pigtail per connettorizzazione fibra. euro (duecento/00)	cadauno	200,00
Nr. 69 R07.01	Da n.15 unità - Fornitura e posa in opera di armadio di p ... agnetotermica, guidacavo, dadi, bulloni ed accessori vari. euro (trecentotrenta/00)	N°	330,00
Nr. 70 R07.02	Da n.24 unità - Fornitura e posa in opera di armadio di p ... rmica, vassoi, guidacavo, dadi, bulloni ed accessori vari. euro (cinquecento/00)	N°	500,00
Nr. 71 R11	Fornitura e posa in opera IP-PBX con omologazione PP.TT. ... erventi) nei primi sei mesi dopo l'ultimazione dei lavori. euro (quattromilacento/00)	N°	4'100,00
Nr. 72 R12	Tipo "Grandstream GXV3005" o equivalente - Fornitura e posa in opera di apparecchio videotelefonico IP. euro (duecentotrentacinque/00)	N°	235,00
Nr. 73 R13	Tipo "Cisco SPA922" o equivalente - Fornitura e posa in o ... lefonico IP per installazione a parete o su piano con PoE. euro (cento/00)	N°	100,00
Nr. 74 R14	Tipo "Grandstream GXP2000" o equivalente - Fornitura e posa in opera di apparecchio telefonico IP. euro (settantaotto/00)	N°	78,00
Nr. 75 R15	Espansione tastiera 56 tasti per telefono"Grandstream GXP ... uivalente telefono installato - Fornitura e posa in opera. euro (cinquanta/00)	N°	50,00
Nr. 76 R16	Tipo SAIET TZ-207 o equivalente, 230 V, 400 VA - Fornitu ... e dell'alimentazione elettrica per centraline telefoniche. euro (trentatre/00)	N°	33,00
Nr. 77 R17	Tipo DPA M CLE RJ45B 48 Dehn o equivalente - Fornitura e posa in opera di protezione cavi Ethernet dalle sovratensioni. euro (centoquaranta/00)	cadauno	140,00
Nr. 78 R18	Tipo BLITZDUCTOR BXT BAS + BSP M2 BD 180 Dehn o equivalen ... a/ADSL, compresa q.p. scatola di contenimento a guida DIN. euro (centoventi/00)	cadauno	120,00
Nr. 79 R19	Tipo APC Smart-UPS o equivalente, 420VA/260W, Ingresso 23 ... di rete anche con batteria tampone completamente scarica. euro (novanta/00)	N°	90,00
Nr. 80 R20	Tipo "AXIS 215 PTZ-E" o equivalente - Fornitura e posa in ... ete, completa di cartello di avviso zona videosorvegliata. euro (millecinquecento/00)	N°	1'500,00
Nr. 81 R21	Finta telecamera ad obiettivo fisso da esterno in conteni ... avviso zona videosorvegliata. - Fornitura e posa in opera. euro (quaranta/00)	N°	40,00
Nr. 82 R22.01	Switch Ethernet 10/100/1000 24 porte POE + 4 porte SFP, t ... ZYXGS-1920-24HP o equivalente - Fornitura e posa in opera. euro (seicentottanta/00)	N°	680,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 83 R22.02	Switch Ethernet 10/100/1000 16 porte + 4 SFP tipo V1910-16G HP Codice: JE005A o equivalente - Fornitura e posa in opera. euro (trecentonovanta/00)	a corpo	390,00
Nr. 84 R23	Media Converter 1000 Mbps rame RJ45/ f.o. SC MM, full dup ... sione lato rete e lato switch - Fornitura e posa in opera. euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
Nr. 85 R24	Videocitofono IP SIP n.1 pulsanti, IP65, antivandalo, con ... oparlante, funzione apriporta - Fornitura e posa in opera. euro (settecento/00)	N°	700,00
Nr. 86 R25	Videocitofono IP SIP n.4 pulsanti, IP65, antivandalo, con ... oparlante, funzione apriporta - Fornitura e posa in opera. euro (novecento/00)	cadauno	900,00
Nr. 87 R26	IMPIANTO DIGITALE TV SAT / DTT e prese. L'impianto sarà c ... lusa tinteggiatura e intonaco - Fornitura e posa in opera. euro (mille/00)	N°	1'000,00