

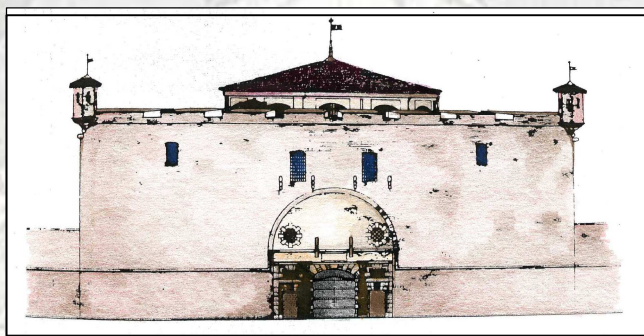


CITTA' DI TORINO

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia
Servizio Edilizia per la Cultura

MASTIO DELLA CITTADELLA

Museo Storico Nazionale di Artiglieria
Corso Galileo Ferraris n. 0 – Torino



PROGETTO DEFINITIVO INTERVENTI DI COMPLETAMENTO PER IL RECUPERO FUNZIONALE – LOTTO 1 bis

Responsabile Unico di Procedimento e Dirigente del Settore	Arch. Rosalba Stura
Progettista opere architettoniche e di restauro	Arch. Emanuela Lavezzo
Coordinatore del progetto opere impiantistiche	Ing. Alfonso Famà
Progettista opere impiantistiche	P.I. Francesco Ferrari
Progettista opere impiantistiche	P.I. Maurizio Genovese
Progettista opere della sicurezza	Geom. Gianni Chiamberlando
Collaboratore al progetto della sicurezza	Ing. Flavio Aquilano
Collaboratore al progetto delle opere architettoniche e di restauro	Geom. Bartolo Saullo

ELENCO VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELLE OPERE A BASE DI GARA

OTTOBRE 2014



CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA - SERVIZIO EDILIZIA
PER LA CULTURA**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°1 COMPUTO LOTTO 1 BIS

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.B70 010	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di posa e disposti secondo il piano di cava, ad archi contrastanti e paralleli, anche nelle zone dei binari tranviari su letto di posa di sabbia del Po o della stura, secondo le prescrizioni, compresa la provvista della sabbia, la battitura a regola d'arte, la scopatura, il carico ed il trasporto di tutti i detriti alle discariche e la manutenzione, esclusa la sola preparazione del sottofondo Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	m ²	46,91	753,45	35.344,34
08.P03.N81 005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe Dcarico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilo in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a ...	m	579,70	60,00	34.782,00
01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,35	6.103,53	20.446,82
01.A17.C40 010	Tramezzi, bussole, parapetti e simili di qualunque forma e dimensione, con intelaiatura dello spessore di circa mm 40 e specchiatura di circa mm 30, comprese le ferramenta, le serrature e la imprimitura ad olio In larice (Larix decidua) operati su due facce	m ²	328,91	59,51	19.573,43
NP96_NPA 01	Porte vetrate ad anta semplice o doppia con apertura "va e vieni" complete di accessori, fornitura e posa	m ^q	850,00	20,70	17.595,00
01.P18.R50 010	Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle qualità opposte corrispondenti ai piani di cava Delle dimensioni di cm 6-8	q	24,66	713,05	17.583,88
01.A01.A85 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondità di m 2	m ³	20,40	742,03	15.137,41
NP96_NPA 03	Calcestruzzo architettonico colorato adibito a faccia vista	m ³	316,27	44,66	14.123,04
01.A09.B10 005	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m ²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200 per m ² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m ² ; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume.	m ²	23,96	544,36	13.042,86
NP96_NPA 02	Realizzazione di sagramatura; consistente nella stesura di malta a base di calce idraulica naturale e inerti selezionati	m ^q	60,67	200,00	12.134,00

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°1 COMPUTO LOTTO 1 BIS

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A23.B20	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 acm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400,ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con co				
005	Con scavo eseguito a mano	m	28,17	384,70	10.837,00
MO1_2	Operaio Qualificato	h	31,88	320,00	10.201,60
01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispele, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
015	Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	84,81	120,00	10.177,20
01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali,esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri				
005	In materiale plastico	m	26,41	372,75	9.844,33
01.P18.N50	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi dilunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla f				
010	Dello spessore di cm 12	m	25,48	384,10	9.786,87
20.A27.L05	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficulta'(esemplificabile con alberateubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione della ceppaia il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali				
005	Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	172,55	49,00	8.454,95
01.A05.B00	Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso leeventuali centine e puntelliincludo le murature formate con piu' anelli, di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura				
020	Dello spessore complessivo superiore a cm 13 per opere in galleria e relativi pozzi	m ³	528,76	15,97	8.443,24
NP96_NPA 06	Assistenze Murarie Impianto Fluidomeccanico e Assistenze Murarie Impianto Elettrico	a corpo	8.000,00	1,00	8.000,00
01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.	m ²	44,98	167,65	7.540,90
01.A12.L00	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati allapunta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo				
005	Per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	48,92	150,00	7.338,00

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°1 COMPUTO LOTTO 1 BIS

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A01.B40 025	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresal'armatura in legname anche sepersa (la sezione sara' in ogni caso computata non inferiore a m² 1) Con trasporto e spianamento in cantiere	m³	267,59	26,00	6.957,34
01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	m³	7,97	846,20	6.744,22
01.A01.A85 015	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale oveocorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondita' comprese tra m 3 e m 4	m³	32,72	205,00	6.707,60
01.P08.A19 030	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 diametro esterno cm 31,5	m	25,17	242,00	6.091,14
01.A04.B20 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m³	108,49	55,87	6.061,22
NP96_NPA 05	Assistenza di archeologo allo scavo.	m³	5,00	1.163,28	5.816,40
01.A04.F70 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata amisura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,34	4.180,92	5.602,43
01.A01.A85 010	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale oveocorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondita' comprese tra m 2 e m 3	m³	25,26	205,00	5.178,30
01.A20.E38 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e caricheminerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni	m²	15,87	309,51	4.911,93
01.A12.A10 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m² 0,20	m²	11,41	397,15	4.531,48

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°1 COMPUTO LOTTO 1 BIS

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A17.N00 055	Interventi locali Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse, cambio di serratura e maniglie, sostituzione di pannelli, riapplicazione della ferramenta con rappezzi ai montanti, ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo	%	40,00	11.009,67	4.403,87
01.P26.A30 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione A qualsiasi distanza	m ³	12,11	317,78	3.848,32
01.A04.C00 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate	m ³	116,14	30,97	3.596,51
MO1_3	Operaio Comune	h	28,75	120,00	3.450,00
01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, caduta della pellicola pittorica e dell'intonaco, al fine di restituire unitarietà di lettura cromatica all'opera. Reintegrazione pittorica delle policromie a pennello con colori ad acquarello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I)	kg	1,55	2.121,36	3.288,11
27.A05.I05 005	mediante successive velature di colore	m ²	259,85	12,00	3.118,20
01.A22.E00 025	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per dev Per profondità di cm 5 con recupero del materiale da parte della città'	m ²	9,35	333,30	3.116,36
01.A20.G20 005	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati insolvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci	m ²	12,31	251,23	3.092,64
01.A06.C40 005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti esofitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	24,57	125,19	3.075,92
01.A11.A20 005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute dicemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	52,37	55,87	2.925,86
01.A17.C50 005	Posa in opera di tramezzi, bussole, parapetti e simili, comprese le opere accessorie In legname di qualsiasi natura	m ²	48,03	59,51	2.858,27
01.A01.B60 005	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondità'	m ³	148,65	17,80	2.646,56

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°1 COMPUTO LOTTO 1 BIS

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.B80 005	Disfacimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro accatastamento nell'ambito del cantiere per un eventuale reimpiego in sito o per il trasporto nei magazzini municipali In cubetti di porfido, di sienite o diorite	m ²	12,78	202,00	2.581,56
01.A18.B75 005	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	6,92	371,71	2.572,22
01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impiantitecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	2,01	1.142,68	2.296,79
01.A09.E05 005	Impermeabilizzazione mediante stesa a rullo o a spruzzo di due riprese, da kg 2 cadauna, di impermeabilizzante a base di elastomero epossipoliuretano - catrame, compresa la pulizia del fondo e la saturazione superficiale realizzata con sabbia silicea o di quarzo Di superfici orizzontali di impalcato	m ²	39,20	56,34	2.208,53
01.P18.P90 015	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica Dello spessore di cm 4	m ²	126,87	17,29	2.193,57
01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,88	532,95	2.067,83
02.P55.N48 010	Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista ...	m ²	16,46	124,76	2.053,55
01.P13.N50 070	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura emaniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 a due battenti cm 120x200	cad	967,76	2,00	1.935,52
01.P26.A40 005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare ...	m ³	18,56	103,28	1.916,88
01.A22.A82 030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinosa delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante co Steso a mano dello spessore compreso di cm 12	m ²	25,03	75,00	1.877,25
02.P95.V22 030	Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano (in ferro fucinato) la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario, esclusi i trattamenti superficiali il trasporto: sostituzione di materiale fino a kg 6 al m ²	m ²	221,70	7,90	1.751,43

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°1 COMPUTO LOTTO 1 BIS

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P12.N00 005	Griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettro - saldato, iltutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione secondo le norme C.E.I., per camerette stradali Di dimensioni e forme forniti dalla citta'	kg	3,97	440,31	1.748,02
27.A05.A15 010	OPERAZIONI PRELIMINARI - Asportazione a secco di depositi superficiali mediante pennellesse e piccoli aspiratori,inclusi eventuali oneri di protezione delle superfici circostanti, la raccolta e lo sgombero del materiale di risulta dal piano di lavoro, la discesa al piano cortile, il carico a mano e il trasporto alle pubbliche discariche come rifiuto speciale secondo le norme vigenti per depositi superficiali parzialmente coerenti con la superficie, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti	m ²	16,61	101,23	1.681,43
01.A18.C80 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	3,15	528,00	1.663,20
01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,65	919,52	1.517,21
01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano delsofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per'l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su marciapiedi	m ²	2,49	598,15	1.489,39
01.A19.C20 005	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. larimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m ² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi In lamiera di ferro zincato o rame	m ²	29,03	50,00	1.451,50
01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, aduna o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	m ²	4,36	325,37	1.418,62
27.A05.I10 005	PRESENTAZIONE ESTETICA - Revisione vecchi interventi di reintegrazione da conservare o su macchie irreversibili concolori ad acquerello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I) e/o pastelli a base caolino e/o con scialbi coprenti a base di calce. ...	m ²	50,94	27,24	1.387,61
01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4	m ²	2,06	667,43	1.374,91
01.P08.A47 030	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro maggiore esterno cm 31,5	cad	113,55	12,00	1.362,60
01.A02.B20 025	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a 0,10	m ³	946,17	1,44	1.357,75

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°1 COMPUTO LOTTO 1 BIS

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
20.A27.A10 015	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellaturadella terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità' non inferiore ai cm 30	m ²	3,84	352,00	1.351,68
01.A02.A40 005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita odiscesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	83,73	15,60	1.306,19
01.P26.A10 005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale ...	m ³	23,16	53,92	1.248,72
01.A01.A85 020	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale oveocorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità' superiori a m 4	m ³	48,70	25,50	1.241,85
27.A05.H05 010	STUCCATURA INTONACO - Risarcitura dei vari strati dell'intonaco mediante applicazione di malte da eseguirsi a livelloe/o sottolivello in accordo con la D.L. con malta di calce aerea e/o idraulica naturale pura (classificata NHL a norma ENV459-1) con inerti selezionati, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colore e granulometria, l'applicazione in più strati e la sua lavorazione e finitura per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese fino al 50% della superficie e di profondità entro 1 cm	m ²	100,65	12,00	1.207,80
01.A17.N00 045	Interventi locali Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzi in legno ai montanti ed alletraverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo	%	15,00	7.939,44	1.190,92
01.A02.B00 050	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra deimateriali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti	m ²	7,54	153,34	1.156,18
01.A02.B20 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni non inferiori a m ² 0,25	m ³	653,66	1,73	1.133,44
01.P24.E10 010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	69,47	16,00	1.111,52
01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m ²	1,65	634,88	1.047,55

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°1 COMPUTO LOTTO 1 BIS

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
20.A27.V00	Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto alle discariche autorizzate di tutto il materiale rimosso compresa, la' dove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa perciò l'ido				
010	Per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato	m	3,60	288,00	1.036,80
NP96_NPA 04	Disattivazione di superfici in calcestruzzo colorato e disattivato in opera	m ²	12,18	83,59	1.018,13
01.A12.H10	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di qualunque dimensione e spessore; incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti				
005	Per un volume di almeno m ³ 0,10	m ³	941,47	0,95	889,69
01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte	kg	8,02	107,50	862,15
01.A01.B87	Rientro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
010	Eseguito a mano	m ³	47,62	18,00	857,16
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	11,47	74,42	853,60
MO1_1	Operaio Specializzato	h	34,28	24,00	822,72
01.A12.B50	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1				
015	Esclusa la lucidatura a piombo	m ²	39,07	20,19	788,82
01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bitu				
035	Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi	m ²	10,29	75,00	771,75
06.A33.A05	F.O. Fornitura in opera di supporto tipo a bandiera per cartelli di qualsiasi forma o dimensione, compresi gli accessori per la posa in opera.				
010	F.O. di supporto per cartelli fino a 20 dm2	cad	25,01	30,00	750,30
01.P08.A19	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomero toroidale, lunghezza m 6				
020	diametro esterno cm 20	m	9,35	79,00	738,65
01.P13.E60	Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino				

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°1 COMPUTO LOTTO 1 BIS

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	...	kg	1,38	528,00	728,64
01.A17.B10	Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio				
552	In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore maggiore di mm 60	m ²	438,75	1,66	728,32
01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine				
010	A lavorazione saldata	kg	4,09	170,52	697,41
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa				
005	In strutture di fondazione	m ³	20,30	32,56	660,97
01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	218,77	3,00	656,31
01.A17.B10	Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio				
057	In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60	m ²	353,47	1,84	650,38
01.A17.B40	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)				
036	In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	m ²	238,17	2,58	614,48
01.A22.B10	Provvisa e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provv				
025	Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m ²	8,12	75,00	609,00
01.P22.T05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile				
005	Cm 70x57 mensole fisse	cad	605,09	1,00	605,09
01.A18.N00	Interventi Locali				
005	Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 7% al m del prezzo del serramento nuovo	%	7,00	8.113,83	567,97
01.A23.C10	Diserbamento di superfici, comprendente: - la zappettatura a mano e l'estrazione delle erbe e della relativa radice; -la successiva accurata rastrellatura ed accumulo; il carico e trasporto alle discariche del materiale vegetale estratto				

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°1 COMPUTO LOTTO 1 BIS

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Superfici sistemate in terra battuta	m ²	4,30	124,76	536,47
01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali				
030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	106,56	5,00	532,80
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
030	diametro esterno cm 31.5	cad	75,41	7,00	527,87
01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite				
010	Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	19,03	25,00	475,75
27.A05.C05	PULITURA - Rimozione di depositi superficiali a secco per mezzo di spugne abrasive sintetiche o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennellese				
005	...	m ²	37,30	12,00	447,60
01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno				
010	dello spessore di mm 13	m ²	3,55	125,19	444,42
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,75	158,37	435,52
20.A27.A12	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta				
005	Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità di cm 40 e la fresatura per una profondità di cm 30	m ²	11,32	36,60	414,31
01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilete, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica				
005	Dello spessore di cm 2 (solo per alzata)	m ²	107,59	3,85	414,22
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche				
020	Di tubi aventi diametro fino cm 15	m	5,47	74,42	407,08
02.P35.H30	Muratura in mattoni pieni usati disposti di piatto lavorati a vista con malta bastarda				
010	...	m ²	148,26	2,63	389,92
01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto				
005	spessore mm 0,6	m	1,45	250,38	363,05
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
060	In linoleum, gomma e simili	m ²	4,22	85,00	358,70
01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boiler ecc.	cad	39,24	9,00	353,16
01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti				
005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	88,36	3,85	340,19

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°1 COMPUTO LOTTO 1 BIS

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P27.A30 105	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Buxus semperv., b.rotund. h=0.40-0.50 r=5 z	cad	9,05	36,60	331,23
01.A20.F00 005	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino Ad una ripresa per interni	m ²	6,30	52,48	330,62
01.A20.B50 005	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti Di serramenti	m ²	6,12	52,48	321,18
01.A02.C20 005	Discesa di materiali di risulta Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.	m ³	15,11	20,00	302,20
01.P14.C14 020	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio In ottone lucido per porte interne	cad	11,32	26,00	294,32
01.P22.T60 005	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90	cad	141,91	2,00	283,82
01.P16.B50 005	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido, dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza	m	0,76	372,00	282,72
06.A33.A05 005	F.O. Fornitura in opera di supporto tipo a bandiera per cartelli di qualsiasi forma o dimensione, compresi gli accessori per la posa in opera. F.O. di supporto per cartelli fino a 6 dm ²	cad	14,07	20,00	281,40
01.P18.A60 015	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2	m ²	96,22	2,90	279,04
01.A12.C90 005	Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione, viti in ottone e rosette, tagli negli angoli e spigoli In legno di qualsiasi tipo e dimensioni	m	7,49	37,20	278,63
02.P95.V20 010	Cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi di antiche inferrate con caratteristiche decorative mediante spazzolatura a mano, sabbiatura ecc., da eseguire con attenzione per evitare danni a decorazioni, parti in rilievo, ecc. comprendente i materiali e quanto altro necessario, misurata per ogni facciata, escluse eventuali protezioni a serramenti o altri elementi posti nelle adiacenze dell'intervento: eseguita mediante spazzolatura a mano	m ²	34,81	7,90	275,00
01.A02.B20 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25	m ³	433,53	0,63	271,39
01.A05.A80 035	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m ³ 0,10.	m ³	401,38	0,62	248,86
01.A19.G10 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	82,74	3,00	248,22

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°1 COMPUTO LOTTO 1 BIS

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B18 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore	m ²	44,97	5,38	241,94
01.A23.B60 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	18,25	13,15	239,99
06.A27.A01 010	F.O. Fornitura in opera di scalda acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di racordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di scalda acqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni	cad	224,28	1,00	224,28
01.P23.H25 040	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 37x50	cad	7,43	30,00	222,90
01.A02.B20 035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10.	m ³	855,70	0,26	222,48
01.A19.G10 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	72,71	3,00	218,13
01.A18.A40 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T	kg	3,62	60,12	217,63
01.A18.B20 005	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Comprese le opere accessorie Per qualsiasi dimensione	m ²	57,38	3,77	216,32
01.P08.A49 020	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm20	cad	69,52	3,00	208,56
01.P26.B00 010	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito a mano	m ³	10,40	20,00	208,00
02.P80.S72 040	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido infase di distacco mediante semplice spazzolatura: con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)	m ²	13,47	14,97	201,65
01.P22.H28 010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51	cad	66,99	3,00	200,97
01.A09.C30 025	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	200,59	1,00	200,59
01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°1 COMPUTO LOTTO 1 BIS

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Con o senza funzionamento esterno	cad	65,87	3,00	197,61
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	62,68	3,00	188,04
01.A02.A95	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel cantiere, esclusi opere provvisorie, carico e trasporto alle discariche				
030	Con struttura in calcestruzzo armato	m ²	72,37	2,36	170,79
01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				
030	diametro esterno cm 31,5	cad	78,09	2,00	156,18
01.A19.G20	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle				
010	Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale	cad	23,74	6,00	142,44
01.A17.B30	Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione numero di battenti				
005	In qualsiasi legname	m ²	38,30	3,50	134,05
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
015	cm 56x37x39	cad	66,30	2,00	132,60
01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetromontato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <2,0 e >1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato				
005	In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m ² 2,0	m ²	350,94	0,36	126,34
01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascialungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione				
005	Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	30,05	4,00	120,20
02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido infase di distacco mediante semplice spazzolatura:				
050	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate)	m ²	15,13	7,90	119,53
01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelcate misure e caratteristiche				
025	In alluminio smaltato - cm 37x37	cad	5,77	20,00	115,40
01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.				

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°1 COMPUTO LOTTO 1 BIS

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	0,66	170,52	112,54
02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e				
020	...	m	90,15	1,17	105,48
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
005	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	12,07	8,30	100,18
01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo				
005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28	4,00	97,12
01.P22.A62	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, conscarico a parete, fissaggio a parete				
005	cm 57x37x36	cad	97,05	1,00	97,05
01.P22.B70	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, boccafissa o girevole				
005	Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia	cad	95,95	1,00	95,95
01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
055	Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB	m ²	68,32	1,37	93,60
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
030	cm 70x56x22	cad	43,48	2,00	86,96
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
125	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"	cad	13,64	6,00	81,84
01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senzascarico automatico				
010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	39,07	2,00	78,14
01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit				
010	Per vaschette con comando incorporato	cad	24,54	3,00	73,62
01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate				
010	In legno faggio	cad	35,08	2,00	70,16
01.A15.A30	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura				
005	Di qualunque tipo e dimensione	m	3,55	19,40	68,87
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°1 COMPUTO LOTTO 1 BIS

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	A mano	m ³	174,46	0,34	58,97
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolocircoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale				
035	Vetri antisfondamento	m ²	37,70	1,37	51,65
01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
020	diametro esterno cm 20	cad	12,32	4,00	49,28
01.A22.A90	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di				
005	Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base	m ²	0,65	75,00	48,75
01.P12.E00	Profilati in ferro a doppio T				
005	Altezza da mm 80	kg	0,76	60,12	45,69
01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite				
005	Per la prima sostituzione	cad	42,82	1,00	42,82
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	10,63	3,85	40,93
01.A22.B60	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia.				
005	Su inerti stesi per rappezzi e ripristini, abrasioni ecc.	m ²	0,54	75,00	40,50
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
010	In ceramica	m ²	9,65	4,00	38,60
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
050	Da 1 1/4" a bottiglia, idem c.s.	cad	11,24	3,00	33,72
20.A27.B70	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua				
005	Eseguito a mano	m ²	0,24	124,76	29,94
01.P22.E72	Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi				
010	Da 1 1/4"	cad	4,90	6,00	29,40
01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit				
020	Comando a pulsante per vaschette, litri 14	cad	9,33	3,00	27,99
01.P19.B50	Segatura eseguita in laboratorio				
010	Al telaio per pietre tenere	m ²	8,28	2,97	24,59
01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
020	diametro maggiore esterno cm 20	cad	20,14	1,00	20,14
01.P22.B22	Accessori per installazione apparecchi sospesi				
005	Kit fissaggio a parete per vaso o bidet	cad	19,48	1,00	19,48
01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo				
010	Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	3,19	6,00	19,14

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°1 COMPUTO LOTTO 1 BIS

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.G10 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,52	2,00	19,04
01.A20.F50 015	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di termosifoni, piastre ecc.	m ²	8,72	2,13	18,57
01.P26.A70 010	Trasporto di rotaie, masselli, guide lastroni e pietra da taglio in genere dal luogo di deposito al luogo d'impiego e viceversa, compreso il carico, lo scarico, e la garanzia contro le rotture. La pietra da taglio trasportata come sopra, per il calcolo della cubatura, sarà considerata dello spessore di cm 14 e 16 per i masselli denominati rispettivamente sottili e normali, e dello spessore di cm 22 e 24 per le rotaie rispettivamente di larghezza di cm 60 e 70, tanto per il materiale nuovo quanto per quello Compreso l'accatastamento	m ³	35,29	0,47	16,73
01.P22.F58 015	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 25	cad	2,11	6,00	12,66
01.A19.E14 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,37	1,80	11,47
01.P08.A28 020	Curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 20	cad	10,14	1,00	10,14
01.P22.E68 010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppo pieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,71	3,00	8,13
01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,12	0,34	2,74
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 473.000,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 473.000,00



CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA - SERVIZIO EDILIZIA
PER LA CULTURA**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°2 IMPIANTI TERMICI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P73.F85 005	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox, di qualsiasi sezione, tipo graffato o chiodato o saldato, di qualsiasi dimensione, forma o spessore, comprese eventuali flange per giunzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc.	kg	16,15	2.296,90	37.094,94
N96_NPIT02	CTA-PIANO PRIMO	cad	15.312,00	2,00	30.624,00
N96_NPIT01	CTA-PIANO TERRA	cad	13.627,00	2,00	27.254,00
03.A03.B02 020	Soffitto ribassato costituito da orditura metallica doppia sovrapposta e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate alla struttura con ganci metallici regolabili Pannello di spessore 1,8 cm	m ²	53,12	488,75	25.962,40
05.P73.G50 005	Provvista e posa in opera di griglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna	dm ²	19,04	560,00	10.662,40
05.A01.B01 015	Fornitura in opera di caldaia a basamento a condensazione, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato con termoregolazione digitale e sonda climatica esterna, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 115 kW	cad	9.342,10	1,00	9.342,10
05.P73.F20 005	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette conserranda di taratura	dm ²	17,29	476,00	8.230,04
01.A01.A80 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua	m ³	79,25	72,00	5.706,00
01.A09.P00 010	Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. La lamiera di acciaio dovrà essere protetta procedendo a sedimentazione ottenuta per immersione in continuo. Successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. Spessore minimo del film secco 60 micron. Colori della gamma RAL. Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. La lamiera di acciaio dovrà essere protetta procedendo a sedimentazione ottenuta per immersione in continuo. Successivamente, dopo le operazioni di piegatura e foratura, la lamiera di acciaio dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con prodotti a base poliestere applicati a polvere. Spessore minimo del film secco 60 micron. Colori della gamma RAL.	m ²	110,53	50,00	5.526,50
01.P08.B43 005	Fornitura di profilati di giunzione in policarbonato, per lastre trasparenti, compreso il taglio su misura Ad H O ad L	m	12,53	391,00	4.899,23
03.P25.A55	Terminale				

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°2 IMPIANTI TERMICI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	Terminale di ingresso analogico da guida DIN. Integra accoppiatore bus. Rileva segnali di corrente/tensione in ingresso rispettivamente del valore di: 0...20mA; 4...20mA; 0...1V; 0...10V. Acquisisce e invia come informazioni sul bus segnali analogici provenienti da sensori esterni.	cad	308,89	15,00	4.633,35
03.P13.L05 005	Unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale non inferiore a 3,8, gas refrigerante R410A Potenza termica resa kW 18	cad	4.440,05	1,00	4.440,05
05.A14.A05 015	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica)	cad	415,97	9,00	3.743,73
05.P67.D30 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"	kg	4,05	876,72	3.550,72
03.P25.A60 015	Dispositivo per il controllo clima: sensore temperatura	cad	222,85	15,00	3.342,75
05.P67.D30 015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre a 2"	kg	3,68	852,96	3.138,89
05.P76.B70 005	Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a pol- vere polivalente A-B-C da 6 kg con capacità' estinguenteper fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro ...	cad	76,12	36,00	2.740,32
05.P67.C20 005	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere ...	kg	23,49	100,00	2.349,00
05.P70.B50 020	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex aventecaratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 60	m	20,07	104,00	2.087,28
05.A14.A05 005	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. sino a kW 2,5 (potenza termica)	cad	327,02	6,00	1.962,12
05.A13.B10 030	Termostrisce radianti. F.O. di termostrisce radianti a tubi di acciaio senza saldatura compreso tutti gli accessorinecessari per il corretto montaggio e funzionamento F.O. termostrisce radianti larghezza mm 900 - tubi n. 9	m	62,50	31,00	1.937,50

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°2 IMPIANTI TERMICI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P73.H80 055	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, perinstallazione sia a canale che a muro, con involucro eparti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, di-spositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolu-brificanti, fine corsa elettrico, profondita' dimm. 300, sino Dmq. 135	dm²	2,51	700,00	1.757,00
05.P61.B00.005	Aumento del	%	80,00	2.142,45	1.713,96
05.P68.B50 005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materialidi consumo - ripristini Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,14	1.500,00	1.710,00
05.P67.D30 010	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 2"	kg	4,05	379,05	1.535,15
05.P67.D30 005	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. sino a 3/4"	kg	5,31	276,16	1.466,41
05.P67.D30 015	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diam. oltre a 2"	kg	3,68	370,88	1.364,84
05.P72.A60 005	Rivelatore di fughe gas ad altissimasensibilita' di tipo selettivo, in esecuzione modulare tarato per metano Campo misura: 0 - 100% lie per unita' controllo	cad	1.328,94	1,00	1.328,94
05.P70.B50 025	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex aventecaratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 76	m	22,05	52,00	1.146,60
05.P65.A10 010	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di ba- se, completo di ogni accessorio d'u- so,capacita' scambio mc/gradi f. Portata sino 108/2000	cad	1.070,19	1,00	1.070,19
05.P61.A90 035	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino kW 0,5 DN60/65	cad	500,94	2,00	1.001,88
05.P70.B50 045	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex aventecaratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 114	m	29,91	30,00	897,30
05.P70.B50 005	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex aventecaratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 34	m	13,66	64,00	874,24

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°2 IMPIANTI TERMICI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.C95 020	Provvista e posa di complesso idrante per ester-no con cassetta in lamiera verniciata rosso epossidico, con tettoinclinato e feritoia aria laterale, sportello in lamiera verniciata o inoxvetro frangibile, manichetta in nylon-poliesteregommato con pressione di scoppio 70 bar, omologata, raccordi in ottone, legature con filo plastificato e coprillegature in gomma, rubinettoidrante in ottone completo di tutto il necessario e conforme alla legislazione vigente, secondo morme "UNI 70" Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato	cad	431,42	2,00	862,84
05.P61.A90 030	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino kW 0,5 DN50	cad	425,38	2,00	850,76
03.P13.L06 010	Unità interna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, gas refrigerante R410A a parete, potenza termica resa kW 4	cad	848,20	1,00	848,20
01.A19.E16 010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavoed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	12,54	66,00	827,64
05.P70.B50 030	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex aventecaratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 89	m	23,70	32,00	758,40
05.P59.N90 010	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16 Dn 50	cad	46,67	16,00	746,72
05.P59.N90 025	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16 Dn 100	cad	107,64	6,00	645,84
05.P75.C27 005	Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia estrna- mente che internamente, completo di passo d'uomoregolamentare, rubinetto a galleggiante meccani-co, interruttore di mimima e di massima ...	l	0,63	1.000,00	630,00
06.A12.E04 030	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	287,13	2,00	574,26
01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	m³	7,97	72,00	573,84
05.P59.N90 015	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16 Dn 65	cad	62,72	8,00	501,76
05.P75.D20 025	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario DN 70 + UNI 100	cad	499,86	1,00	499,86

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°2 IMPIANTI TERMICI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
05.P75.C80 030	Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox olega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-polietilene, gommato con 70 bar di pressione di scopio, omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'al-tro necessario e conforme alla legislazione vigente (opere murarie per incasso escluse), secondo norme "UNI 70" Con manich. da 30 m-tre effetti-nebulizzato	cad	443,86	1,00	443,86
05.P59.D40 050	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto Da litri 150	cad	221,49	2,00	442,98
05.P73.H30 005	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante-coibente di canalidell'aria eseguito sulla superficie esterna confeltro in fibra di vetro trattato conresine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilità' (lambda) = 0,041 w/m c, con certificazione di comportamento alfuoco in classe "1", fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in rete metallica zincata con rombi cm. 5 circa Densità' kg/mc 20 spessore mm 25	m²	11,80	35,00	413,00
05.P67.D70 010	Tubi in p. v. C. Per diam. da 1" a 1" 1/2	m	8,09	48,00	388,32
05.P72.A30 010	Provvista e posa in opera di: comando elettromagnetico per valvolea farfalla Diametro 100	cad	345,69	1,00	345,69
05.P61.A10 015	Circolatori sino a : Watt 500	cad	322,92	1,00	322,92
05.P67.E40 005	Valvolame speciale a sfera in acciaio - Per ogni mm di diam. nominale	mm	9,50	32,00	304,00
05.P61.A90 020	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino kW 0,5 DN30/32	cad	289,81	1,00	289,81
05.P75.A10 005	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera Aumento del	%	25,00	1.070,19	267,55
05.P59.N90 025	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16 Dn 100	cad	107,64	2,00	215,28
05.P59.G30 005	Termometro per temperatura fumi a quadrante con gambo lungo, bimetallico 0-300 °C ...	cad	12,73	16,00	203,68
03.A12.F02 005	Posa in opera di unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COPnominale > 3,8, gas refrigerante R410A data funzionante in ogni sua parte, inclusi la posa su basamento di supporto antivibrante, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su Per art. 03.P13.L.05.005	cad	188,05	1,00	188,05
03.A12.F03	Posa in opera di unità interna di pompa di calore aria-aria elettrica ad altissima efficienza a parete, pavimento, dacontrosoffitto o canalizzabile data funzionante in ogni sua parte, inclusi lo staffaggio dell'unità, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione				

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°2 IMPIANTI TERMICI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per art. 03.P13.L.06	cad	188,05	1,00	188,05
05.P59.O10	Serpentini verticali in rame, per manometri				
010	Diametro 1/2"	cad	8,86	20,00	177,20
05.P72.A50	Valvole a farfalla flangiate in acciaio per metano a sgancio elettromagnetico				
020	Diametro 100	cad	166,64	1,00	166,64
05.P59.E20	Flussostato				
005	...	cad	79,80	2,00	159,60
05.P76.B80	Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore				
005	...	cad	3,18	44,00	139,92
05.P59.Q20	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange.				
015	Dn 65	cad	114,89	1,00	114,89
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini				
005	Per diam. sino a 3/4"	kg	5,31	16,80	89,21
05.P59.N90	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16				
005	Dn 40	cad	44,40	2,00	88,80
01.P08.M00	Tubazioni in polietilene PE nero a bassa densita' pn 6 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli				
020	diametro esterno mm 40-spessore mm2.5	m	1,26	66,00	83,16
05.P59.N90	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16				
020	Dn 80	cad	78,25	1,00	78,25
05.P67.D90	Tubi preisolati e accessori - come da articolo 57h00 a art. 57h60				
005	Aumento su detti articoli	%	20,00	388,32	77,66
01.P22.H78	Sifoni da pavimento con tappo a griglia cromata				
015	Cm20x20, corpo in ghisa smaltata	cad	18,51	4,00	74,04
05.P59.Q20	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange.				
005	Dn 40	cad	69,66	1,00	69,66
05.P59.D50	Vaso di espansione autopressurizzato				
005	Da litri 24	cad	54,44	1,00	54,44
05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico				
015	Diametro 1"	cad	6,65	8,00	53,20
05.P57.D30	Imbuto raccoglitore di scarico				
010	Diametro 1" x 1 1/4"	cad	22,25	2,00	44,50
05.P59.I95	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl).				
005	Diametro 80	cad	11,60	3,00	34,80
05.P59.N70	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico				
030	Diametro 2"	cad	16,25	2,00	32,50
05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie				
005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,70	0,00	0,00
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 228.965,61
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 228.965,61



CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA - SERVIZIO EDILIZIA
PER LA CULTURA**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
N96__NPEA 8	Fornitura di apparecchio a LED da incasso o plafone, profilo perimetrale in alluminio estruso anodizzato, uno schermo di	cad	985,00	80,00	78.800,00
06.P28.C01	gruppi di continuità' statici: alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone UPS.				
022	gruppo di continuità trifase 40 kVA	cad	12.886,49	2,00	25.772,98
03.P25.A80 005	Attuatori per l'attivazione indipendente di utenze (lampade) mediante contatti di chiusura, con azionamento manuale.tensione nominale contatti d'uscita 230 Vac.	cad	691,34	30,00	20.740,20
N96__NPEA SC1	Fornitura e posa di elevatore in struttura metallica, meccanismo di sollevamento a pantografo, telo di protezione del me	cad	20.243,00	1,00	20.243,00
05.P73.L50 005	Provvisa e posa in opera su quadro di unità centrale di dialogo elettronica a microprocessore con display multifunzione per il comando e la comunicazione, tramite bus di massimo 240 regolatori ambiente. Comando manuale temporaneo o permanente. Esecuzione in custodia da incasso tastiera frontale di programmazione protetta da coperchio trasparente con chiusura a chiave.valori di assegnazione ai regolatori: -valori prescritti di confort ed economia -parametri di regolazione-modifiche dei valori prescritti Esclusa scheda di supervisione di colleg.eletr.	cad	3.986,82	5,00	19.934,10
06.A03.A03 005	F.O. Fornitura in opera di alimentazione intermedia compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 25/40 A - 2/4 P	cad	187,68	65,00	12.199,20
N96__NPEA 6	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di apparecchio di segnalazione a LED con panne	cad	195,00	62,00	12.090,00
06.P28.F01 085	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 30' in armadio	cad	5.906,16	2,00	11.812,32
03.P25.B05 005	Uscita analogica multifunzione Uscita analogica multifunzione. Dispone di 10 blocchi funzionali per operazioni logiche	cad	374,03	30,00	11.220,90
06.A19.B03 005	F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera F.O. di barriera a riflessione su catadiotro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m.	cad	837,31	13,00	10.885,03
N96__NPEA 2	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 5 vani con base rettangolar	cad	835,00	12,00	10.020,00
06.A09.L02 045	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente . F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x400 - min IP55	cad	2.371,66	4,00	9.486,64
N96__NPEA 18	Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in	cad	470,00	20,00	9.400,00
03.P25.A55 010	Terminale Terminale di ingresso analogico da guida DIN. Integra accoppiatore bus. Rileva segnali di corrente/tensione in ingresso rispettivamente del valore di: 0...20mA; 4...20mA; 0...1V; 0...10V. Acquisisce e invia come informazioni sul bus segnali analogici provenienti da sensori esterni.	cad	308,89	30,00	9.266,70

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.P23.G01 010	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema inrack modulare composto da 4 differenti zone di chiamata, linee costantemente monitorate; Amplificatori indipendenti controllati, amplificatori di riserva in caso di avaria dei principali con segnalazione di guasto. Modulo registratore digitale integrato, capacità 8 o più messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 60 diffusori di suono	cad	9.231,25	1,00	9.231,25
03.P25.A70 015	Attuatore a un canale 16A da incasso per l'attivazione di carichi attraverso contatto di uscita (NA/NC) privo dipotenziabile. Munito di pulsante frontale di attuazione locale, led di segnalazione chiusura contatto di uscita e led di localizzazione notturna. 16 AX con possibilità di azionare i carichi manualmente anche in assenza di tensione BUS gruppi di continuità statici: alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria tampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone UPS.	cad	285,65	30,00	8.569,50
06.P28.C01 005	gruppo di continuità trifase 5 kVA	cad	7.537,24	1,00	7.537,24
06.A11.G01 070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o isolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 200x75	m	19,24	375,00	7.215,00
06.A02.B01 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twisted, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	1,76	3.800,00	6.688,00
06.A03.A01 005	F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 25 A - 2 P	m	20,74	308,00	6.387,92
N96__NPEA 9	Apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a 2 elementi ottici con sorgenti LED - ottiche fisse - apertura medio	cad	105,00	58,00	6.090,00
N96__NPEA 3	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 6 vani con base rettangolare	cad	890,00	6,00	5.340,00
06.A13.F02 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo	cad	31,01	164,00	5.085,64
06.P18.B04 010	Rivelatori volumetrici da interno rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m	cad	96,20	45,00	4.329,00
06.A01.E05 035	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo Invv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 5 x 25	m	20,62	190,00	3.917,80

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A13.F01 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto	cad	58,20	62,00	3.608,40
06.A19.A04 015	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee dicollegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. 4 loop espand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa)	cad	3.371,33	1,00	3.371,33
06.A01.H04 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare schermato compresi i collegamentielettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 16	m	20,81	150,00	3.121,50
06.A18.B04 705	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di rivelatore volumetrico	cad	69,09	45,00	3.109,05
N96__NPEIS 24	Fornitura e posa di vano ottico speciale doppio predisposto per l'alloggiamento di pannello ottico acustico allarme ince	cad	163,00	19,00	3.097,00
06.A08.A08 005	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V,circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di termostato regolabile	cad	179,49	16,00	2.871,84
06.A09.H01 045	F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa e F.O. di Armadio rack 600x1700x600	cad	703,86	4,00	2.815,44
06.A11.G02 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200	m	7,32	375,00	2.745,00
06.A01.J04 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare armato compresi i collegamenti elettrici F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 4	m	7,40	365,00	2.701,00
06.A01.H02 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamentielettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 4	m	5,87	397,00	2.330,39

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A01.H02 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamentielettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	4,67	487,00	2.274,29
06.A19.A03 025	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumianalogici F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate	cad	85,83	25,00	2.145,75
N96__NPEA 20	Fornitura e posa di apparecchio illuminante per tesate con corpo in alluminio, copertura in policarbonato , per lampade	cad	345,00	6,00	2.070,00
06.P08.G03 025	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato. quadro con 4 batterie 230 V potenza totale 30 kVAR	cad	2.058,42	1,00	2.058,42
N96__NPEA 19	Fornitura e posa di Alimentatore per barre LED 220/240Vac24v compreso ogni accessorio per una corretta posa .	cad	175,00	11,00	1.925,00
03.P25.A30 005	Pannelli di controllo Pannello di controllo touch screen TFT a colori circa 10", per il comando e il controllo dell'impianto. Visualizzazione di comandi e stati tramite icone su mappe, immagini, planimetrie. Configurazione tramite software. Controllo locale e remoto (via Internet) dell'impianto, funzioni logiche, programmazione temporale, invio automatico di e-mail su evento.	cad	1.891,97	1,00	1.891,97
06.A30.A04 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici diqualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi	m²	2,86	650,00	1.859,00
06.A19.A03 030	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumianalogici F.O. di unità interfaccia ad almeno 4 ingressi e 4 uscite indirizzate	cad	196,76	9,00	1.770,84
06.P28.F01 070	Batterie di accumulatori al piombo per alimentazione gruppi di continuità statici e/o rotanti. autonomia 15'-120' montate in armadi o su telai a giorno batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut. 30' in armadio	cad	1.668,16	1,00	1.668,16
06.A09.G05 025	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modularecomposto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cad	40,83	40,00	1.633,20
06.A01.L02 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5	m	2,96	550,00	1.628,00

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i				
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	133,10	12,00	1.597,20
N96__NPEIS	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di telecamera	cad	145,00	11,00	1.595,00
7	completo di ogni accessorio per				
N96__NPEA	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 4	cad	780,00	2,00	1.560,00
4	vani con base rettangolar				
N96__NPED	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di diffusore sonoro	cad	170,00	9,00	1.530,00
S1	completo di ogni accessorio				
06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve,manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a v				
015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	12,46	120,00	1.495,20
06.A02.E01	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v				
015	F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+2x0,22	m	1,55	950,00	1.472,50
06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumianalogici				
005	F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia)	cad	73,59	20,00	1.471,80
03.P25.A75	attuatore comando motore				
005	Attuatore comando motore 2 canali 8A per l'attivazione di un motore per la movimentazione di tapparelle, tende,veneziane, avvolgibili etc. attraverso contatti di uscita (NA) privi di potenziale. Munito di due pulsanti frontali di attuazione locale, due led per la segnalazione chiusura contatti di uscita e due led di localizzazione notturna.	cad	199,60	7,00	1.397,20
N96__NPET	Certificazione FO MM/SM in doppia finestra e doc in PDF	cad	58,00	24,00	1.392,00
D3					
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas				
040	F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato	cad	72,43	19,00	1.376,17
06.A08.D02	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza, per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
005	F.O. di multimetro digitale	cad	341,50	4,00	1.366,00

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A10.K01 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 32 mm	m	10,69	125,00	1.336,25
06.A01.E04 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x50+1x25	m	26,72	50,00	1.336,00
06.A01.J05 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare armato compresi i collegamenti elettrici F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 6	m	10,89	120,00	1.306,80
N96__NPEA 1	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di corpo illuminante con lampada QR111 con reat	cad	154,00	8,00	1.232,00
06.A02.F01 005	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 0,5	m	1,23	950,00	1.168,50
N96__NPEA 7	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di corpo illuminante con lampada HIT 70W G12(2)	cad	292,00	4,00	1.168,00
06.A08.B01 040	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un'onda 8/20us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N	cad	290,55	4,00	1.162,20
06.A01.L01 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 1 x 1,5	m	1,66	690,00	1.145,40
03.P25.A20 010	Cavo BUS schermato composto da conduttori twistati tipo YCY11. Sezione: 0,5 mm2 (diametro: 0,8mm), tensione di prova: 2,5/4KV 2 coppie x 2 conduttori x 0,8 mm di diametro	m	0,91	1.250,00	1.137,50
06.A02.A01 060	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR&R oppure TR&H/R). F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 50x2x0,6	m	16,34	67,00	1.094,78
06.A02.G01 005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 62,5/125 o 50/125 di tipo OM2, con guaina esterna a bassa emissione di fumi, adatto per posa all'interno di edifici, compresa la sigillatura delle testate per evitare l'infiltrazione dell'umidità. F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 4 FO	m	3,87	279,00	1.079,73
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.				

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	76,69	14,00	1.073,66
06.A07.A04	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
075	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	105,06	10,00	1.050,60
N96__NPEA 13	Fornitura e posa di corpo illuminante finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose T16 . Corpo esterno e testate realiz	cad	516,00	2,00	1.032,00
N96__NPEA 5	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello doppia tipo parallelepipedo a 7 vani con base rettangolare com	cad	1.000,00	1,00	1.000,00
06.A01.E01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed imorsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).				
035	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 25	m	4,94	190,00	938,60
N96__NPEA 10	Alimentatore per lampade a led	cad	67,00	14,00	938,00
06.A28.F03	P.O. Posa in opera batterie				
740	P.O. di batterie aut. 30' per ups 30-60 kVA	cad	467,41	2,00	934,82
06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.				
020	F.O. di cassetta da parete 150x110x70	cad	9,32	100,00	932,00
N96__NPEA 11	Fornitura di corpo illuminante a parete ad emissione diretta/indiretta, vano ottico realizzato con profili laterali in e	cad	448,00	2,00	896,00
06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,94	300,00	882,00
06.P23.B04	Altoparlanti da plafone e da incasso di forma circolare, rettangolare o quadrata, di diverse dimensioni e potenza				
005	altoparlante a plafone 4/6 W diametro 20 cm	cad	26,43	33,00	872,19
06.A02.G09	F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di funzionamento.				
015	F.O. di Connettore per FO multimodale	cad	36,13	24,00	867,12
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas				
030	F.O. di pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo	cad	74,89	11,00	823,79
N96__NPEA 16	Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in	cad	274,00	3,00	822,00
06.A09.G05	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
035	F.O. di modulo alimentazione con cavo da 100A 4 poli	cad	19,96	40,00	798,40

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A03.A02 005	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata per sbarre da 25/40 A - 2/4 P	m	39,67	20,00	793,40
N96__NPEIS 1	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di rilevatore di presenza o rottura vetro compl	cad	99,00	8,00	792,00
N96__NPET D1	Certificazione a tratta in cat.6 con strumentazione omologata fino a 100 punti .	cad	6,00	130,00	780,00
06.A19.A03 050	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumianalogici F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base.	cad	193,31	4,00	773,24
N96__NPEA 21	Sistema di illuminazione a tesata per corpi illuminanti a 220Volt completo di cavi strutturale e cavo di alimentazione,	cad	367,00	2,00	734,00
06.A09.H08 005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori	cad	182,12	4,00	728,48
06.A11.D12 005	F.O. Fornitura in opera di cassettaforma in lamiera, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Cassaforma 200x300	cad	68,49	10,00	684,90
06.A24.U01 205	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonatotrtramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio. P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia	cad	31,72	20,00	634,40
06.A08.A01 020	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti	cad	31,46	20,00	629,20
03.P25.A05 010	Alimentatori elettronici autoprotetti 230Vac/29Vdc - 50Hz. Bobina integrata per disaccoppiare l'alimentatore dalla linea bus. Pulsante di reset per il ripristino di tutti i dispositivi collegati alla linea bus, corrente in uscita: 640 mA	cad	311,52	2,00	623,04
06.A10.C01 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve,manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a v F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	12,46	50,00	623,00
06.A08.A09 060	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione difunzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) con comando manuale	cad	31,14	20,00	622,80

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A28.C01 710	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS) alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria intampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone, comprese verifiche prove e messa in servizio P.O. di gruppi di continuità ups 30 - 60 kVA	cad	301,55	2,00	603,10
N96__NPET D2	Connessione fibra ottica con giuntatrice a fusione	cad	25,00	24,00	600,00
06.A13.F04 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	147,04	4,00	588,16
N96__NPEA 15	Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in	cad	181,00	3,00	543,00
06.A09.G06 005	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A	cad	26,97	20,00	539,40
06.A23.B04 705	P.O. Posa in opera di altoparlanti da plafone e da incasso inclusi i collegamenti P.O. di altoparlante a plafone	cad	15,86	33,00	523,38
06.A11.D10 005	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 200x300	cad	52,24	10,00	522,40
06.A09.H05 005	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsis tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica	cad	128,73	4,00	514,92
06.A01.I02 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 2 x 4	m	5,51	90,00	495,90
06.A25.A04 020	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	123,29	4,00	493,16
06.A13.B04 040	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP scherm - serie elite	cad	18,51	26,00	481,26
06.A19.A05 010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato	cad	7,33	65,00	476,45

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A07.B05 065	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe ASELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA	cad	118,88	4,00	475,52
06.A12.C01 010	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70	cad	18,90	25,00	472,50
06.A10.L01 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 32 mm	m	21,82	20,00	436,40
06.A01.E01 045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed imorsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 50	m	8,58	50,00	429,00
06.A10.C01 010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a v F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm	m	10,66	40,00	426,40
06.P18.A02 020	Centrali di controllo e comando a moduli da 1 a 16 moduli ulteriore modulo per il controllo dell'impianto dotata di chiave elettronica completa di alimentatore 12 V, 2-6 A predisposta per il collegamento con inseritori esterni automatici o manuali esclusi moduli e batteria centrale a moduli a 16 zone	cad	421,20	1,00	421,20
06.A01.G05 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 2,5	m	4,19	96,00	402,24
06.P24.I03 010	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	40,04	10,00	400,40
06.A07.A04 080	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 80 A	cad	133,24	3,00	399,72
06.A13.B05 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di protezione componibili, con potere d'interruzione fino a 3kA, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A - serie elite	cad	29,61	13,00	384,93

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A09.H09 005	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V	cad	96,06	4,00	384,24
06.A18.B02 705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico	cad	63,79	6,00	382,74
06.A09.H02 005	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack. F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack	cad	95,55	4,00	382,20
06.A07.H02 040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 25 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.scad. 25 kA - 4P - da 160 A	cad	379,65	1,00	379,65
06.A07.K02 010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziale da quadro (a pannello o per guida DIN) con toroide separato,corrente e tempo d'intervento regolabili, per qualsiasi tensione, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettr F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 110 mm	cad	370,13	1,00	370,13
06.A09.G08 020	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm	cad	7,14	50,00	357,00
06.A07.L01 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 250 A	cad	348,60	1,00	348,60
06.A13.H01 010	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipoNOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Include canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	113,76	3,00	341,28
06.A19.A05 005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato	cad	5,20	65,00	338,00
06.A10.C01 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve,manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a v F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	12,46	25,00	311,50

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A10.C01 015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a v F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	12,46	25,00	311,50
06.A01.K01 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5	m	1,23	250,00	307,50
06.A01.L03 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5	m	3,77	81,00	305,37
N96__NPEA 0	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari per la posa, di lampada QR 111 entro cassetto tecnol	cad	37,00	8,00	296,00
06.A07.A04 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	41,69	7,00	291,83
06.A09.M02 010	F.O. Fornitura in opera di quadro per centrale termica F.O. di quadro per CT da incasso con 1 MTD 2P e 1 MTD 4P Idn 0,3A fino a 32A	cad	285,43	1,00	285,43
06.A13.H02 010	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A	cad	141,89	2,00	283,78
N96__NPEA 14	Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in	cad	141,00	2,00	282,00
06.P23.H01 005	Combinatore telefonico GSM P.O.di combinatore telefonico tipo GSM.	cad	254,86	1,00	254,86
06.A10.L01 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm	m	16,88	15,00	253,20
06.P18.B02 025	Contatti magnetici contatto magnetico secur. bilanc. doppio flusso	cad	42,13	6,00	252,78
06.A08.A01 035	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola	cad	12,27	20,00	245,40
06.A07.B05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe ASELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti), insensibile alle perturbazioni, elevata resistenza ai disturbi, protetto contro gli scatti intempestivi, capacità di sopportare correnti impulsive fino a 5kA con onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
080	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A c.l.A [S] immuniz - 1000 mA	cad	244,15	1,00	244,15
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i				
015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce interrotto	cad	121,65	2,00	243,30
06.A10.B03	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e c				
025	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 40 mm	m	3,02	80,00	241,60
06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamentielettrici.				
015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad	8,89	26,00	231,14
06.A14.A03	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari				
030	F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 32 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	cad	114,27	2,00	228,54
06.A01.L02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
005	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5	m	2,96	75,00	222,00
06.A09.G08	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasicolore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
005	F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cad	1,47	150,00	220,50
06.A10.A02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione				
015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	3,57	60,00	214,20

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A10.B03 020	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e c F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm	m	2,61	80,00	208,80
06.A14.A03 020	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 32 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	cad	104,26	2,00	208,52
06.A09.G08 015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasicolore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cad	2,25	90,00	202,50
06.A24.T01 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	19,73	10,00	197,30
06.A09.H04 010	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completodegli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=600	cad	48,69	4,00	194,76
06.A01.K01 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4	m	1,62	120,00	194,40
06.A01.L03 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5	m	3,77	50,00	188,50
06.A10.A02 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido,serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm	m	4,61	40,00	184,40
06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipoNOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Incluse canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese				

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	57,02	3,00	171,06
06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito d'interposizione				
020	codice elettronico completo in contenitore autoprotetto.	cad	167,44	1,00	167,44
06.A10.B03	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissione di fumi e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e c				
015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm	m	2,09	80,00	167,20
06.A09.H03	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi.				
005	F.O. di barre ferma cavi orizz.	cad	10,33	16,00	165,28
06.A14.D03	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01				
020	F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 32A (cond. min. 6 mmq)	cad	79,55	2,00	159,10
06.A14.A03	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari				
015	F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	cad	78,80	2,00	157,60
06.A09.H03	F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi.				
010	F.O. di barre ferma cavi verticale	cad	19,55	8,00	156,40
06.A28.C01	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS)alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria tampone e raddrizzatore collegato alla rete. caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +-10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5% (0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone,comprese verifiche prove e messa in servizio				
705	P.O. di gruppi di continuità ups 5 - 20 kVA	cad	150,78	1,00	150,78
06.A09.C03	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portellacieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo.				
010	F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 300x430x160	cad	75,22	2,00	150,44
06.A09.H06	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio.				
005	F.O. di pannello passa cavo	cad	36,15	4,00	144,60
06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve,manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a v				
020	F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm	m	13,89	10,00	138,90

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A14.A03 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	cad	69,40	2,00	138,80
06.A13.F02 015	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce giàalimentato. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo	cad	68,77	2,00	137,54
06.A14.D03 005	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cad	68,26	2,00	136,52
06.A23.G01 505	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC. E' compreso il montaggio dei componenti,l'attivazione, la messa in servizio con le prove e test tipiche di funzionamento e la relativa dichiarazione di Conformità. P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC.	cad	136,38	1,00	136,38
06.A15.E02 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante ditacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V,segnalazione ottica di ripetizione,comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	131,66	1,00	131,66
06.A08.F03 010	F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamentonormale compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè term. reg. 14/ 23 a per cont. 25/ 55 A	cad	31,21	4,00	124,84
06.A10.B03 010	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e c F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 20 mm	m	1,54	80,00	123,20
06.A14.D01 020	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa)NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese CEE, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Includere canalizzazioni, cassette. (L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 32A (cond. min. 6 mmq)	cad	58,58	2,00	117,16
06.A07.B02 010	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (percorrenti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cad	53,86	2,00	107,72
06.A10.Q01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in maglia metallica con rivestimento esterno in PVC,autoesingente, completa di ogni accessorio per la posa in opera.				

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 25 mm	m	10,68	10,00	106,80
06.A14.D01	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa)NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese CEE, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Inclusive canalizzazioni, cassette. (L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile				
005	F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cad	53,13	2,00	106,26
06.A08.G03	Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale automatico incorporato.				
710	P.O. di quadro rifas. 25-50 kVar	cad	100,46	1,00	100,46
06.A10.Q01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in maglia metallica con rivestimento esterno in PVC,autoestinguento, completa di ogni accessorio per la posa in opera.				
010	F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 20 mm	m	9,86	10,00	98,60
06.A19.B01	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralinacon dispositivo di analisi e sirena resettabilecampo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14				
005	F.O. di interfaccia ad indirizzo per la gestione completa di un sensore gas	cad	98,34	1,00	98,34
06.A28.F03	P.O. Posa in opera batterie				
705	P.O. di batterie aut. 15' per ups 2.5-10 kVA	cad	90,47	1,00	90,47
06.A18.A02	P.O. Posa in opera di centrali di controllo e comando per impianti anti-intrusione a moduli da 1 a 16 moduli compresa la posa degli accessori,dei moduli e di tutti i collegamenti				
705	P.O. di centrale a moduli	cad	63,79	1,00	63,79
06.A23.H01	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefonico con la scheda SIM fornita dal Committente.Prove di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software.				
505	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM.	cad	63,44	1,00	63,44
06.P18.B09	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V				
020	batteria al piombo sigillato 12 V 24 ah	cad	61,26	1,00	61,26
06.A09.G05	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modularecomposto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
040	F.O. di barrette di connessione tra interruttore e ripartitore	cad	1,46	40,00	58,40
06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.				
005	plaf. 1x18 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	29,12	2,00	58,24
06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito ditemporizzazione				
025	teca di contenimento per chiavi	cad	56,99	1,00	56,99

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A13.B02 010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamentielettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad	5,67	10,00	56,70
06.A13.C02 005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminioanotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,91	23,00	43,93
06.P18.B01 010	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito dtemporizzazione scheda di commutazione a chiave elettronica	cad	38,27	1,00	38,27
06.A10.B04 005	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza allaccompressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	m	3,69	10,00	36,90
06.A24.T01 705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	17,60	2,00	35,20
06.A10.B02 025	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesinguento, resistentealla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 32 mm	m	3,27	10,00	32,70
06.A14.B02 030	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-67 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+n+t, 32 A, 380 V, ore 6	cad	15,55	2,00	31,10
06.A14.B02 015	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-67 50/60 Hz F.O. di spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6	cad	13,75	2,00	27,50
06.A12.D04 015	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da cartongesso per l'installazionedi apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la formazione del foro rifinito a regola d'arte per il fissaggio del contenitore ed eventuali accessori per la posa in opera. F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 6 moduli	cad	8,37	3,00	25,11
06.A10.B02 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesinguento, resistentealla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 25 mm	m	2,36	10,00	23,60
06.A14.B02	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-67 50/60 Hz				

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	F.O. di spiNa 2p+t, 32 A, 220 V, ore 6	cad	11,67	2,00	23,34
06.A18.B07	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti				
515	P.O. di sirena elettronica da esterno autoprotetta	cad	21,16	1,00	21,16
06.A14.B02	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-67 50/60 Hz				
005	F.O. di spiNa 2p+t, 16 A, 220 V, ore 6	cad	9,59	2,00	19,18
06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito d'interposizione				
015	gruppo di 5 chiavi elettroniche	cad	18,10	1,00	18,10
06.A12.D04	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da cartongesso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la formazione del foro rifinito a regola d'arte per il fissaggio del contenitore ed eventuali accessori per la posa in opera.				
005	F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 3 moduli	cad	4,85	3,00	14,55
06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari				
705	P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari	cad	1,05	12,00	12,60
06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.				
015	F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 6 moduli	cad	3,75	3,00	11,25
06.A18.B07	P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti				
505	P.O. di sirena elettronica da interno 12 V	cad	10,56	1,00	10,56
06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito d'interposizione				
005	invertitore remoto a chiave elettronica	cad	10,40	1,00	10,40
06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.				
015	F.O. di supporti da 6 moduli	cad	2,80	3,00	8,40
06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.				
005	F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	1,02	7,00	7,14
06.A18.B09	batteria				
705	Posa in opera batteria	cad	4,12	1,00	4,12
06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
015	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4	m	1,62	0,00	0,00
06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
010	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5	m	1,23	0,00	0,00

COMP14060011 - INTERVENTI DI COMPLETAMENTO "MASTIO" LOTTO 1 BIS Elaborato N°3 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A01.K01 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 6	m	2,15	0,00	0,00
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 460.034,39
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 460.034,39