

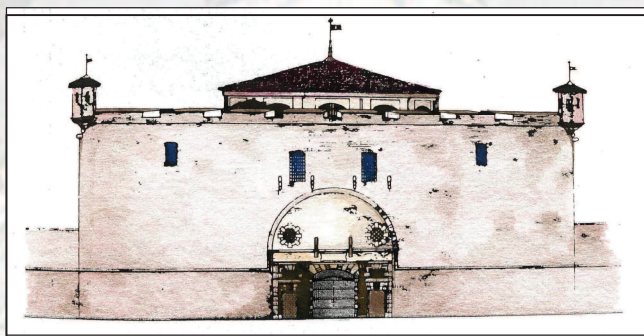


CITTA' DI TORINO

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 1bis

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 PREZZI UNITARI E NUOVI PREZZI AGGIUNTIVI

OTTOBRE 2014

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
MO1_1	Operaio Specializzato Operaio Specializzato Costo della mano d'opera edile COMUNICAZIONE DI SERVIZIO N° 10/2014 (EURO trentaquattro/28)	h	34,28
MO1_2	Operaio Qualificato Operaio Qualificato Costo della mano d'opera edile COMUNICAZIONE DI SERVIZIO N° 10/2014 (EURO trentuno/88)	h	31,88
MO1_3	Operaio Comune Operaio Comune Costo della mano d'opera edile COMUNICAZIONE DI SERVIZIO N° 10/2014 (EURO ventotto/75)	h	28,75
NP96_NPA 01	Porte vetrate ad anta semplice o doppia con apertura "va e vieni" complete di accessori, fornitura e posa Porte vetrate ad anta semplice o doppia con apertura "va e vieni" complete di accessori, fornitura e posa (EURO ottocentocinquanta/00)	mq	850,00
NP96_NPA 02	Realizzazione di sagramatura; consistente nella stesura di malta a base di calce idraulica naturale e inerti selezionati Realizzazione di sagramatura; consistente nella stesura di malta a base di calce idraulica naturale e inerti selezionati Realizzazione di sagramatura; consistente nella stesura di malta a base di calce idraulica naturale e inerti selezionati di granulometria inferiore a 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili, colorata in pasta secondo le indicazioni della D.L., spessore di applicazione 2-5 mm sulle murature ben conservate, e spessori maggiori sulle zone ammalorate. Applicata più mani successive, a cazzuola o frattazzo in maniera molto tirata, successivamente rifinita con spazzole di saggina, dove necessario con più passaggi, per rimuovere gli eccessi di malta e lasciare intravedere i mattoni più sporgenti e meglio conservati. (EURO sessanta/67)	mq	60,67
NP96_NPA 03	Calcestruzzo architettonico colorato adibito a faccia vista Calcestruzzo architettonico colorato adibito a faccia vista. - Fornitura e posa in opera di un calcestruzzo architettonico colorato eseguito con l'aggiunta di ossidi colorati, fibre sintetiche e additivi superfluidificanti: Fornitura, e posa in opera di un calcestruzzo colorato progettato e confezionato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di Colorante in polvere di colore rosso; Fibre in polipropilene - da 19 mm; Additivo superfluidificante omogeneizzante. Il calcestruzzo avrà le seguenti caratteristiche : Resistenza caratteristica R'ck : 30 N/mm2; Classe di esposizione: XC1; Classe di consistenza: S4; Diametro max. aggregati: 16 mm Il mix di riferimento per mc. di impasto : Cem I o II - 42.5 R bianco - kg. 350; Sabbia calcarea 0-4, con un pass. allo 0.125 pari al 15% - kg. 850; Pietrisco 6-10 - kg. 495; Pietrisco 10-16 - kg. 495; Acqua tot.- lt. 168; Colorante rosso dosato al 6% sul legante - kg. 21,00; Additivo superfluidificante omogeneizzante - lt. 3.50; Fibre sintetiche da 19 mm di lunghezza - kg. 0.900. Il colorante in polvere avrà le seguenti caratteristiche: - essere una miscela di ossidi di minerali ; - garantire una colorazione persistente ed omogenea ; - permettere di diminuire i fenomeni di carbonatazione . Le fibre da 19 mm. avranno le seguenti caratteristiche: - essere una fibra sintetica fibrillata e parzialmente sfibrata ; - essere a base di polipropilene vergine 100%, senza aggiunta di olefina rigenerata ; - essere utilizzata per inibire e controllare le fessurazioni intrinseche del calcestruzzo plastico ;		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP96_NPA 04	<p>- consentire la riduzione delle fessurazioni da ritiro plastico; - migliorare la durabilità dei manufatti in calcestruzzo; - eliminare il fenomeno dello "spalling". - essere in grado di aumentare resistenza a trazione del getto indurito disponendosi in modo tridimensionale. L'additivo superfluidificante omogeneizzante avrà caratteristiche - additivo liquido con spiccate proprietà superfluidificanti ; - soluzione acquosa concentrata a base organica ; - essere in grado di aumentare la lavorabilità degli impasti e di ridurre la porosità del calcestruzzo; - avere un aumento dell'impermeabilità con conseguente miglioramento della durabilità agli agenti atmosferici; - una diminuzione dei tempi necessari alla stesura a alla vibrazione ; - una riduzione del bleeding; - una riduzione dell'acqua d'impasto senza alterare la lavorabilità. Inclusi nel prezzo: tutte le lavorazioni necessarie per l'esecuzione del lavoro. (EURO trecentosedici/27)</p> <p>Disattivazione di superfici in calcestruzzo colorato e disattivato in opera Disattivazione di superfici in calcestruzzo colorato e disattivato in opera - Fornitura e posa in opera di un disattivante di superficie per calcestruzzi gettati in opera: Fornitura, e posa in opera di un disattivante di presa da utilizzare per ottenere calcestruzzi ghiaia a vista . Il disattivante ritarderà il processo di presa del cemento e consentirà un successivo lavaggio a pressione . Le casseforme pulite dovranno essere verniciate uniformemente con il ritardante utilizzando un rullo a pelo corto oppure tramite spruzzatura tipo airless, preferibilmente a bassa pressione Scassero e lavaggio delle superfici con idropulitrice ad acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L.. Inclusi nel prezzo: tutte le lavorazioni necessarie per l'esecuzione del lavoro. (EURO dodici/18)</p>	m ³	316,27
NP96_NPA 05	<p>Assistenza di archeologo allo scavo. Assistenza ai lavori di scavo al mezzo meccanico o a scavo manuale: Intervento di un operatore qualificato che garantisca il corretto svolgimento delle operazioni di sbancamento e il recupero di eventuale materiale di interesse archeologico. Stesura della relazione scientifica finale, corredata dalla necessaria documentazione grafica e fotografica, da consegnare alla D.L. Il prezzo include tutte le lavorazioni ed è stato valutato al mc. (EURO cinque/00)</p>	m ²	12,18
NP96_NPA 06	<p>Assistenze Murarie Impianto Fluidomeccanico e Assistenze Murarie Impianto Elettrico Assistenze Murarie Impianto Fluidomeccanico e Assistenze Murarie Impianto Elettrico Il prezzo include tutte le lavorazioni ed è stato valutato a Corpo. (EURO ottomila/00)</p>	m ³	5,00
01.A02.B85	<p>Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti</p>	a corpo	8.000,00
005	<p>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. (EURO due/01)</p>	kg	2,01
20.A27.V00	<p>Sfalci di erbe infestanti presenti in scarpate,eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	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'idonea segnaletica(cartelli, coni, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati		
20.A27.L05	010 Per scarpate di larghezza superiore a m 2.50 siano esse in trincea o in rilevato (EURO tre/60)	m	3,60
	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà(eseemplificabile con alberate ubicata 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		
01.P26.A40	005 Per piante di altezza inferiore a m 10 (EURO centosettantadue/55)	cad	172,55
	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare		
01.A02.C20	005 ... (EURO diciotto/56)	m³	18,56
	Discesa di materiali di risulta		
01.P26.B00	005 Dal piano di carico al cortile: per ogni piano. (EURO quindici/11)	m³	15,11
	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto		
01.A19.C20	010 Eseguito a mano (EURO dieci/40)	m³	10,40
	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la rimozione 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 m² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi		
01.A09.C30	005 In lamiera di ferro zincato o rame (EURO ventinove/03)	m²	29,03
	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali		
01.A02.B00	025 Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione (EURO duecento/59)	cad	200,59
	030 Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima (EURO centosei/56)	cad	106,56
	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 m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte		
01.P26.A10	010 In ceramica (EURO nove/65)	m²	9,65
	050 In pietra, marmi, graniti (EURO sette/54)	m²	7,54
	060 In linoleum, gomma e simili (EURO quattro/22)	m²	4,22
01.P26.A10	005 ... (EURO ventitre/16)	m³	23,16
01.A09.B10	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	incline, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m ²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200per 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		
01.A18.B75	005 Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume. (EURO ventitre/96)	m ²	23,96
	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.		
01.A18.C00	005 In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali (EURO sei/92)	kg	6,92
	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.		
02.P80.S72	005 Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili (EURO uno/65)	kg	1,65
	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura:		
	040 con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno) (EURO tredici/47)	m ²	13,47
	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) (EURO quindici/13)	m ²	15,13
01.A12.A10	005 Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m² 0,20 (EURO undici/41)	m ²	11,41
01.A11.A40	005 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 (EURO tre/35)	m ²	3,35
01.P16.B50	005 Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza (EURO zero/76)	m	0,76
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 (EURO sette/49)	m	7,49
01.A15.A10	035 Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Vetri antisfondamento (EURO trentasette/70)	m ²	37,70
01.A15.A30	005 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 Di qualunque tipo e dimensione (EURO tre/55)	m	3,55
01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A02.A40	055 Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB (EURO sessantotto/32)	m ²	68,32
	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione		
01.A02.B20	005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. (EURO ottantatre/73)	m ³	83,73
	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		
01.A12.B75	005 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 (EURO quattrocentotrentatre/53)	m ³	433,53
	010 Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni non inferiori a m² 0,25 (EURO seicentocinquantatre/66)	m ³	653,66
	025 Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato,per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a 0,10 (EURO novecentoquarantasei/17)	m ³	946,17
	035 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10. (EURO ottocentocinquantacinque/70)	m ³	855,70
	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo 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 ed escluso il sottofondo o il rinzafo		
02.P95.V22	005 Per una superficie di almeno m² 0,20 (EURO trenta/05)	m ²	30,05
	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 superficialie il trasporto:		
02.P95.V20	030 sostituzione di materiale fino a kg 6 al m² (EURO duecentoventuno/70)	m ²	221,70
	Cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi di antiche inferrate con caratteristiche decorative mediante spazzolatura a mano, sabbatura 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:		
01.A17.N00	010 eseguita mediante spazzolatura a mano (EURO trentaquattro/81)	m ²	34,81
	Interventi locali		
	045 Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzi in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo (quindici/00 per cento)	%	15%
	055 Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse,cambio di serratura e maniglie,sostituzione di pannelli,riapplicazione della		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A17.H20	ferramenta con rappezzai ai montanti,ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo (quaranta/00 per cento)	%	40%
005	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite Per la prima sostituzione (EURO quarantadue/82)	cad	42,82
010	Per ogni sostituzione oltre la prima (EURO diciannove/03)	cad	19,03
01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio		
020	In ottone lucido per porte interne (EURO undici/32)	cad	11,32
01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti		
005	Di serramenti (EURO sei/12)	m ²	6,12
01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino		
005	Ad una ripresa per interni (EURO sei/30)	m ²	6,30
01.A12.L00	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta 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 m² 1 (EURO quarantotto/92)	m ²	48,92
01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica		
005	Dello spessore di cm 2 (solo per alzata) (EURO centosette/59)	m ²	107,59
015	Dello spessore di cm 4 (EURO centoventisei/87)	m ²	126,87
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 (EURO trentanove/07)	m ²	39,07
01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati		
005	Per superfici di almeno m² 4 (EURO due/06)	m ²	2,06
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 terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche		
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre (EURO dieci/63)	m ²	10,63
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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P24.C75	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 m² 1 (EURO ottantotto/36)	m ²	88,36
01.A22.E00	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, 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 (EURO ottantaquattro/81)	h	84,81
01.A01.A85	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 citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera 025 Per profondita' di cm 5 con recupero del materiale da parte della citta' (EURO nove/35)	m ²	9,35
01.P26.A30	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, 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 300 005 Fino alla profondita' di m 2 (EURO venti/40)	m ³	20,40
	010 Per profondita' comprese tra m 2 e m 3 (EURO venticinque/26)	m ³	25,26
	015 Per profondita' comprese tra m 3 e m 4 (EURO trentadue/72)	m ³	32,72
	020 Per profondita' superiori a m 4 (EURO quarantotto/70)	m ³	48,70
01.A21.A60	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione 005 A qualsiasi distanza (EURO dodici/11)	m ³	12,11
01.A11.A20	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo 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 010 Su marciapiedi (EURO due/49)	m ²	2,49
01.A04.F70	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. 005 Per un volume di almeno m³ 0,10 (EURO cinquantadue/37)	m ³	52,37
01.A04.F00	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera 010 In tondino da 4 a 12 mm di diametro (EURO uno/34)	kg	1,34
	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A04.H30	<p>015 In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti (EURO uno/55)</p> <p>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</p>	kg	1,55
01.A04.B20	<p>010 In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. (EURO quarantaquattro/98)</p> <p>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, Cl 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.</p>	m ²	44,98
01.A04.C30	<p>005 Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (EURO centootto/49)</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa</p>	m ³	108,49
01.A04.E00	<p>005 In strutture di fondazione (EURO venti/30)</p> <p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile</p>	m ³	20,30
01.P18.R50	<p>005 Di calcestruzzo cementizio armato (EURO otto/12)</p> <p>Cubetti scelti di porfido delle cave dell'alto Adige o del trentino, a facce piane e normali fra di loro, delle quali due opposte corrispondenti ai piani di cava</p>	m ³	8,12
01.A21.B70	<p>010 Delle dimensioni di cm 6-8 (EURO ventiquattro/66)</p> <p>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 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 che sarà compensata a parte</p>	q	24,66
01.P18.N50	<p>010 Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 (EURO quarantasei/91)</p> <p>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 di lunghezza 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 faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose</p>	m ²	46,91
01.A23.B20	<p>010 Dello spessore di cm 12 (EURO venticinque/48)</p> <p>Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 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 m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale</p>	m	25,48

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	eccedente alle localita' indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino		
01.A22.A90	005 Con scavo eseguito a mano (EURO ventotto/17)	m	28,17
01.A22.B00	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di 005 Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base (EURO zero/65)	m²	0,65
01.A22.B10	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 bituminosa di ancoraggio 035 Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi (EURO dieci/29)	m²	10,29
01.A22.B60	Provvista 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 provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio 025 Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (EURO otto/12)	m²	8,12
01.A01.B40	Cilindratura, con rullo leggero, di graniglia, pietrischetto o polvere di roccia. 005 Su inerti stesi per rappezzi e ripristini, abrasioni ecc. (EURO zero/54)	m²	0,54
01.P08.A19	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche sepersa (la sezione sara' in ogni caso computata non inferiore a m² 1) 025 Con trasporto e spianamento in cantiere (EURO duecentosessantasette/59)	m³	267,59
01.P08.A28	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6 020 diametro esterno cm 20 (EURO nove/35)	m	9,35
01.A08.B10	030 diametro esterno cm 31,5 (EURO venticinque/17)	m	25,17
01.A08.B10	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 020 diametro esterno cm 20 (EURO dieci/14)	cad	10,14
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 (EURO ventisei/41)	m	26,41

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A22.A82	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 serpentinoso 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 con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate		
030	Steso a mano dello spessore compreso di cm 12 (EURO venticinque/03)	m ²	25,03
01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50		
010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 (EURO diciotto/25)	m	18,25
01.P26.A70	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 usato. per i cordoni denominati da 30 sarà considerata sezione di cm 30 x 25. per le guide lo spessore sarà sempre considerato di cm 6 o 9 o 12 e cioè uguale alla larghezza della parte superiore lavorata. per le lastre di marciapiede in pietradi luserna lo spessore sarà calcolato di cm 12. il computo della cubatura sarà fatto in base alla superficie effettiva del lastricato o dei binari di rotaie in opera anche se i lavori di posa sono eseguiti dal comune in economia od a mezzo di altra impresa; per quantitativi uguali o superiori a m³ 3		
010	Compreso l'accatastamento (EURO trentacinque/29)	m ³	35,29
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 (EURO settantadue/37)	m ²	72,37
01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12		
035	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10. (EURO quattrocentouno/38)	m ³	401,38
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
015	In strutture semplici armate (EURO centosedici/14)	m ³	116,14
01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
010	A mano (EURO centosettantaquattro/46)	m ³	174,46
02.P35.H30	Muratura in mattoni pieni usati disposti di piatto lavorati a vista con malta bastarda		
010	... (EURO centoquarantotto/26)	m ²	148,26
01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P14.C19	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 (EURO otto/02)	kg	8,02
01.A18.G10	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato 005 Con funzionamento dall'esterno con maniglia (EURO duecentodiciotto/77)	cad	218,77
01.P12.E00	Posa di maniglione antipanico 005 Con o senza funzionamento esterno (EURO sessantacinque/87)	cad	65,87
01.A20.F50	Profilati in ferro a doppio T 005 Altezza da mm 80 (EURO zero/76)	kg	0,76
01.A18.A40	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche 015 Di termosifoni,piastre ecc. (EURO otto/72)	m ²	8,72
01.A18.A70	020 Di tubi aventi diametro fino cm 15 (EURO cinque/47) Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 005 A doppio T (EURO tre/62)	m	5,47
02.P90.U20	005 In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone (EURO tre/88)	kg	3,62
01.P13.N50	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 nei colori, per renderla simile a quella esistente, larghezza della fascia d'intervento fino a 50 cm 020 ... (EURO novanta/15)	m	90,15
01.A18.B18	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, 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 070 REI 120 a due battenti cm 120x200 (EURO novecentosessantasette/76)	cad	967,76
01.A20.E60	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello 005 Per qualsiasi spessore (EURO quarantaquattro/97)	m ²	44,97
01.A20.E30	Applicazione fissativo 005 Su soffitti e pareti interne (EURO uno/65)	m ²	1,65
	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati 005 Su intonaci interni (EURO quattro/36)	m ²	4,36

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
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, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. (EURO trentanove/24)	cad	39,24
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico		
045	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole (EURO settantadue/71)	cad	72,71
125	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2" (EURO tredici/64)	cad	13,64
165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico (EURO ottantadue/74)	cad	82,74
190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico (EURO sessantadue/68)	cad	62,68
195	Sedili in plastica per vasi all'inglese (EURO nove/52)	cad	9,52
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 (EURO ventitre/74)	cad	23,74
01.A19.E14	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 deigiunti, 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		
005	Del diametro di mm 32, 40 e 50 (EURO sei/37)	m	6,37
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 (EURO quarantatre/48)	cad	43,48
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 (EURO seicentocinque/09)	cad	605,09
01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico		
010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente (EURO trentanove/07)	cad	39,07
01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi		
050	Da 1 1/4" a bottiglia, idem c.s. (EURO undici/24)	cad	11,24
01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	accessori, tappo a catenella		
010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio (EURO due/71)	cad	2,71
01.P22.E72	Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi		
010	Da 1 1/4" (EURO quattro/90)	cad	4,90
01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"		
015	Cm 25 (EURO due/11)	cad	2,11
01.P22.A62	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete		
005	cm 57x37x36 (EURO novantasette/05)	cad	97,05
01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete		
015	cm 56x37x39 (EURO sessantasei/30)	cad	66,30
01.P22.H20	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate		
010	In legno faggio (EURO trentacinque/08)	cad	35,08
01.P22.H28	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit 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		
010	Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 (EURO sessantasei/99)	cad	66,99
01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit		
020	Comando a pulsante per vaschette, litri 14 (EURO nove/33)	cad	9,33
01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipoGeberit		
010	Per vaschette con comando incorporato (EURO ventiquattro/54)	cad	24,54
01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo		
010	Da 1/2"con cappuccio chiuso e rosone (EURO tre/19)	cad	3,19
01.P22.B70	Gruppo miscelatore monocomando a parete in ottone cromato per lavabo clinico, con comando a ginocchio o pedale, bocca fissa o girevole		
005	Da 1/2" con soffioncino e deviaz. getto - doccia (EURO novantacinque/95)	cad	95,95
01.P22.T60	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon		
005	Lunghezza cm 90 (EURO centoquarantuno/91)	cad	141,91
01.P22.B22	Accessori per installazione apparecchi sospesi		
005	Kit fissaggio a parete per vaso o bidet (EURO diciannove/48)	cad	19,48
01.A20.E38	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, 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		
005	Su pareti esterne, vani scala, androni (EURO quindici/87)	m ²	15,87

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
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	... (EURO trentasette/30)	m ²	37,30
27.A05.H05	STUCCATURA INTONACO - Risarcitura dei vari strati dell'intonaco mediante applicazione di malte da eseguirsi a livello e/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		
010	per lacune, fessurazioni, fratturazioni estese fino al 50% della superficie e di profondità entro 1 cm (EURO cento/65)	m ²	100,65
27.A05.I10	PRESENTAZIONE ESTETICA - Revisione vecchi interventi di reintegrazione da conservare o su macchie irreversibili con colori 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.		
005	... (EURO cinquanta/94)	m ²	50,94
27.A05.I05	PRESENTAZIONE ESTETICA - Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, cadute 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 acquerello (resistenza alla luce in base alla classificazione ASTM: I)		
005	mediante successive velature di colore (EURO duecentocinquantanove/85)	m ²	259,85
27.A05.A15	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		
010	per depositi superficiali parzialmente coerenti con la superficie, quali polvere sedimentata e scialbi poco aderenti (EURO sedici/61)	m ²	16,61
01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)		
015	In lastre dello spessore di cm 2 (EURO novantasei/22)	m ²	96,22
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 (EURO quattro/09)	kg	4,09
01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.		
005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso (EURO zero/66)	kg	0,66
01.P12.N00	Griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettro - saldato, il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione secondo le norme C.E.I., per camerette stradali		
005	Di dimensioni e forme forniti dalla città' (EURO tre/97)	kg	3,97

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A27.A01	F.O. Fornitura in opera di scaldia acqua elettrici verticali ed orrizzontali 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 raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni		
010	F.O. di scaldia acqua vert. 220 V 80 l garanzia 7 anni (EURO duecentoventiquattro/28)	cad	224,28
08.P03.N81	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico 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 rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile		
005	... (EURO cinquecento settantanove/70)	m	579,70
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 (sette/00 per cento)	%	7%
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.		
005	F.O. di supporto per cartelli fino a 6 dm2 (EURO quattordici/07)	cad	14,07
010	F.O. di supporto per cartelli fino a 20 dm2 (EURO venticinque/01)	cad	25,01
01.P23.H25	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche		
025	In alluminio smaltato - cm 37x37 (EURO cinque/77)	cad	5,77
040	In alluminio smaltato - cm 37x50 (EURO sette/43)	cad	7,43
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero 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 m² 0,50 (EURO dodici/07)	m ²	12,07
01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato 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 l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025		
005	In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0 (EURO trecentocinquanta/94)	m ²	350,94
01.A18.B20	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. Compresse le opere accessorie		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A17.B10	005 Per qualsiasi dimensione (EURO cinquantasette/38) 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	m ²	57,38
01.A17.B30	057 In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60 (EURO trecentocinquantatre/47) 552 In rovere o farnia (Quercus robur; Quercus petraea) dello spessore maggiore di mm 60 (EURO quattrocentotrentotto/75) Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti	m ² m ²	353,47 438,75
01.A23.C10	005 In qualsiasi legname (EURO trentotto/30) 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	m ²	38,30
20.A27.B70	005 Superfici sistemate in terra battuta (EURO quattro/30) 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	m ²	4,30
02.P55.N48	005 Eseguito a mano (EURO zero/24) Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista	m ²	0,24
01.P09.F40	010 ... (EURO sedici/46) Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto	m ²	16,46
01.P09.E60	005 spessore mm 0,6 (EURO uno/45) Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno	m	1,45
01.A06.C40	010 dello spessore di mm 13 (EURO tre/55) Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffitti, 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	m ²	3,55
01.A17.B40	005 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 (EURO ventiquattro/57) Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane 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)	m ²	24,57

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A18.A50	036 In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60 (EURO duecentotrentotto/17)	m ²	238,17
01.A20.F70	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine (EURO due/75)	kg	2,75
01.A21.B80	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche 035 Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese. (EURO undici/47)	m	11,47
01.A01.B87	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 005 In cubetti di porfido, di sienite o diorite (EURO dodici/78)	m ²	12,78
20.A27.A10	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 010 Eseguito a mano (EURO quarantasette/62) 020 Eseguito con mezzo meccanico (EURO sette/97)	m ³ m ³	47,62 7,97
01.A09.E05	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta 015 Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30 (EURO tre/84)	m ²	3,84
01.A18.C80	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 005 Di superfici orizzontali di impalcati (EURO trentanove/20)	m ²	39,20
01.P24.E10	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa 005 Di qualunque dimensione compreso il fissaggio (EURO tre/15)	kg	3,15
01.P19.B50	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 010 Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50 (EURO sessantanove/47)	h	69,47
01.A12.H10	Segatura eseguita in laboratorio 010 Al telaio per pietre tenere (EURO otto/28)	m ²	8,28
20.A27.A12	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 m³ 0,10 (EURO novecentoquarantuno/47)	m ³	941,47
	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano,		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P27.A30	005 carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità' di cm 40 e la fresatura per una profondità' di cm 30 (EURO undici/32)	m ²	11,32
01.P07.B45	105 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo 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 (EURO nove/05)	cad	9,05
01.A20.G20	005 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 antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 (EURO ventiquattro/28)	m ²	24,28
01.P08.A38	005 Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci (EURO dodici/31)	m ²	12,31
01.P08.A47	020 Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 20 (EURO dodici/32)	cad	12,32
01.P08.A47	030 diametro esterno cm 31.5 (EURO settantacinque/41)	cad	75,41
01.P08.A48	020 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 20 (EURO venti/14)	cad	20,14
01.P08.A48	030 diametro maggiore esterno cm 31,5 (EURO centotredici/55)	cad	113,55
01.P08.A49	030 Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 31,5 (EURO settantotto/09)	cad	78,09
01.A01.B60	020 Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature,tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm20 (EURO sessantanove/52)	cad	69,52
01.A05.B00	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 piu' di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondità' (EURO centoquarantotto/65)	m ³	148,65
01.A05.B00	020 Esecuzione di muratura in piano od in curva, in mattoni pieni legati con malta di cemento pozzolanico, compreso le eventuali centine e puntelliincludo le murature formate con piu' anelli, di spessore pari od inferiore a cm 12, per opere di fognatura Dello spessore complessivo superiore a cm 13 per opere in galleria e relativi pozzi (EURO cinquecentoventotto/76)	m ³	528,76

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P13.E60 005	Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino ... (EURO uno/38)	kg	1,38
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 (EURO trecentoventotto/91)	m ²	328,91
01.A17.C50 005	Posa in opera di tramezzi, bussole, parapetti e simili, comprese le opere accessorie In legname di qualsiasi natura (EURO quarantotto/03)	m ²	48,03

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A01.A80	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		
080	In assenza d'acqua	m³	79,25
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini		
015	Per diam. oltre a 2"	kg	3,68
06.A12.E04	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.		
030	F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	287,13
01.A01.B87	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		
020	Eseguito con mezzo meccanico	m³	7,97
05.P72.A30	Provvista e posa in opera di: comando elettromagnetico per valvole farfalla		
010	Diametro 100	cad	345,69
05.P72.A50	Valvole a farfalla flangiate in acciaio per metano a sgancio elettromagnetico		
020	Diametro 100	cad	166,64
05.P72.A60	Rivelatore di fughe gas ad altissima sensibilità di tipo selettivo, in esecuzione modulare tarato per metano		
005	Campo misura: 0 - 100% lie per unità controllo	cad	1.328,94
05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini		
005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,14
05.A01.B01	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 della combustione, compilazione di libretto di centrale.		
015	F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 115 kW	cad	9.342,10
05.P59.N90	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16		
025	Dn 100	cad	107,64
05.P59.O10	Serpentini verticali in rame, per manometri		
010	Diametro 1/2"	cad	8,86

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P59.G30 005	Termometro per temperatura fumi a quadrante con gambo lungo, bimetallico 0-300 °C ...	cad	12,73
05.P59.I95 005	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80	cad	11,60
05.P57.D30 010	Imbuto raccoglitore di scarico Diametro 1" x 1 1/4"	cad	22,25
05.P59.N70 030	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico Diametro 2"	cad	16,25
05.P59.N90 005	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16 Dn 40	cad	44,40
05.P59.N90 010	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16 Dn 50	cad	46,67
05.P59.N90 015	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16 Dn 65	cad	62,72
05.P59.N90 020	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16 Dn 80	cad	78,25
05.P59.N70 015	Saracinesche a vite in bronzo fuso, pesanti, con rubinetto di scarico Diametro 1"	cad	6,65
05.P59.Q20 005	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange. Dn 40	cad	69,66
05.P59.Q20 015	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 6, a settore, attacchi a flange. Dn 65	cad	114,89
05.P59.D50 005	Vaso di espansione autopressurizzato Da litri 24	cad	54,44
05.P59.N90 025	Saracinesche con flange, corpo in ghisa, senza premistoppa, tipo "sigma" UNI pn 16 Dn 100	cad	107,64
05.P59.E20 005	Flussostato ...	cad	79,80
05.P61.A10 015	Circolatori sino a : Watt 500	cad	322,92
05.P61.A90 030	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato Potenza sino kW 0,5 DN50		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P61.A90	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato	cad	425,38
035	Potenza sino kW 0,5 DN60/65	cad	500,94
05.P61.A90	Elettropompe trifasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato	cad	289,81
020	Potenza sino kW 0,5 DN30/32	cad	80%
05.P61.B00.005	Aumento del	%	80%
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini	kg	5,31
005	Per diam. sino a 3/4"	kg	4,05
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini	kg	3,68
010	Per diam. sino a 2"	kg	3,68
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini	kg	3,68
015	Per diam. oltre a 2"	kg	3,68
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio	m	13,66
005	Diam. fino a mm 34	m	13,66
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio	m	20,07
020	Diam. fino a mm 60	m	20,07
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio	m	22,05
025	Diam. fino a mm 76	m	22,05
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio	m	29,91
045	Diam. fino a mm 114	m	29,91
05.P67.C20	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere	kg	23,49
005	...	kg	23,49
05.A14.A05	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.	cad	415,97
015	F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica)	cad	415,97

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.A14.A05	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.		
005	F.O. sino a kW 2,5 (potenza termica)	cad	327,02
05.A13.B10	Termostrisce radianti. F.O. di termostrisce radianti a tubi di acciaio senza saldatura compreso tutti gli accessori necessari per il corretto montaggio e funzionamento		
030	F.O. termostrisce radianti larghezza mm 900 - tubi n. 9	m	62,50
05.P67.D70	Tubi in p. v. C.		
010	Per diam. da 1" a 1" 1/2	m	8,09
05.P67.D90	Tubi preisolati e accessori - come da articolo 57h00 a art. 57h60		
005	Aumento su detti articoli	%	20%
05.P67.E40	Valvolame speciale a sfera in acciaio -		
005	Per ogni mm di diam. nominale	mm	9,50
03.P25.A55	Terminale		
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
03.P25.A60	Dispositivo per il controllo clima:		
015	 sensore temperatura	cad	222,85
N96_NPIT01	CTA-PIANO TERRA Centrale di trattamento aria per installazione interna come da scheda allegata con pannelli sandwich 50 mm portata mc/h 3750. Completo di tutti gli elementi.	cad	13.627,00
N96_NPIT02	CTA-PIANO PRIMO Centrale di trattamento aria per installazione interna come da scheda allegata con pannelli sandwich 50 mm portata mc/h 4500. Completo di tutti gli elementi.	cad	15.312,00
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
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio		
030	Diam. fino a mm 89	m	23,70
03.P13.L05	Unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale non inferiore a 3,8, gas refrigerante R410A		
005	Potenza termica resa kW 18	cad	4.440,05
03.A12.F02	Posa in opera di unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
03.P13.L06	<p>005 nominale > 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 coperture</p> <p>Per art. 03.P13.L.05.005</p> <p>Unità interna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, gas refrigerante R410A</p> <p>010 a parete, potenza termica resa kW 4</p>	cad	188,05
03.A12.F03	<p>005 Posa in opera di unità interna di pompa di calore aria-aria elettrica ad altissima efficienza a parete, pavimento, da controsoffitto 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</p> <p>Per art. 03.P13.L.06</p>	cad	848,20
05.P73.F85	<p>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 eventualiflange per giunzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc.</p> <p>...</p>	kg	188,05
05.P73.H30	<p>005 Provvista e posa in opera dirivestimento isolante-coibente di canalidell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato conresine termoindurenti rivestito su una fac- ciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' (lambda) = 0,041 w/m c, con certificazione di comportamento alfuoco in classe "1", fissato stabilmente al ca- nale con collari in filo o piattina ferro zin- cato, eseguito con fasciatura in rete metallica zincata con rombi cm. 5 circa</p> <p>005 Densita' kg/mc 20 spessore mm 25</p>	m ²	16,15
05.P73.H80	<p>055 Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione 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</p> <p>Dmq. 135</p>	dm ²	11,80
05.P73.G50	<p>005 Provvista e posa in opera digriglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna</p> <p>...</p>	dm ²	2,51
05.P73.F20	<p>005 Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura</p> <p>...</p>	dm ²	19,04
03.A03.B02	<p>020 Soffitto ribassato costituito da orditura metallica doppia sovrapposta e rivestita da lastre in fibra di gesso fissate alla struttura con ganci metallici regolabili</p> <p>Pannello di spessore 1,8 cm</p>	m ²	17,29
05.P75.C80	<p>Provvista e posa di complesso idrante a parete oincasso</p>		53,12

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
05.P67.D30	<p>con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inossidabile lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliuretano, gommato con 70 bar di pressione di scoppio, omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente (opere murarie per incasso escluse), secondo norme "UNI 70"</p> <p>030 Con manich. da 30 m-tre effetti-nebulizzato</p>	cad	443,86
05.P75.C95	<p>Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini</p> <p>010 Per diam. sino a 2"</p>	kg	4,05
05.P75.D20	<p>Provvista e posa di complesso idrante per esterno con cassetta in lamiera verniciata rosso epossidico, con tetto inclinato e feritoia aria laterale, sportello in lamiera verniciata o inossidabile, manichetta in nylon-poliuretano gommato con pressione di scoppio 70 bar, omologata, raccordi in ottone, legature con filo plastificato e coprilegature in gomma, rubinetto idrante in ottone completo di tutto il necessario e conforme alla legislazione vigente, secondo norme "UNI 70"</p> <p>020 Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato</p>	cad	431,42
05.P76.B70	<p>Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario</p> <p>025 DN 70 + UNI 100</p>	cad	499,86
05.P76.B80	<p>Provvista e posa di estintore omologato pressurizzato, a polverale polivalente A-B-C da 6 kg con capacità estinguente per fuoco 13 a-89 b "completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro</p> <p>005 ...</p>	cad	76,12
01.A09.P00	<p>Provvista e posa di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore</p> <p>005 ...</p>	cad	3,18
	<p>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 procedimento sennozir ottenuto 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. All'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m³ min). La coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. Il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti prestazioni minime:Hz 125 250 500 1K 2K 4k alfa s 0.27 0.73 0.9 0.89 0.86 0.87</p> <p>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 procedimento sennozir ottenuto 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. all'interno del pannello scatolato sarà inserita la coibentazione in fibre minerali (densità 40 kg/m³ min). la coibentazione sarà protetta a vista con tessuto antispolvero. il complesso, di spessore minimo 66 mm, sarà corredato da certificati acustici con le seguenti</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P08.B43	prestazioni minime:hz 125 250 500 1k 2k 4kalfa s 0.27 0.73 0.9 0.89 0.86 0.87compreso l'orditura di sostegno da installare su superfici in muratura intonacate e lisciate a partire da m 0,50 fino a m 4,50 dal piano di campagna. per installazioni superiori a m 4,5 dal piano di campagna si rende necessario l'impiego di speciali mezzi di sollevamento che saranno compensati a parte.	m ²	110,53
005	Fornitura di profilati di giunzione in policarbonato, per lastre trasparenti, compreso il taglio su misura		
05.P75.C27	Ad H O ad L	m	12,53
005	Provvista e posa in opera di serbatoio accumulo acqua in lamiera di acciaio zincato sia esternamente che internamente, completo di passo d'uomoregolamentare, rubinetto a galleggiante meccanico, interruttore di minima e di massima ...	l	0,63
05.P65.A10	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/gradi f.		
010	Portata sino 108/2000	cad	1.070,19
05.P75.A10	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera		
005	Aumento del	%	25%
05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarina di azoto		
050	Da litri 150	cad	221,49
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
01.A19.E16	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 scavo ed il reinterro		
010	Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	12,54
01.P22.H78	Sifoni da pavimento con tappo a griglia cromata		
015	Cm20x20, corpo in ghisa smaltata	cad	18,51
05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie		
005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,70

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A09.L02	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente .		
045	F.O. di quadro tipo da 800x1800/2000x400 - min IP55	cad	2.371,66
06.A09.M02	F.O. Fornitura in opera di quadro per centrale termica		
010	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
06.A10.K01	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.		
020	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 32 mm	m	10,69
06.A09.G08	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.		
005	F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm	cad	1,47
06.A09.G08	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.		
015	F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm	cad	2,25
06.A09.G06	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.		
005	F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A	cad	26,97
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.		
025	F.O. di ripartitore 4 poli da 24 moduli per interr. Modulari	cad	40,83
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
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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
06.A09.C03	040 F.O. di barrette di connessione tra interruttore e ripartitore F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo.	cad	1,46
06.A08.A01	010 F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 300x430x160 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.	cad	75,22
06.A08.A01	020 F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti 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.	cad	31,46
06.A08.A08	035 F.O. di lampada di segnalazione singola 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.	cad	12,27
06.A08.A09	005 F.O. di termostato regolabile F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, ciruito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	179,49
06.A08.D02	060 F.O. di contattore modulare 2P 25 A (categoria AC7a) con comando manuale 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.	cad	31,14
06.A08.F03	005 F.O. di multimetro digitale F.O. Fornitura in opera di Relè termici tripolari differenziali con ripristino manuale e/o automatico per avviamento normale compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	341,50
06.A08.B01	010 F.O. di relè term. reg. 14/ 23 a per cont. 25/ 55 A F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.	cad	31,21
06.A03.A01	040 F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato,	cad	290,55

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A03.A02	005 compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo da 25 A - 2 P	m	20,74
06.A03.A02	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.		
06.A03.A03	005 F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata per sbarre da 25/40 A - 2/4 P	m	39,67
06.A03.A03	F.O. Fornitura in opera di alimentazione intermedia compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.		
06.A24.U01	005 F.O. di Blindosbarra - aliment. intermedia per sbarre da 25/40 A - 2/4 P	cad	187,68
06.A24.U01	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio.		
06.A24.T01	205 P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia	cad	31,72
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.		
06.A24.T01	705 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W	cad	17,60
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.		
06.A24.T01	710 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	19,73
06.A25.A04	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.		
06.A25.A04	020 F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	123,29
06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari		
06.A26.D01	705 P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari	cad	1,05
06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.		
06.P24.I03	005 plaf. 1x18 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	29,12
06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.		
06.P24.I03	010 plaf. 1x36 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	40,04
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 collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . 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, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A13.F01	<p>005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto</p> <p>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 collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di 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, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)</p>	cad	58,20
06.A13.F01	<p>010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto</p> <p>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 collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di 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, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)</p>	cad	133,10
06.A13.F02	<p>015 F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce interrotto</p> <p>F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.</p>	cad	121,65
06.A13.F02	<p>005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo</p> <p>F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.</p>	cad	31,01
06.A13.F02	<p>010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo</p> <p>F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.</p>	cad	76,69
06.A13.F04	<p>015 F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo</p> <p>F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.</p>	cad	68,77
	<p>010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A01.L03	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.	cad	147,04
005	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 1,5	m	3,77
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.	m	9,86
010	F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 20 mm	m	10,68
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.	m	2,36
015	F.O. di tubo flessibile metallico riv in PVC D. 25 mm	m	3,27
06.A10.B02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoestinguento, resistente alla 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.	m	16,88
020	F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 25 mm	m	21,82
06.A10.B02	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoestinguento, resistente alla 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.	m	52,24
025	F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 32 mm	cad	68,49
06.A10.L01	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.	m	
015	F.O. di tubo acciaio inox D. 25 mm		
06.A10.L01	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.	m	
020	F.O. di tubo acciaio inox D. 32 mm		
06.A11.D10	F.O. Fornitura in opera di torretta a scomparsa con finitura antiscivolo, compreso ogni accessorio per la posa in opera.	cad	
005	F.O. di Torretta a scomparsa con finitura antiscivolo 200x300		
06.A11.D12	F.O. Fornitura in opera di cassaforma in lamiera, compreso ogni accessorio per la posa in opera.	cad	
005	F.O. di Cassaforma 200x300		
06.A12.D04	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A12.D04	<p>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.</p> <p>005 F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 3 moduli</p>	cad	4,85
	<p>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.</p> <p>015 F.O. di scat.portafrutti per cartongesso da 6 moduli</p>	cad	8,37
06.A13.B02	<p>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.</p> <p>010 F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite</p>	cad	5,67
06.A13.B02	<p>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.</p> <p>015 F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite</p>	cad	8,89
06.A13.B04	<p>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.</p> <p>040 F.O. di presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP scherm - serie èlite</p>	cad	18,51
06.A13.B05	<p>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.</p> <p>010 F.O. di interr. MT 1P+N fino a 16A - serie èlite</p>	cad	29,61
06.A13.C01	<p>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.</p> <p>005 F.O. di supporti fino a 3 moduli</p>	cad	1,02
06.A13.C01	<p>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.</p> <p>015 F.O. di supporti da 6 moduli</p>	cad	2,80
06.A13.C02	<p>F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.</p> <p>005 F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli</p>	cad	1,91
06.A13.C02	<p>F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.</p> <p>015 F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 6 moduli</p>	cad	3,75

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Inclusive 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 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. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)		
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile	cad	57,02
06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Inclusive 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 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. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)		
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	113,76
06.A13.H02	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)		
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa con MT 16A	cad	141,89
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 m ² . 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. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)		
005	F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cad	53,13
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 m ² . 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. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)		
020	F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 32A (cond. min. 6 mmq)	cad	58,58
06.A14.D03	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01		
005	F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq)	cad	68,26
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
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		
005	F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	cad	69,40
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
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		
020	F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 32 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h	cad	104,26
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
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
06.A14.B02	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-67 50/60 Hz		
015	F.O. di spiNa 3p+n+t, 16 A, 380 V, ore 6	cad	13,75
06.A14.B02	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-67 50/60 Hz		
020	F.O. di spiNa 2p+t, 32 A, 220 V, ore 6	cad	11,67
06.A14.B02	F.O. Fornitura in opera di spine a norma CEE-17 protette grado di protezione IP-67 50/60 Hz		
030	F.O. di spiNa 3p+n+t, 32 A, 380 V, ore 6	cad	15,55
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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A10.A02	015 in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	3,57
	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 delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.		
06.A10.C01	020 F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm	m	4,61
	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 vista).		
06.A10.C01	010 F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm	m	10,66
	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 vista).		
06.A10.C01	015 F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	12,46
	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 vista).		
06.A01.G05	020 F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm	m	13,89
	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.		
06.A01.G03	010 F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 2,5	m	4,19
	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.		
06.A01.K01	010 F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	2,94
	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

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
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
06.A15.E02	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione 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 mm ² trasformatore 230/12-24V		
005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	131,66
06.A09.H01	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 ed i collegamenti elettrici.		
045	F.O. di Armadio rack 600x1700x600	cad	703,86
06.A09.H02	F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack.		
005	F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack	cad	95,55
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
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
06.A09.H04	F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.		
010	F.O. di mensola supporto fissa P=600	cad	48,69
06.A09.H05	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.		
005	F.O. di cassetto per fibra ottica	cad	128,73
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
06.A09.H08	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.		
005	F.O. di Patch pannell con 24 connettori	cad	182,12
06.A09.H09	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettiche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.		
005	F.O. di pannello con prese 230V		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A02.A01	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).	cad	96,06
060	F.O. di cavo per telefonia tipo TR...H/R 50x2x0,6	m	16,34
06.A02.G01	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.	m	3,87
0605	F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 4 FO	m	3,87
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.	cad	36,13
06015	F.O. di Connettore per FO multimodale	cad	36,13
06.A01.L03	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.	m	3,77
06005	F.O. di cavo tipo FTG10OM1 06/1 kV 3 x 1,5	m	3,77
06.P18.B04	Rivelatori volumetrici da interno	cad	96,20
06010	rivelatore raggi infrarossi passivi portata 20 m	cad	96,20
06.P18.B02	Contatti magnetici	cad	42,13
06025	contatto magnetico secur. bilanc. doppio flusso	cad	42,13
06.P18.A02	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	cad	421,20
06020	centrale a moduli a 16 zone	cad	421,20
06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione	cad	10,40
06005	invertitore remoto a chiave elettronica	cad	10,40
06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione	cad	38,27
06010	scheda di commutazione a chiave elettronica	cad	38,27
06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione	cad	18,10
06015	gruppo di 5 chiavi elettroniche	cad	18,10
06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di temporizzazione	cad	167,44
06020	codice elettr. completo in conten. autoprotet.	cad	167,44
06.P18.B01	Codice elettronico in contenitore autoprotetto con tastiera di comando, set di chiavi ohmiche, circuito di		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	temporizzazione		
025	teca di contenimento per chiavi	cad	56,99
06.P18.B09	Batterie al piombo sigillato tensione di alimentazione 12 V		
020	batteria al piombo sigillato 12 V 24 ah	cad	61,26
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
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
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 vista).		
015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	12,46
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
06.A18.B02	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti		
705	P.O. di contatto magnetico	cad	63,79
06.A18.B04	P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti		
705	P.O. di rivelatore volumetrico	cad	69,09
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
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
06.A18.B09	batteria		
705	Posa in opera batteria	cad	4,12
06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici		
030	F.O. di unità interfaccia ad almeno 4 ingressi e 4 uscite indirizzate	cad	196,76
06.A19.A03	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori,		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A19.A03	<p>unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici</p> <p>005 F.O. di sensore analogico multicriterio (almeno doppia tecnologia)</p>	cad	73,59
06.A19.B03	<p>F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici</p> <p>025 F.O. di unità interfaccia ad un ingresso e ad una uscita indirizzate</p>	cad	85,83
06.A19.B02	<p>F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera</p> <p>005 F.O. di barriera a riflessione su catadiottro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m.</p>	cad	837,31
06.A19.B02	<p>F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas</p> <p>030 F.O. di pulsante a rottura di vetro o riarmabile, con indirizzamento a bordo</p>	cad	74,89
06.A19.A05	<p>F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas</p> <p>040 F.O. di pannello acustico/luminoso con crittogramma non autoalimentato</p>	cad	72,43
06.A19.A05	<p>programmazione di centralina antincendio</p> <p>005 F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato</p>	cad	5,20
06.A19.A05	<p>programmazione di centralina antincendio</p> <p>010 F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato</p>	cad	7,33
06.A19.A04	<p>F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto</p> <p>015 F.O. di cle antinc. 4 loop espand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa)</p>	cad	3.371,33
06.A19.A03	<p>F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici</p> <p>050 F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base.</p>	cad	193,31
06.A19.B01	<p>F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14</p> <p>005 F.O. di interfaccia ad indirizzo per la gestione completa di un sensore gas</p>	cad	98,34
06.A02.F01	<p>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.</p> <p>005 F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 0,5</p>	m	1,23

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
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
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 vista).		
015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	12,46
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
06.P23.G01	Sistema completo di diffusione sonora di sicurezza ai fini antincendio conforme alla norma CEI EN 60849. Sistema in rack 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 piu' messaggi in formato MP3 da 14 minuti di registrazione; Microfono postazione "VVF" completamente monitorato dal sistema; 2 ingressi a contatto monitorati per attivazione da centrale antincendio dei messaggi; Alimentazione di riserva integrata e monitorata e/o compresa nel presente codice di prezzo con autonomia di almeno 30 minuti; nel caso di UPS esterno questo sara' di tipo VFI (a doppia conversione) compreso nel prezzo; memorizzazione di messaggi di errore e/o guasto, base microfonica; 1 ingresso audio ausiliario; 1 ingresso audio ausiliario 100 V.		
010	sistema di evacuazione EVAC EN 60849 fino a 60 diffusori di suono	cad	9.231,25
06.P23.H01	Combinatore telefonico GSM		
005	P.O.di combinatore telefonico tipo GSM.	cad	254,86
06.A23.B04	P.O. Posa in opera di altoparlanti da plafone e da incasso inclusi i collegamenti		
705	P.O. di altoparlante a plafone	cad	15,86
06.A23.G01	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.		
505	P.O. posa in opera di sistema di diffusione sonora secondo normativa EVAC.	cad	136,38
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
06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata,		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	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 vista).		
06.A01.L01	015 F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	12,46
	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.		
06.A10.B04	005 F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 1 x 1,5	m	1,66
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.		
06.A30.A04	005 F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	m	3,69
	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.		
06.A01.E01	005 smantellamento impianti completi	m ²	2,86
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).		
06.A01.E01	035 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 25	m	4,94
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).		
06.A01.E05	045 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 50	m	8,58
	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 1nvv-k).		
06.A01.E04	035 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 5 x 25	m	20,62
	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.		
06.A01.K01	045 F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x50+1x25	m	26,72
	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.		
06.A01.K01	010 F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 2,5	m	1,23
	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.		
06.A01.K01	015 F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 4	m	1,62

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
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.		
020	F.O. di cavo tipo N07G9-K 1 x 6	m	2,15
06.A01.H02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
010	F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 2,5	m	4,67
06.A01.H02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
015	F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 3 x 4	m	5,87
06.A01.H04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
030	F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 5 x 16	m	20,81
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 cassette di derivazione.		
010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 20 mm	m	1,54
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 cassette di derivazione.		
015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm	m	2,09
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 cassette di derivazione.		
020	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm	m	2,61
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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	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 cassette di derivazione.		
06.A11.G02	025 F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 40 mm	m	3,02
	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate.		
06.A11.G01	025 F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200	m	7,32
	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccodo 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.		
06.A12.B01	070 F.O. di canalina metallica 200x75	m	19,24
	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.		
06.A12.C01	020 F.O. di cassetta da parete 150x110x70	cad	9,32
	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.		
05.P73.L50	010 F.O. di cassetta metallica IP 67 150x110x70	cad	18,90
	Provvista e posa in opera su quadro di unita'centrale di dialogo elettronica a microprocessore con display multifunzione per il comando ela comunicazione, tramite bus di massimo 240 regolatori ambiente. Comando manuale temporaneo o permanente. Esecuzione in custodia da incasso contestiera 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-tipo di funzionamento valori di ricezione da ciascun regolatore: - valori prescritti -valori di temperatura -posizione degli organi finali -codifica del senso d'azione -eventuali anomalie con visualizzaz. sul display -memoria di programma permanente - orologio annuale con riserva di 100 orealimentazione 24V - consumo 65 va		
06.A08.G03	005 Esclusa scheda di supervisione di colleg.eletr.	cad	3.986,82
	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.		
06.P28.C01	710 P.O. di quadro rifas. 25-50 kVar	cad	100,46
	gruppi di continuita' 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%		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	(0.05% in trifase escluso la fornitura della batteria tampone UPS. gruppo di continuità trifase 5 kVA	cad	7.537,24
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
06.P28.F01	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		
070	batt.gr.cont. 1f 5 kVA aut. 30' in armadio	cad	1.668,16
06.P28.F01	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		
085	batt.gr.cont. 3f 30- 35 kVA aut. 30' in armadio	cad	5.906,16
06.P08.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.		
025	quadro con 4 batterie 230 V potenza totale 30 kVAR	cad	2.058,42
06.A28.C01	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		
705	P.O. di gruppi di continuità ups 5 - 20 kVA	cad	150,78
06.A28.C01	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		
710	P.O. di gruppi di continuità ups 30 - 60 kVA	cad	301,55
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
06.A28.F03	P.O. Posa in opera batterie		
740	P.O. di batterie aut. 30' per ups 30-60 kVA	cad	467,41
N96__NPEA0	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari per la posa, di lampada QR 111 entro cassetto tecnol Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari per la posa, di lampada QR 111 entro cassetto tecnologico sotto porta , con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto A0 .		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
N96__NPEA1	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di corpo illuminante con lampada QR111 con reat Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di corpo illuminante con lampada QR111 con reattore compreso lampade e ogni altro accessorio per una corretta posa , con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto A1	cad	37,00
N96__NPEA2	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 5 vani con base rettangolar Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 5 vani con base rettangolare completo di staffe per fissaggio a parete, di morsetterie per il collegamento elettrico atto a contenere oggetti tecnologici completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica A2 .	cad	154,00
N96__NPEA3	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 6 vani con base rettangolar Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 6 vani con base rettangolare completo di staffe per fissaggio a parete, di morsetterie per il collegamento elettrico atto a contenere oggetti tecnologici completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica A3 .	cad	835,00
N96__NPEA4	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 4 vani con base rettangolar Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 4 vani con base rettangolare completo di staffe per fissaggio a parete, di morsetterie per il collegamento elettrico atto a contenere oggetti tecnologici completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica A4 .	cad	890,00
N96__NPEA5	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello doppia tipo parallelepipedo a 7 vani con base rettangolare com Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello doppia tipo parallelepipedo a 7 vani con base rettangolare completa di staffe di fissaggio a soffitto, di morsetterie per il collegamento elettrico atto a contenere oggetti tecnologici completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica A5 .	cad	780,00
N96__NPEA6	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di apparecchio di segnalazione a LED con panne Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di apparecchio di segnalazione a LED con pannello metacrilato per segnalazioni compreso ogni altro accessorio per una corretta posa , con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto A6	cad	1.000,00
N96__NPEA7	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di corpo illuminante con lampada HIT 70W G12(2 Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di corpo illuminante con lampada HIT 70W G12(20°/40°) con reattore , compreso lampade eogni altro accessorio per una corretta posa , con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto A7	cad	195,00
		cad	292,00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
N96__NPEA8	<p>Fornitura di apparecchio a LED da incasso o plafone, profilo perimetrale in alluminio estruso anodizzato,uno schermo di Fornitura di apparecchio a LED da incasso o plafone, profilo perimetrale in alluminio estruso anodizzato,uno schermo diffusore in metacrilato per emissione luce generale e un fondello di chiusura in lamiera verniciata, i LED sono disposti nel perimetro e il driver è alloggiato all'interno del prodotto, n. 14x12leds warm white completo di cablaggio elettronico dimmerabile Dali Kit di installazione , adaattatore per cartongesso e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A8</p>	cad	985,00
N96__NPEA9	<p>Apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a 2 elementi ottici con sorgenti LED - ottiche fisse - apertura mediu Apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a 2 elementi ottici con sorgenti LED - ottiche fisse - apertura medium. Corpo principale con superficie radiante in alluminio pressofuso, versione con cornice perimetrale di battuta. Ottiche ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrate in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento nero. Cavo di connessione in dotazione. Alimentatore non incluso, disponibile con codifica separata. LED bianco neutral - lifetime con flusso residuo 80% (L80): 50.000 h - Ta 25°e ogni altro accessorio per una corretta posa cratteristiche secondo scheda tecnicaallegata al capitolato A9. .</p>	cad	105,00
N96__NPEA10	<p>Alimentatore per lampade a led Alimentatore per lampade a led</p>	cad	67,00
N96__NPEA11	<p>Fornitura di corpo illuminante a parete ad emissione diretta/indiretta, vano ottico realizzato con profili laterali in e Fornitura di corpo illuminante a parete ad emissione diretta/indiretta, vano ottico realizzato con profili laterali in estrusione di alluminio , schermo diffusore in policarbonato opalino, luminanza controllata L<1000cd/m per ang>65° idonei per ambienti con videoterminali secondo norma EN12464-1 per lampade fluorescenti compatte TC-L 2x55W completo di cablaggio elettronico dimmerabile Dali dotate di Switch Dim con possibilità di regolazione anche attraverso un normale pulsante elettrico complete di ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A11</p>	cad	448,00
N96__NPEA13	<p>Fornitura e posa di corpo illuminante finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose T16 . Corpo esterno e testate realiz Fornitura e posa di corpo illuminante finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose T16 . Corpo esterno e testate realizzati in policarbonato con trattamento anti UV diametro 80 mm, struttura interna realizzata in alluminio e lamiera d'acciaio, completo di lampada 2x35W e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A13</p>	cad	516,00
N96__NPEA14	<p>Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in profilo di alluminio estruso. Schermo in policarbonato diffondente opalino(vesione Hight Flux). Sistema di connessione rapida per abbinare facilmente i profili. Sistema di fissaggio a superficie con clips accessorie. IP 40, Marchio F, Classe di isolamento III, lunghezza 250 mm con n.3 LED Warm White e ogni accessorio per una corretta posa caratteristiche tecniche secondo da scheda allegata al capitolato A14.</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
N96__NPEA15	<p>Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in profilo di alluminio estruso.Schermo in policarbonato diffondente opalino(vesione Hight Flux). Sistema di connessione rapida per abbinare facilmente i profili.Sistema di fissaggio a superficie con clips accessorie. IP 40, Marchio F, Classe di isolamento III, lunghezza 500 mm con n. 6 LED Warm White e ogni accessorio per una corretta posa caratteristiche tecniche secondo da scheda allegata al capitolato A15..</p>	cad	141,00
N96__NPEA16	<p>Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in profilo di alluminio estruso.Schermo in policarbonato diffondente opalino(vesione Hight Flux). Sistema di connessione rapida per abbinare facilmente i profili.Sistema di fissaggio a superficie con clips accessorie. IP 40, Marchio F, Classe di isolamento III, lunghezza 1000 mm con n. 12 LED Warm White e ogni accessorio per una corretta posa caratteristiche tecniche secondo da scheda allegata al capitolato A16..</p>	cad	181,00
N96__NPEA18	<p>Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in profilo di alluminio estruso.Schermo in policarbonato diffondente opalino(vesione Hight Flux). Sistema di connessione rapida per abbinare facilmente i profili.Sistema di fissaggio a superficie con clips accessorie. IP 40, Marchio F, Classe di isolamento III, lunghezza 2000 mm con n. 24 LED Warm White e ogni accessorio per una corretta posa caratteristiche tecniche secondo da scheda allegata al capitolato A18..</p>	cad	274,00
N96__NPEA19	<p>Fornitura e posa di Alimentatore per barre LED 220/240Vac24v compreso ogni accessorio per una corretta posa . Fornitura e posa di Alimentatore per barre LED 220/240Vac24v compreso ogni accessorio per una corretta posa .</p>	cad	470,00
N96__NPEA20	<p>Fornitura e posa di apparecchio illuminante per tesate con corpo in alluminio, copertura in policarbonato , per lampade Fornitura e posa di apparecchio illuminante per tesate con corpo in alluminio, copertura in policarbonato , per lampade fluorescenti 2x39W FQ G5 T5 reattore elettronico incorporato completo di lampade e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche tecniche secondo da scheda allegata al capitolato A20</p>	cad	175,00
N96__NPEA21	<p>Sistema di illuminazione a tesata per corpi illuminanti a 220Volt completo di cavi strutturale e cavo di alimentazione, Sistema di illuminazione a tesata per corpi illuminanti a 220Volt completo di cavi strutturale e cavo di alimentazione, kit di fissaggio per 15 metri di tesata.</p>	cad	345,00
N96__NPEIS7	<p>Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di telecamera completo di ogni accessorio per Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per</p>	cad	367,00

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
N96__NPEIS1	l'alloggiamento di telecamera completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di rilevatore di presenza o rottura vetro compl Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di rilevatore di presenza o rottura vetro completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come capitolato	cad	145,00
N96__NPEIS24	Fornitura e posa di vano ottico speciale doppio predisposto per l'alloggiamento di pannello ottico acustico allarme ince Fornitura e posa di vano ottico speciale doppio predisposto per l'alloggiamento di pannello ottico acustico allarme incendio completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	99,00
N96__NPEASC1	Fornitura e posa di elevatore in struttura metallica, meccanismo di sollevamento a pantografo, telo di protezione del me Fornitura e posa di elevatore in struttura metallica, meccanismo di sollevamento a pantografo, telo di protezione del meccanismo, cancelletto in ingresso e in uscita , escursione che permette di coprire un dislivello fino a cm 80.con caratteristiche vedi capitolato.ELEVATORE n.1	cad	163,00
N96__NPEDS1	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di diffusore sonoro completo di ogni accessorio Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di diffusore sonoro completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	20.243,00
N96__NPETD1	Certificazione a tratta in cat.6 con strumentazione omologata fino a 100 punti . Certificazione a tratta in cat.6 con strumentazione omologata fino a 100 punti .	cad	170,00
N96__NPETD2	Connessione fibra ottica con giuntatrice a fusione Connessione fibra ottica con giuntatrice a fusione	cad	6,00
N96__NPETD3	Connessione fibra ottica con giuntatrice a fusione Connessione fibra ottica con giuntatrice a fusione	cad	25,00
N96__NPETD3	Certificazione FO MM/SM in doppia finestra e doc in PDF Certificazione FO MM/SM in doppia finestra e doc in PDF	cad	58,00
06.A07.A04	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
025	F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	41,69
06.A07.A04	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, 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
06.A07.A04	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 15 kA secondo		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A07.B02	<p>norme CEI EN 60947-2. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</p> <p>080 F.O. di MT 15 -25 kA curva C - 4P - da 80 A</p> <p>F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.</p>	cad	133,24
06.A07.B05	<p>010 F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA</p> <p>F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (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.</p>	cad	53,86
06.A07.B05	<p>065 F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] immuniz - 300/500 mA</p> <p>F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (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.</p>	cad	118,88
06.A07.H02	<p>080 F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA</p> <p>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</p>	cad	244,15
06.A07.K02	<p>040 F.O. di interr magn.term.scatt. 25 kA - 4P - da 160 A</p> <p>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</p>	cad	379,65
06.A07.L01	<p>010 F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 110 mm</p> <p>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.</p>	cad	370,13
06.A02.B01	<p>055 F.O. di Sezionatore fisso 4P - da 250 A</p> <p>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).</p>	cad	348,60
06.A01.J04	<p>015 F.O. di cavo UTP cat 6</p> <p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di</p>	m	1,76

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A01.J05	015 cavo quadripolare armato compresi i collegamenti elettrici F.O. di cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 4	m	7,40
06.A01.I02	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
03.P25.A30	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
03.P25.A55	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
03.P25.A70	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
03.P25.A75	015 Attuatore a un canale 16A da incasso per l'attivazione di carichi attraverso contatto di uscita (NA/NC) privo di potenziale. 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	cad	285,65
03.P25.A80	005 attuatore comando motore 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
03.P25.B05	005 Attuatore per l'attivazione indipendente di utenze 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
03.P25.A20	005 Uscita analogica multifunzione Uscita analogica multifunzione. Dispone di 10 blocchi funzionali per operazioni logiche	cad	374,03
03.P25.A05	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
03.P25.A05	Alimentatori elettronici autoprotetti 230Vac/29Vdc - 50Hz.		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
<p>06.A09.G08</p>	<p>010 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</p> <p>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.</p>	<p>cad</p>	<p>311,52</p>
	<p>020 F.O. di morsetti per guida DIN sez 70 mm</p>	<p>cad</p>	<p>7,14</p>

ELENCO NUOVI PREZZI AGGIUNTIVI

Città di Torino
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA

ELENCO NUOVI PREZZI EDILI E DI RESTAURO MASTIO LOTTO 1 BIS				
NP96 NPA_01	Porte vetrate ad anta semplice o doppia con apertura "va e vieni" complete di accessori, fornitura e posa	€	850,00	mq
NP96 NPA_02	Realizzazione di sagramatura; consistente nella stesura di malta a base di calce idraulica naturale e inerti selezionati Realizzazione di sagramatura; consistente nella stesura di malta a base di calce idraulica naturale e inerti selezionati di granulometria inferiore a 4 mm, a ritiro controllato e basso rilascio di sali idrosolubili, colorata in pasta secondo le indicazioni della D.L., spessore di applicazione 2-5 mm sulle murature ben conservate, e spessori maggiori sulle zone ammalorate. Applicata più mani successive, a cazzuola o frattazzo in maniera molto tirata, successivamente rifinita con spazzole di saggina, dove necessario con più passaggi, per rimuovere gli eccessi di malta e lasciare intravedere i mattoni più sporgenti e meglio conservati.	€	60,67	mq
NP96 NPA_03	Calcestruzzo architettonico colorato adibito a f.v. - Fornitura e posa in opera di un calcestruzzo architettonico colorato eseguito con l'aggiunta di ossidi colorati, fibre sintetiche e additivi superfluidificanti: Fornitura, e posa in opera di un calcestruzzo colorato progettato e confezionato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di: Colorante in polvere – di colore rosso; Fibre in polipropilene - da 19 mm; Additivo superfluidificante omogeneizzante.	€	316,27	mc
NP96 NPA_04	Disattivazione di superfici in calcestruzzo colorato e disattivato in opera - Fornitura e posa in opera di un disattivante di superficie per calcestruzzi gettati in opera: Fornitura, e posa in opera di un disattivante di presa da utilizzare per ottenere calcestruzzi ghiaia a vista . Il disattivante ritarderà il processo di presa del cemento e consentirà un successivo lavaggio a pressione .	€	12,18	mq
NP96 NPA_05	Assistenza ai lavori di scavo al mezzo meccanico o a scavo manuale: Intervento di un operatore qualificato che garantisca il corretto svolgimento delle operazioni di sbancamento e il recupero di eventuale materiale di interesse archeologico. Stesura della relazione scientifica finale, corredata dalla necessaria documentazione grafica e fotografica, da consegnare alla D.L. Il prezzo include tutte le lavorazioni ed è stato valutato al mc.	€	5,00	mc
NP96 NPA_06	Assistenze Murarie Impianto Fluidomeccanico e Assistenze Murarie Impianto Elettrico Il prezzo include tutte le lavorazioni ed è stato valutato a Corpo.	€	8.000,00	a corpo

MASTIO DELLA CITTADELLA LOTTO 1/BIS**ELENCO NUOVI PREZZI IMPIANTI TERMOMECCANICI**

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
NPI T01	Centrale di trattamento aria per installazione interna come da scheda allegata con pannelli sandwich 50 mm portata mc/h 3750. predisposizione batteria raffreddamento	cad	€ 13.627,00
NPI T02	Centrale di trattamento aria per installazione interna come da scheda allegata con pannelli sandwich 50 mm portata mc/h 4500. Predisposizione batteria raffreddamento	cad	€ 15.312,00

MASTIO DELLA CITTADELLA LOTTO 1/BIS			
ELENCO NUOVI PREZZI IMPIANTI ELETTRICI			
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
NPE A0	Fornitura e posa in opera, compresi tutti gli accessori necessari per la posa, di lampada QR 111 entro cassonetto tecnologico sotto porta , con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto A0 .	cad	€ 37,00
NPE A1	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di corpo illuminante con lampada QR111 con reattore compreso lampade e ogni altro accessorio per una corretta posa , con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto A1	cad	€ 154,00
NPE A2	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 5 vani con base rettangolare completo di staffe per fissaggio a parete, di morsetterie per il collegamento elettrico atto a contenere oggetti tecnologici completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica A2 .	cad	€ 835,00
NPE A3	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 6 vani con base rettangolare completo di staffe per fissaggio a parete, di morsetterie per il collegamento elettrico atto a contenere oggetti tecnologici completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica A3 .	cad	€ 890,00
NPE A4	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello monofacciale tipo parallelepipedo a 4 vani con base rettangolare completo di staffe per fissaggio a parete, di morsetterie per il collegamento elettrico atto a contenere oggetti tecnologici completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica A4 .	cad	€ 780,00
NPE A5	Fornitura e posa in opera di struttura speciale cestello doppia tipo parallelepipedo a 7 vani con base rettangolare completa di staffe di fissaggio a soffitto, di morsetterie per il collegamento elettrico atto a contenere oggetti tecnologici completo di ogni altro accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica A5 .	cad	€ 1.000,00
NPE A6	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di apparecchio di segnalazione a LED con pannello metacrilato per segnalazioni compreso ogni altro accessorio per una corretta posa , con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto A6	cad	€ 195,00
NPE A7	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di corpo illuminante con lampada HIT 70W G12(20°/40°) con reattore , compreso lampade e ogni altro accessorio per una corretta posa , con caratteristiche tecniche come da scheda tecnica di prodotto A7	cad	€ 292,00
NPE A8	Fornitura di apparecchio a LED da incasso o plafone, profilo perimetrale in alluminio estruso anodizzato, uno schermo diffusore in metacrilato per emissione luce generale e un fondello di chiusura in lamiera verniciata, i LED sono disposti nel perimetro e il driver è alloggiato all'interno del prodotto, n. 14x12leds warm white completo di cablaggio elettronico dimmerabile Dali Kit di installazione , adattatore per cartongesso e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A8	cad	€ 985,00
NPE A9	Apparecchio miniaturizzato ad incasso rettangolare a 2 elementi ottici con sorgenti LED - ottiche fisse - apertura medium. Corpo principale con superficie radiante in alluminio pressofuso, versione con cornice perimetrale di battuta. Ottiche ad alta definizione in termoplastico metallizzato, integrate in posizione arretrata nello schermo antiabbagliamento nero. Cavo di connessione in dotazione. Alimentatore non incluso, disponibile con codifica separata. LED bianco neutral - lifetime con flusso residuo 80% (L80): 50.000 h - Ta 25°e ogni altro accessorio per una corretta posa cratteristiche secondo scheda tecnicaallegata al capitolato A9. .	cad	€ 105,00
NPE A10	Alimentatore per lampade a led	cad	€ 67,00

NPE A11	Fornitura di corpo illuminante a parete ad emissione diretta/indiretta, vano ottico realizzato con profili laterali in estrusione di alluminio , schermo diffusore in policarbonato opalino, luminanza controllata L<1000cd/m per ang>65° idonei per ambienti con videoterminali secondo norma EN12464-1 per lampade fluorescenti compatte TC-L 2x55W completo di cablaggio elettronico dimmerabile Dali dotate di Switch Dim con possibilità di regolazione anche attraverso un normale pulsante elettrico complete di ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A11	cad	€	448,00
NPE A12	Fornitura e posa di corpo illuminante finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose T16 . Corpo esterno e testate realizzati in policarbonato con trattamento anti UV diametro 110 mm, struttura interna realizzata in alluminio e lamiera d'acciaio, completo di lampada 2x54W e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A12	cad	€	532,00
NPE A13	Fornitura e posa di corpo illuminante finalizzato all'utilizzo di sorgenti luminose T16 . Corpo esterno e testate realizzati in policarbonato con trattamento anti UV diametro 80 mm, struttura interna realizzata in alluminio e lamiera d'acciaio, completo di lampada 2x35W e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche secondo scheda tecnica allegata al capitolato A13	cad	€	516,00
NPE A14	Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in profilo di alluminio estruso. Schermo in policarbonato diffondente opalino(vesione Hight Flux). Sistema di connessione rapida per abbinare facilmente i profili. Sistema di fissaggio a superficie con clips accessorie. IP 40, Marchio F, Classe di isolamento III, lunghezza 250 mm con n.3 LED Warm White e ogni accessorio per una corretta posa caratteristiche tecniche secondo da scheda allegata al capitolato A14.	cad	€	141,00
NPE A15	Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in profilo di alluminio estruso.Schermo in policarbonato diffondente opalino(vesione Hight Flux). Sistema di connessione rapida per abbinare facilmente i profili.Sistema di fissaggio a superficie con clips accessorie. IP 40, Marchio F, Classe di isolamento III, lunghezza 500 mm con n. 6 LED Warm White e ogni accessorio per una corretta posa caratteristiche tecniche secondo da scheda allegata al capitolato A15..	cad	€	181,00
NPE A16	Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in profilo di alluminio estruso.Schermo in policarbonato diffondente opalino(vesione Hight Flux). Sistema di connessione rapida per abbinare facilmente i profili.Sistema di fissaggio a superficie con clips accessorie. IP 40, Marchio F, Classe di isolamento III, lunghezza 1000 mm con n. 12 LED Warm White e ogni accessorio per una corretta posa caratteristiche tecniche secondo da scheda allegata al capitolato A16..	cad	€	274,00
NPE A17	Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in profilo di alluminio estruso.Schermo in policarbonato diffondente opalino(vesione Hight Flux). Sistema di connessione rapida per abbinare facilmente i profili.Sistema di fissaggio a superficie con clips accessorie. IP 40, Marchio F, Classe di isolamento III, lunghezza 1500 mm con n. 18 LED Warm White e ogni accessorio per una corretta posa caratteristiche tecniche secondo da scheda allegata al capitolato A17..	cad	€	315,00
NPE A18	Fornitura e posa di sistema per illuminazione lineare a LED per installazioni da superficie e ad incasso, realizzato in profilo di alluminio estruso.Schermo in policarbonato diffondente opalino(vesione Hight Flux). Sistema di connessione rapida per abbinare facilmente i profili.Sistema di fissaggio a superficie con clips accessorie. IP 40, Marchio F, Classe di isolamento III, lunghezza 2000 mm con n. 24 LED Warm White e ogni accessorio per una corretta posa caratteristiche tecniche secondo da scheda allegata al capitolato A18..	cad	€	470,00
NPE A19	Fornitura e posa di Alimentatore per barre LED 220/240Vac24v compreso ogni accessorio per una corretta posa .	cad	€	175,00
NPE A20	Fornitura e posa di apparecchio illuminante per tesate con corpo in alluminio, copertura in policarbonato , per lampade fluorescenti 2x39W FQ G5 T5 reattore elettronico incorporato completo di lampade e ogni altro accessorio per una corretta posa caratteristiche tecniche secondo da scheda allegata al capitolato A20	cad	€	345,00
NPE A21	Sistema di illuminazione a tesata per corpi illuminanti a 220Volt completo di cavi strutturale e cavo di alimentazione, kit di fissaggio per 15 metri di tesata.	cad	€	367,00

NPE TD1	Certificazione a tratta in cat.6 con strumentazione omologata fino a 100 punti .	cad	€	6,00
NPE TD2	Connessione fibra ottica con giuntatrice a fusione	cad	€	25,00
NPE TD3	Certificazione FO MM/SM in doppia finestra e doc in PDF	cad	€	58,00
NPE IS7	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di telecamera completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€	145,00
NPE IS1	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di rilevatore di presenza o rottura vetro completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come capitolato	cad	€	99,00
NPE IS24	Fornitura e posa di vano ottico speciale doppio predisposto per l'alloggiamento di pannello ottico acustico allarme incendio completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€	163,00
NPE ASC1	Fornitura e posa di elevatore in struttura metallica, meccanismo di sollevamento a pantografo, telo di protezione del meccanismo, cancelletto in ingresso e in uscita , escursione che permette di coprire un dislivello fino a cm 80.con caratteristiche vedi capitolato.ELEVATORE n.1	cad	€	20.243,00
NPE DS1	Fornitura e posa di vano ottico speciale predisposto per l'alloggiamento di diffusore sonoro completo di ogni accessorio per una corretta posa con caratteristiche tecniche come da capitolato	cad	€	170,00