



CITTA' di TORINO

Vice Direzione Generale Servizi Tecnici, Ambiente, Edilizia Residenziale Pubblica e Sport
Settore Edifici Municipali

Via IV Marzo 19, 10122 Torino, telefono 011.44.24086 fax 011.44.24090

**OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E
COMMISSARIATI**

PROGETTO DEFINITIVO

**IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100%
DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA**





**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetromontato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = <2,0$ e $= >1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa				
030	In acciaio, ad ante aventi superficie superiore a m ² 3,5	m ²	659,16	19,94	13.143,65
NP11	Esecuzione di pavimentazione per rampa garage esterne...	cad	67,00	189,00	12.663,00
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.				
015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	10,52	854,50	8.989,34
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bitu-minoso in fase solvente				
010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m ²	25,71	337,85	8.686,12
NP05	Fornitura e posa giostra allenamento per n. 4 cavalli liberi, diamentro tondino 12,00 m, controllo elettronico semplice	cad	7.850,00	1,00	7.850,00
E01	F.O. COMPRESO I COLLEGAMENTI ELETTRICI DI TELECAMERA A COLORI DAY&NIGHT ALTA DEFINIZIONE ALIMENTAZIONE 220V OBIETTIVO	cad	592,00	11,00	6.512,00
02.P60.O50	Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di cls resistenza caratteristica 200, spessore fino a cm 5, completo di rete elettrosaldata				
010	...	m ²	22,96	280,11	6.431,33
01.A09.E00	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, di cui la prima armata in vetro velo rinforzato, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -10 °C, e la seconda, con certificato icite, armata con tessuto non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C				
005	Con 2 membrane elastoplastomeriche	m ²	20,09	287,97	5.785,32
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
005	In lamiera di rame	kg	26,61	191,12	5.085,65
01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bitu-minoso in fase solvente				



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate contessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa	m ²	24,92	178,23	4.441,49
01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, aduna o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni	m ²	4,20	1.052,93	4.422,30
01.A10.B70 005	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senziritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	60,01	69,42	4.165,90
01.A23.C80 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lostendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6	m ²	11,53	337,36	3.889,76
E03	FORNITURA E POSA E COLLEGAMENTO DI VIDEO REGISTRATORE DIGITALE PENTAPLEX A 16 CANALI INGR. VIDEO CON HD DA 250GB	cad	3.785,00	1,00	3.785,00
01.A02.A40 005	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita odiscesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	80,21	47,19	3.784,95
01.A10.A10 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	18,84	199,62	3.760,83
01.A21.A43 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla fran-tumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inf Per ogni m ³ dato in opera costipato,esclusa la compattazione	m ³	52,55	68,71	3.610,50
01.A12.B75 005	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 dilatazion Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	28,88	118,49	3.422,00



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP03	Fornitura in opera di recinzione interna al tondino per realizzazione corridoio per giostra allenamento cavalli..	m	111,00	30,62	3.398,82
01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e persuperfici di almeno m ² 0,20	m ²	3,19	1.063,21	3.391,64
01.A23.C60 005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano	m ²	11,65	280,11	3.263,28
NP01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma zootecnica in lastre anti-shock non drenati s=50 mm....	m ^q	81,00	38,42	3.112,02
01.A04.H30 005	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 In legname di qualunque forma	m ²	38,54	78,10	3.009,97
05.P73.A40 040	Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la Fornitura di dualsplit con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 9000 + 9000 BTU	cad	1.465,78	2,00	2.931,56
01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argillenobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28	118,49	2.876,94
06.P17.E01 020	Custodie da esterno per telecamere in alluminio con termostato di riscaldamento (40 W circa), o in acciaio inox antisabotaggio custodia in alluminio con snodo, 300x145x100 mm	cad	249,44	11,00	2.743,84
01.A01.A90 035	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1	m ³	133,71	19,60	2.620,72
01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa l'ascesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	10,21	252,64	2.579,46



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A01.B10 030	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 40 eseguito a macchina	m ²	19,44	122,66	2.384,51
01.P24.C75 015	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	81,55	24,00	1.957,20
01.A19.C10 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26	m ²	44,28	43,60	1.930,61
01.A12.E20 005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili	m ²	15,58	123,00	1.916,34
01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4	m ²	1,97	972,11	1.915,06
E02	F.O. ILLUMINATORE AD INFRAROSSI PER ESTERNO IN CUSTODIA DI ALLUMINIO PORTATA IR 30M	cad	171,00	11,00	1.881,00
01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m ²	1,58	1.056,02	1.668,52
01.A19.B20 005	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe occhioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. il prezzo è riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	23,23	71,00	1.649,33
01.A02.E10 005	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree locali spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	1.645,35	1,00	1.645,35
NP02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma zootecnica in lastre anti-shock non drenate s=40 mm....	m ²	72,00	22,81	1.642,32
01.A18.N00 015	Interventi Locali Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite: 12% al m del prezzo del serramento nuovo	%	12,00	12.732,33	1.527,88



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A10.B00 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di colo-ranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	7,43	199,62	1.483,17
01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impiantitecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	1,93	723,87	1.397,08
01.A20.E30 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, aduna o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni	m ²	8,67	150,10	1.301,36
01.A04.B20 015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m ³	114,25	11,25	1.285,77
01.A02.B20 035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m ² 0,10.	m ³	821,01	1,52	1.247,94
01.P20.B03 055	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m ² k e Rw= c.a 37dB	m ²	68,31	17,60	1.202,26
NP08	Rimozione della staccionata/ recinzione tondino e paddock	m	13,00	91,95	1.195,35
NP20	PRELIEVO MASSIVO MATERIALE CONTENETE AMIANTO, COMPRESO IMPIANTO DI PRELIEVO,... ELABORAZIONE DATI - ESAME TIPO SEM.	cad	379,60	3,00	1.138,80
01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,58	687,50	1.086,25
E04	FORNITURA E POSA E COLLEG. DI MONITOR A COLORI CON DISPLAY LCD TFT DA 19", INGR. E USCITA AUDIIO. ALIM. 230VCA - 50 HZ	cad	1.077,00	1,00	1.077,00
01.P01.A10 005	Operaio specializzato Ore normali	h	33,31	32,00	1.065,92
01.A12.A10 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m ² 0,20	m ²	10,93	96,27	1.052,23



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A18.E30	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione				
005	Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,	kg	7,43	138,74	1.030,85
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K	kg	1,47	652,14	958,63
NP06	Provvista e posa di telaio in acciaio zincato e di lastre in cartongesso idrofobo ed ignifugo contro muratura scala	m ²	44,50	21,09	938,51
01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri				
005	In materiale plastico	m	25,34	36,90	935,05
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
010	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	13,61	67,62	920,31
NP09	Paddock - posa in opera della recinzione in legno e/o metallo precedentemente rimossa e della ...	m	16,66	54,27	904,14
01.P12.M30	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili				
005	Plastificata	kg	2,93	306,90	899,21
01.P01.A30	Operaio comune				
005	Ore normali	h	28,03	32,00	896,96
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	187,24	4,75	888,45
06.A16.D04	F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni, compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino.				
010	F.O. di presa unificata standard USA	cad	165,55	5,00	827,75
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
010	In ceramica	m ²	9,26	89,05	824,60



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A11.B01 025	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su F.O. di canalina PVC 75x20	m	10,31	78,00	804,18
01.A01.B90 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano	m ³	29,57	25,35	749,66
NP21	Svuotamento delle fiorire eseguito a mano, di materiale sciolto o terra compatta e trasportato al piano cortile	m ³	125,81	5,75	723,66
01.A04.C03 025	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte	m ³	39,05	17,77	693,76
01.A01.B10 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o sfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina	m ²	11,84	57,25	677,84
01.A15.A10 035	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangoloscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Vetri antisfondamento	m ²	36,18	17,60	636,77
01.A18.A25 005	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 A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,42	138,69	612,99
02.P90.U20 010	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 cementizia per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli iner ...	m ²	136,11	4,45	605,69
01.A10.A80 005	Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità, su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli: Per uno spessore di cm 2-2,5	m ²	21,41	28,00	599,48
06.P17.D02	Obiettivi a focale fissa e diaframma automatico				



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	obietivo diaframma automatico 4.8 mm, f=1.8	cad	599,10	1,00	599,10
01.A20.A20	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tin-teggiati				
005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	5,46	107,38	586,29
05.P73.F70	Provvista e posa in opera dicaneli flangiati in lamiera di acciaio inox di sezione circolare:				
010	Con rivestimenti in neoprene autoad.e autoest.	kg	14,28	40,20	574,06
NP10	Tondino - posa in opera della recinzione in legno e metallo precedentemente rimossa. Compreso ogni onere e materi	m	14,36	37,68	541,08
05.P67.C90	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolantee protettiva				
005	kg	19,04	28,03	533,73
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,73	141,22	526,75
06.P11.B01	Canalina chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori.				
085	canalina PVC 200x60	m	13,55	38,50	521,68
NP16	RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL TRASPORTO				
	SMALTIMENTO: MISCELE PLASTICHE PREALINO LINOLEUM	m ^q	16,53	29,44	486,64
01.A20.E60	Applicazione fissativo				
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m ²	3,21	150,10	481,82
01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce				
045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	46,82	10,20	477,56
06.A02.C03	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo coassiale RG59 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, scheramatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.				
005	F.O. di cavo RG 59	m	1,64	287,00	470,68
06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo				
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	108,88	4,00	435,52
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametromassimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
040	Eseguito con 300 kg/m ³	m ³	74,65	5,73	427,37
01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte,susuperfici metalliche già precedentemente colorite				
010	Di serramenti ed infissi interni	m ²	6,27	67,62	423,98
07.A19.S30	Chiusini				



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
025	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini di manovra	cad	52,37	8,00	418,96
01.A09.E40 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente esuccessiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale	m ²	14,84	28,00	415,52
06.A01.G05 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6	m	7,37	55,00	405,35
01.A20.E80 005	Formazione di zoccolature o pareti, lisce od operate, previa preparazione del fondo, rasatura, scartavetratura, ecc, confinitura in resine trasparenti (date a più riprese), spessore minimo mm 1,5 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticat, leorm, ecc.	m ²	8,42	47,19	397,34
01.A21.A50 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali ani-dri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm	m ²	1,42	265,85	377,51
01.A04.B30 015	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m ³	115,25	3,26	375,25
01.A17.N00 045	Interventi locali Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzetti in legno ai montanti ed alle tra-verse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo	%	15,00	2.484,31	372,65
01.A05.E20 005	Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice	m	88,37	4,00	353,48
01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005 06.A14.A02	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44. In esecuzione da parete con interruttore di blocco	kg	5,20	67,50	351,00
005 01.A17.A80	F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, IP-44 Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo	cad	58,31	6,00	349,86
005 06.A01.L02	In legno di abete 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.	m ²	41,57	7,80	324,25
005 06.P24.I04	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5 Plafoniere industr. con coppa in policarbonato; corpo in acciaio inossidabile; IP-65.	m	2,83	112,00	316,96
015 01.P11.B42	plaf. 2x36 W in acciaio inox coppa in polcarbon. Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'	cad	78,73	4,00	314,92
040 01.A21.G55	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, grafato e cucito a regola d'arte	m ²	17,50	16,73	292,78
005 01.P07.B48	In fibra di poliestere o simile Provvista di zoccolino battiscopa 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 bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)	m ²	2,10	138,36	290,56
005 01.A08.A10	Nel formato 10x20 Esecuzione traccia per incasso di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi su pareti in mattoni forati	m	9,33	30,40	283,64
010 06.A30.F01	In muri intonacati compreso ripristino intonaco Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante.	m	18,19	15,00	272,85
005 01.A04.B17	rimozione e posa di controsoffitti Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.	m ²	10,89	24,04	261,79
010 01.A21.A20	Classe di resistenza a compressione minima C8/10 Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	m ³	77,04	3,36	258,54



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m ³	5,13	50,31	258,08
NP07	Opere per la modifica ed adeguamento del serramento del fienile	m ²	248,00	1,00	248,00
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.				
020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	122,66	2,00	245,32
01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali ani-dri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori				
010	Per spessore finito fino a 30 cm	m ²	1,05	226,08	237,38
01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo				
005	Per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	10,38	22,81	236,77
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	m	6,12	38,50	235,62
NP17	MALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE RIMOSSO CONTENETE AMIANTO	kg	1,28	182,55	233,66
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
005	Con una superficie di almeno m ² 0,50	m ²	11,58	19,78	229,05
06.A13.G01	F.o. impianti per comando piccoli utilizzatori				
005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A	cad	54,88	4,00	219,52
05.P73.G80	Provvista e posa in opera dipezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni,ecc.)				
005	Senza rivestimento	kg	14,28	15,11	215,71
06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
020	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 6	m	4,51	47,15	212,65
07.A19.S30	Chiusini				



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31	cad	35,12	6,00	210,72
02.P02.A36 010	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, compreso il relativo letto di posa ...	m ²	8,83	22,81	201,41
06.A13.F02 015	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo	cad	66,39	3,00	199,17
01.A12.B60 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,13	30,40	186,36
06.A30.F02 005	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per pavimento modulare sopraelevato, di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nelle zone sottostanti, compreso lo spostamento di eventuali arredi. rimozione e posa di pavimenti	m ²	5,49	31,84	174,81
01.P13.G80 010	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale Per cancelli esterni	cad	87,27	2,00	174,54
06.A07.B02 005	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. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA	cad	57,23	3,00	171,69
06.A02.B01 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	m	1,72	92,00	158,24
01.P28.A15 020	Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine dag/m ² 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili g/m ² 190	m ²	1,14	138,36	157,73
06.A01.G03 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 10	m	6,99	22,00	153,78
06.A30.D01 025	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in altri utilizzatori	cad	10,12	15,00	151,80



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.P24.E03 025	Sistemi di illuminazione tubolari a sezione piatta con spigoli arrotondati; larghezza circa 170 mm; IP-20. elemento fluorescente 2x36 W l=170 cm piatto	cad	150,80	1,00	150,80
06.A01.L03 020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 6	m	6,72	22,00	147,84
06.A10.A01 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55, 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. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	3,12	47,17	147,17
02.P80.S72 040	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo mediante spazzolatura con asportazione delle parti ossido in fase di distacco: con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)	m ²	12,46	11,60	144,54
01.A21.A40 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20	m ²	5,80	24,53	142,27
06.A11.B03 005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione e connessione con separatori interni, per canaline portacavi, in materiale termoplastico, grado di protezione minimo IP40, completa di tutti gli accessori per la posa in opera. F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60	cad	23,44	6,00	140,64
06.P23.A02 025	Accessori vari per microfoni base microfonica preamplificata	cad	139,37	1,00	139,37
01.P14.N00 005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogiere rosette, occhiali, cernie-re, ganci, cremonesi, piastrine e simili In ferro	kg	19,00	7,00	133,00
01.A04.C03 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi	m ³	22,57	5,73	129,21
01.P12.M35 010	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10	m ²	2,20	57,25	125,95
06.A07.A02 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	31,33	4,00	125,32



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A18.B02 705	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico	cad	61,20	2,00	122,40
01.A01.A55. 010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m ³	7,25	16,28	118,04
06.A13.F01 015	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). F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce interrotto	cad	117,33	1,00	117,33
06.A11.B02 005	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h =40	m	1,47	78,00	114,66
01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, no-leggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	7,77	14,51	112,74
06.P23.B03 005	Cassette con altoparlanti in materiale plastico o in legno di diversa potenza ed installazione altoparlante plastico 4/6 W diametro 20 cm	cad	27,86	4,00	111,44
01.A08.A20 005	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	106,79	1,00	106,79
02.P80.S72 050	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo mediante spazzolatura con asportazione delle parti di ossido in fase di distacco: con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate)	m ²	14,14	7,50	106,05
05.P76.D70 030	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore fino a cm.10	cad	34,88	3,00	104,64
06.A30.I01 010	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco e lo smaltimento dei materiali di risulta. ripristino di tracce	m	7,47	14,00	104,60
01.A02.B80 005	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili	cad	5,20	20,00	104,00
05.P73.F20 005	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in al- luminio anodizzato a doppia fila di alette con ser-randa di taratura	dm ²	17,29	6,00	103,74
06.A13.G01 010	F.o. impianti per comando piccoli utilizzatori F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A	cad	103,35	1,00	103,35



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A01.A05 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 5 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 2,5	m	3,36	30,00	100,80
01.P08.G00 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	m	1,56	64,40	100,46
06.A07.B02 030	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. F.O. di Bl.diff. 2P In >= 80A cl.A - 300/500 mA	cad	98,78	1,00	98,78
06.A13.H01 015	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto presa civile	cad	92,42	1,00	92,42
01.A19.G10 030	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo mi-scelatore, piletta e sifone di scarico	cad	88,26	1,00	88,26
NP13	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini del diametro minimo di mm. 5 in acciaio ...	m ²	1,10	80,06	88,07
06.A33.A01 025	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera. F.O. di cartello con dimensioni fino a 35 dm2	cad	17,52	5,00	87,60
06.P23.A01 010	Microfoni dinamici impedenza 250 ohm risposta 100-12000 / 50-16000 / 40-18000 Hz sensibilità 1.5-2.5 millivolt/pascal rapporto avanti indietro fino a 22 db. microfono direz. dinamico 250 ohm 50-16000 Hz	cad	43,15	2,00	86,30
06.P17.F03 005	Connettori per impianti tv cc connettore bnc 75 ohm	cad	3,58	24,00	85,92
06.A10.A01 020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55, 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. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	3,88	22,00	85,36
01.A02.B20 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25	m ³	415,89	0,20	82,35
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	40,34	2,00	80,68
01.P09.E26	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"				
005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	m ²	30,86	2,60	80,24
01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero dibattenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone				
005	In qualsiasi tipo di legname	m ²	39,72	1,98	78,65
06.A14.A05	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori				
015	F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A	cad	39,18	2,00	78,36
01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei mate-riali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boyler ecc.	cad	37,44	2,00	74,88
01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,32	22,50	74,70
NP14	Pulizia ad umido delle superfici di qualunque dimensione e materiale venute a contatto di parti contenenti amianto,	m ²	2,50	29,44	73,60
06.A30.H02	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina, compreso lo smaltimento dei materiali di risulta				
005	tracce in mattoni forati fino a 45 mm di larghezza	m	4,59	16,00	73,46
01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				
015	Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)	kg	0,52	141,22	73,43
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
020	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - fino 6 A	cad	35,92	2,00	71,84
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.				
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè	cad	69,84	1,00	69,84
06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, 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. (Nel caso di posa del tubo in trac				
015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	1,71	39,50	67,55



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A30.D01 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati	cad	11,15	6,00	66,90
06.A30.A01 005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse. smantellamento di tubaz. in PVC	m	2,08	32,00	66,56
06.P21.A01 120	Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla	cad	66,35	1,00	66,35
01.A04.B12 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, forniti in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano	m ³	174,46	0,36	62,81
06.P15.B02 015	Trasformatori di sicurezza da incasso con placca in alluminio anodizzato, per suonerie e segnalazioni tensione primaria 220V e secondario con una a più prese fino a 24 V. trasformatore da incasso da 20 a 30 VA	cad	30,91	2,00	61,82
01.A06.C40 005	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 Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	23,56	2,60	61,26
06.A23.B01 705	P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro	cad	15,20	4,00	60,80
06.A30.A02 020	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm ²	m	0,68	86,91	59,10
06.A07.A02 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	56,25	1,00	56,25
NP04	Fornitura e posa di anelli in ottone a muro.	cad	26,00	2,00	52,00
06.A24.T01 725	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	25,69	2,00	51,38
06.P23.A02 020	Accessori vari per microfoni supporto flessibile	cad	24,34	2,00	48,68
01.A02.A25 010	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa lasalita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	11,10	4,38	48,62



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP18	CARICO E TRASPORTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO	kg	0,25	182,55	45,64
06.A09.M07	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza				
010	F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro	cad	43,20	1,00	43,20
06.A25.C01	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.				
015	F.O. di Imp. in tubo metallico zincato per lampada di emergenza con linea bus	cad	42,68	1,00	42,68
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligatoria 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				
030	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a m ² 0,10.	m ³	1.139,31	0,04	42,15
01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'				
035	Spessore cm 7-8 colore grigio	m ²	14,40	2,86	41,18
06.A23.A01	P.O. Posa in opera di microfoni completi di supporti, accessori e collegamenti.				
705	P.O. di microfono	cad	20,27	2,00	40,54
06.A30.G02	Fori nel cemento armato o pietra				
015	fori nel cemento o pietra D. > 35 mm spess. fino a 25 mm	cad	18,34	2,00	36,68
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
010	In strutture in elevazione non armate	m ³	93,43	0,36	33,63
01.P12.M35	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				
015	In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 16x16	m ²	1,45	22,81	33,07
06.A13.F05	F.o. di comandi a relè successivi al primo				
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo	cad	32,37	1,00	32,37
01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)				
020	In lastre dello spessore di cm 3	m ²	132,97	0,24	31,91
06.A10.B04	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.				
010	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	m	3,75	8,00	30,00
06.A30.D01	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione.				
005	modifica collegamenti in apparecchi civili	cad	2,52	11,00	27,72
06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A	cad	6,44	4,00	25,76



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione	m ³	7,46	3,36	25,04
06.A10.Q02 030	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in PVC autoestinguente con superficie interna liscia e rivestimento esterno in maglia metallica, completa di ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 50 mm	m	23,50	1,00	23,50
01.P08.G40 015	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,05	11,00	22,55
06.A01.A02 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 1,5	m	1,31	17,00	22,27
01.P04.E50 010	Tegole curve normali - lavorate a macchina	cad	0,44	50,00	22,00
06.A01.A03 010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5	m	1,79	12,00	21,48
06.A09.A03 010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cad	21,14	1,00	21,14
06.P18.B02 010	Contatti magnetici contatto magnetico cilindrico	cad	6,99	3,00	20,97
06.A30.F03 005	Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse. rimozione e posa coperchi di canaline	m	1,38	15,00	20,70
06.A30.G01 015	Fori in mattoni, legno, cartongesso o similare fori nel mattone D. > 35 mm spess. fino a 25 cm	cad	10,16	2,00	20,32
01.A12.H20 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	84,72	0,24	20,33
06.A30.A03 005	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili	cad	1,84	11,00	20,24
06.A15.B04	P.O. Posa in opera di trasformatori per suonerie e segnalazioni				



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
505	P.O. di trasformatore per suonerie e segnalazioni	cad	10,12	2,00	20,24
06.A07.D01	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
010	F.O. di sganciatore a lancio di corrente	cad	19,86	1,00	19,86
05.P75.H60	Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera				
005	...	cad	6,40	3,00	19,20
06.A11.B01	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguento per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su				
005	F.O. di canalina PVC 30x10	m	6,39	3,00	19,17
06.A10.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguento, 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. (Nel caso di posa del tubo in trac				
010	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	m	1,38	13,00	17,94
06.A30.A02	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta.				
035	rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP	m	0,68	26,00	17,68
06.A12.D05	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da tavolo, grado di protezione minimo IP40, per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.				
005	F.O. di scat.portafrutti da tavolo da 3 o 4 moduli	cad	4,33	4,00	17,32
06.A13.A02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
010	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A	cad	4,31	4,00	17,24
06.A02.F02	F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV				
010	F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0	m	1,87	9,00	16,83
06.P23.F01	Accessori per impianti di diffusione sonora cavo, presa, trasformatore, connettore nastro e cassetta audio, dischi				
040	connettore bnc	cad	4,19	4,00	16,76
06.A02.C05	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo coassiale RG11				



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	F.O. di cavo RG11	m	3,26	5,00	16,30
06.A30.A03	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino.				
010	rimozione apparec. Illuminanti	cad	4,59	3,00	13,77
06.A12.D03	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.				
005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	6,81	2,00	13,62
NP19	INTERVENTO PER RECUPERO, ASPORTAZIONE E TRATTAMENTO DI ACQUE DI LAVAGGIO.	kg	0,15	88,33	13,25
06.P26.D03	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.				
030	lampada fluorescente 36 W, 3000 lm, g 13	cad	2,18	6,00	13,08
06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
055	F.O. di pulsante 1P 10A	cad	3,70	3,00	11,10
06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.				
005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli	cad	1,83	6,00	10,98
06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
080	F.O. di copriforo	cad	0,66	15,00	9,90
01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio				
005	in colore bianco	m ²	3,71	2,60	9,65
06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.				
005	F.O. di interruttore 1P 16A	cad	3,44	2,00	6,88
06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti				
705	P.O. di posa di lampade fluorescenti	cad	1,01	6,00	6,06
06.A30.E02	Sistemazione cavi elettrici, fonia e dati presso le postazioni di lavoro con fissaggio alle scrivanie tramite fascette, compreso il materiale di consumo, la verifica dei collegamenti elettrici e dell'integrità delle apparecchiature.				
005	sistemazioni cavi per postazione operativa	cad	6,00	1,00	6,00
06.A11.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera.				
020	F.O. di testate di chiusura fino a 100x60 mm	cad	1,88	3,00	5,64



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA



**PROGETTO DEFINITIVO
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E NORMALIZZAZIONE CASERME E COMMISSARIATI.**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A30.A03 015	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione prese tipo CEE	cad	2,75	2,00	5,50
06.A13.C01 005	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. F.O. di supporti fino a 3 moduli	cad	0,98	5,00	4,90
01.P08.G10 015	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	cad	0,97	4,00	3,88
01.P19.A10 005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure	m ²	15,96	0,24	3,83
02.P02.A50 010	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15 ...	m	2,77	1,20	3,32
01.P08.G20 015	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50	cad	1,05	2,00	2,10
01.P20.B04 035	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, coninterposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m ² K e RW= c.a 36dB	m ²	74,98	-17,60	-1.319,65
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 214.570,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 232.570,00



IMPORTO DELLE VOCI DI PREZZO COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO POSTO A BASE DI GARA