



**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**

**ELENCO PREZZI**

---





CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A01.A90	<b>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli,</b> 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		
035	<b>A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m<sup>3</sup> 1</b>	m <sup>3</sup>	133,71
01.A01.A55.010	<b>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento</b>	m <sup>3</sup>	7,25
01.A01.B10	<b>Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso</b> l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a		
005	<b>Cm 15 eseguito a macchina</b>	m <sup>2</sup>	11,84
030	<b>Cm 40 eseguito a macchina</b>	m <sup>2</sup>	19,44
01.A01.B90	<b>Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore,</b> esclusa la fornitura del materiale		
005	<b>Eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	29,57
01.A02.A25	<b>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la</b> salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione		
010	<b>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere</b>	m <sup>2</sup>	11,10
01.A02.A40	<b>Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o</b> discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione		
005	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b>	m <sup>3</sup>	80,21
01.A02.A50	<b>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b> terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione		
005	<b>Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b>	m <sup>3</sup>	187,24
01.A02.B00	<b>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materia-</b> li, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte		
010	<b>In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	9,26
01.A02.B20	<b>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano</b> <b>performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per</b> 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		
005	<b>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m<sup>2</sup> 0,25</b>		



CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A02.B70	030 Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 fino a m <sup>2</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	415,89
	035 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m <sup>2</sup> 0,10.	m <sup>3</sup>	1.139,31
	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	m <sup>3</sup>	821,01
01.A02.B80	005 Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre	m <sup>2</sup>	10,21
01.A02.B85	005 Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento	cad	5,20
	010 Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,32
01.A02.C00	005 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	kg	1,93
	005 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	m <sup>2</sup>	11,58
01.A02.C10	015 Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	11,58
01.A02.E10	015 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.	m <sup>2</sup>	10,52
	005 In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	10,52
01.A04.B12	005 Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale 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	cad	1.645,35
	010 Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali		
	010 A mano		



CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A04.B15	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro</b> massimo 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.	m <sup>3</sup>	174,46
040	<b>Eseguito con 300 kg/m<sup>3</sup></b>		
01.A04.B17	<b>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax</b> aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.	m <sup>3</sup>	74,65
010	<b>Classe di resistenza a compressione minima C8/10</b>		
01.A04.B20	<b>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 &lt; 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore &lt; 80 cm.</b>	m <sup>3</sup>	77,04
015	<b>Classe di resistenza a compressione minima C30/37</b>		
01.A04.B30	<b>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 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).</b>	m <sup>3</sup>	114,25
015	<b>Classe di resistenza a compressione minima C30/37</b>		
01.A04.C00	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>	m <sup>3</sup>	115,25
010	<b>In strutture in elevazione non armate</b>		
01.A04.C03	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta</b>	m <sup>3</sup>	93,43
005	<b>Per sottofondi di marciapiedi</b>		
010	<b>In strutture di fondazione</b>	m <sup>3</sup>	22,57
025	<b>In strutture complesse od a sezioni ridotte</b>	m <sup>3</sup>	7,46
01.A04.E00	<b>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, no- leggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile</b>	m <sup>3</sup>	39,05
005	<b>Di calcestruzzo cementizio armato</b>		
01.A04.F00	<b>Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione</b>	m <sup>3</sup>	7,77
015	<b>In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K</b>		
01.A04.H30	<b>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</b>	kg	1,47
005	<b>In legname di qualunque forma</b>		



CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A05.E20	<b>Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16</b> -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	m <sup>2</sup>	38,54
005	<b>Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice</b>	m	88,37
01.A06.A10	<b>Tramezzi in mattoni legati con malta di calce</b>		
045	<b>In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	46,82
01.A06.C40	<b>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 coprighiunti 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</b>		
005	<b>Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	23,56
01.A08.A10	<b>Esecuzione traccia per incassamento di tubi aventi diametro non superiore a 50 mm, compreso il fissaggio degli stessi</b> su pareti in mattoni forati		
010	<b>In muri intonacati compreso ripristino intonaco</b>	m	18,19
01.A08.A20	<b>Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari</b>		
005	<b>Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi</b>	cad	106,79
01.A08.B10	<b>Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali,</b> 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	<b>In materiale plastico</b>	m	25,34
01.A09.B70	<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</b>		
010	<b>Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate</b> 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 <sup>2</sup>	25,71
015	<b>Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con</b> tessuto 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 <sup>2</sup>	24,92
01.A09.E00	<b>Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa</b>		



CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A09.E40	<b>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</b> <b>005 Con 2 membrane elastoplastomeriche</b>	m <sup>2</sup>	20,09
01.A10.A10	<b>Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva 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</b> <b>005 Con membrana di tipo normale</b>	m <sup>2</sup>	14,84
01.A10.A80	<b>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</b> <b>005 Per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</b>	m <sup>2</sup>	18,84
01.A10.B00	<b>Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m<sup>3</sup> 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:</b> <b>005 Per uno spessore di cm 2-2,5</b>	m <sup>2</sup>	21,41
01.A10.B70	<b>Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso</b> <b>005 Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>	m <sup>2</sup>	7,43
01.A11.A40	<b>Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale</b> <b>005 Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2</b>	m <sup>2</sup>	60,01
01.A12.A10	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b> <b>005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm<sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	3,19
01.A12.B60	<b>Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite</b> <b>005 Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	10,93



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A12.B75	005 ra dell'intonaco sul bordo superiore <b>Per una lunghezza di almeno m 2</b>  <b>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</b> 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	m	6,13
01.A12.E20	005 <b>Per una superficie di almeno m² 0,20</b>  <b>Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore</b> <b>Fornito in teli flessibili</b>	m²	28,88
01.A12.H20	005 <b>Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri,</b> 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	m²	15,58
01.A15.A10	005 <b>Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1</b>  <b>Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo</b> circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale	m²	84,72
01.A17.A80	035 <b>Vetri antisfondamento</b>	m²	36,18
01.A17.B70	005 <b>Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo</b> <b>In legno di abete</b>	m²	41,57
01.A17.N00	005 <b>Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di</b> battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone	m²	39,72
01.A18.A25	045 <b>Interventi locali</b> <b>Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezzati in legno ai montanti ed alle tra-</b> verse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo	%	15%
01.A18.A70	005 <b>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine,</b> archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine	kg	4,42
	005 <b>A lavorazione chiodata o bullonata</b>	kg	4,42
	005 <b>Posa in opera di piccoli profilati</b> <b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>	kg	3,73



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A18.B00	<b>Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro</b> 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 $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ $W/m^2K$ (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa		
030	<b>In acciaio, ad ante aventi superficie superiore a m<sup>2</sup> 3,5</b>	m <sup>2</sup>	659,16
01.A18.B40	<b>Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.</b>		
005	<b>In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette</b>	kg	5,20
01.A18.C00	<b>Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.</b>		
005	<b>Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili</b>	kg	1,58
01.A18.E30	<b>Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto</b> 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	<b>Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in</b> officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,	kg	7,43
01.A18.G00	<b>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione</b>		
015	<b>Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)</b>	kg	0,52
01.A18.N00	<b>Interventi Locali</b>		
015	<b>Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione</b> di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite:12% al m del prezzo del serramento nuovo	%	12%
01.A19.A10	<b>Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera</b>		
005	<b>In lamiera di rame</b>	kg	26,61
01.A19.B20	<b>Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o</b> chioderia, 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 e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:		
005	<b>Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza</b>	m	23,23
01.A19.C10	<b>Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature</b>		
005	<b>In lamiera di ferro zincato del n.26</b>	m <sup>2</sup>	44,28
01.A19.E14	<b>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per</b>		





CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A19.E60	<b>condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto</b> 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		
	<b>005 Del diametro di mm 32, 40 e 50</b>	m	6,12
01.A19.G10	<b>Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei mate-</b> riali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche		
	<b>005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.</b>	cad	37,44
01.A20.A20	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di addu-</b> zione e lo scarico		
	<b>030 Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo mi-</b> scelatore, piletta e sifone di scarico	cad	88,26
01.A20.A60	<b>Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia' tin-</b> teggiate		
	<b>005 Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b>	m <sup>2</sup>	5,46
01.A20.C10	<b>Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiate</b>		
	<b>005 Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4</b>	m <sup>2</sup>	1,97
01.A20.E30	<b>Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte,su</b> superfici metalliche gia'precedentemente colorite		
	<b>010 Di serramenti ed infissi interni</b>	m <sup>2</sup>	6,27
01.A20.E60	<b>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</b>		
	<b>005 Su intonaci interni</b>	m <sup>2</sup>	4,20
01.A20.E80	<b>010 Su intonaci esterni</b>	m <sup>2</sup>	8,67
	<b>Applicazione fissativo</b>		
01.A20.F70	<b>005 Su soffitti e pareti interne</b>	m <sup>2</sup>	1,58
	<b>010 Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili</b>	m <sup>2</sup>	3,21
01.A20.F70	<b>Formazione di zoccolature o pareti, liscie od operate, previa preparazione del fondo, rasatura,scartavetratura, ecc,con</b> finitura in resine trasparenti (date a piu'riprese), spessore minimo mm 1,5		
	<b>005 Con vernici resinoplastiche speciali tipo plasticcoat, leorm, ecc.</b>	m <sup>2</sup>	8,42



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
010	<b>Di manufatti esterni, a due riprese</b>		
01.A21.A20	<b>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</b>	m <sup>2</sup>	13,61
01.A21.A40	<b>005 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</b>	m <sup>3</sup>	5,13
01.A21.A40	<b>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</b>		
01.A21.A43	<b>005 Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20</b>	m <sup>2</sup>	5,80
01.A21.A43	<b>Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione 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<sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m<sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm<sup>2</sup> la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata)</b>		
01.A21.A50	<b>005 Per ogni m<sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione</b>	m <sup>3</sup>	52,55
01.A21.A50	<b>Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori</b>		
01.A21.G55	<b>005 Per spessore finito superiore a 30 cm</b>	m <sup>2</sup>	1,42
01.A21.G55	<b>010 Per spessore finito fino a 30 cm</b>	m <sup>2</sup>	1,05
01.A21.G55	<b>Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte</b>		
01.A23.A80	<b>005 In fibra di poliestere o simile</b>	m <sup>2</sup>	2,10
01.A23.A80	<b>Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia ( dosatura : 600 kg di cemento tipo 3 25 per m<sup>3</sup> 1 di sabbia ) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo</b>		
01.A23.C60	<b>005 Per superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	10,38
01.A23.C60	<b>Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla</b>		



CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A23.C80	<b>005 direzione lavori</b> <b>A mano</b> <b>Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento 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</b>	m <sup>2</sup>	11,65
01.P01.A10	<b>005 Dello spessore di cm 4 e 6</b> <b>Operaio specializzato</b> <b>Ore normali</b>	m <sup>2</sup>	11,53
01.P01.A30	<b>005 Operaio comune</b> <b>Ore normali</b>	h	33,31
01.P04.E50	<b>010 Tegole curve normali - lavorate a macchina</b>	h	28,03
01.P07.B45	<b>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</b> <b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b>	cad	0,44
01.P07.B48	<b>005 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)</b> <b>Nel formato 10x20</b>	m <sup>2</sup>	24,28
01.P08.G00	<b>015 Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3</b>	m	9,33
01.P08.G10	<b>015 Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50</b>	m	1,56
01.P08.G20	<b>015 Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 50</b>	cad	0,97
01.P08.G40	<b>015 Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50</b>	cad	1,05
01.P09.E26	<b>005 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"</b> <b>pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22</b>	cad	2,05
01.P09.E27	<b>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</b>	m <sup>2</sup>	30,86



CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P11.B42	pendinaggio 005 in colore bianco  Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 k g/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'	m <sup>2</sup>	3,71
	035 Spessore cm 7-8 colore grigio	m <sup>2</sup>	14,40
	040 Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	17,50
01.P12.M30	Rete elettrosaldata per recinzioni e simili		
	005 Plastificata	kg	2,93
01.P12.M35	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai		
	010 In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10	m <sup>2</sup>	2,20
	015 In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 16x16	m <sup>2</sup>	1,45
01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale		
	010 Per cancelli esterni	cad	87,27
01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrene e simili		
	005 In ferro	kg	19,00
01.P18.A60	Pietra di luserna (spessore costante)		
	020 In lastre dello spessore di cm 3	m <sup>2</sup>	132,97
01.P19.A10	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista		
	005 Di superfici piane per pietre dure	m <sup>2</sup>	15,96
01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale		
	055 Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB	m <sup>2</sup>	68,31
01.P20.B04	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta 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)		
	035 4/12/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m <sup>2</sup> K e RW= c.a 36dB	m <sup>2</sup>	74,98
01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego		
	015 Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	81,55
01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto,		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P25.A40	005 montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base <b>Per m di altezza-al mese</b>	m	7,96
01.P25.A60	005 <b>Nolo di base per castello leggero - al mese</b> ...	cad	18,43
01.P25.A91	005 <b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni</b> dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). <b>Per i primi 30 giorni</b>	m <sup>2</sup>	9,41
01.P25.A91	010 <b>Per ogni mese oltre al primo</b>	m <sup>2</sup>	1,61
01.P25.A91	<b>Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di</b> 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapièdi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). <b>Per ogni mese</b>	m <sup>2</sup>	2,48
01.P25.B70	005 <b>Affitto di steccato (fino a 12 mesi) formato con pali e tavole rustiche di cm 3 comprese le eventuali porte e passaggi</b> carrai con le rispettive chiusure, compreso il montaggio e lo smontaggio ...	m <sup>2</sup>	10,93
01.P28.A15	020 <b>Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da</b> g/m <sup>2</sup> 68 a 280, per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili <b>g/m<sup>2</sup> 190</b>	m <sup>2</sup>	1,14
02.P02.A36	010 <b>Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m<sup>2</sup> 0,30, compreso il relativ</b> o letto di posa ...	m <sup>2</sup>	8,83
02.P02.A50	010 <b>Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15</b> ...	m	2,77
02.P60.O50	010 <b>Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di cls resistenza caratteristica 200, spessore fino</b> a cm 5, completo di rete elettrosaldata ...	m <sup>2</sup>	22,96
02.P80.S72	<b>Trattamento di superfici in ferro compresa la</b>		



CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
02.P90.U20	<b>040</b> preparazione del fondo mediante spazzolatura con asportazione delle parti di ossido in fase di distacco: <b>con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)</b>	m <sup>2</sup>	12,46
	<b>050</b> con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (con nteggiato una sola volta per le due facciate)	m <sup>2</sup>	14,14
	<b>Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comp</b> rendente 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 stitatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente (lunghezza media da cm 20 a cm 50)		
05.P67.C90	<b>010</b> ...	m <sup>2</sup>	136,11
05.P73.A40	<b>005</b> Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva .....	kg	19,04
	<b>040</b> 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 eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento		
05.P73.F20	<b>040</b> Fornitura di dualsplit con 1 compressore, con pompa di calore e inverter, 9000 + 9000 BTU	cad	1.465,78
05.P73.F70	<b>005</b> Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con ser-randa di taratura .....	dm <sup>2</sup>	17,29
	<b>010</b> Provvista e posa in opera dicanali flangiati in lamiera di acciaio inox di sezione circolare: Con rivestimenti in neoprene autoad. e autoest.	kg	14,28
05.P73.G80	<b>005</b> Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera zincata (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.) Senza rivestimento	kg	14,28
	<b>05.P75.H60</b> 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		



CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	...	cad	6,40
05.P76.D70	<b>Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:</b>		
030	<b>Muri in cls spessore fino a cm.10</b>	cad	34,88
06.A01.A02	<b>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.</b>		
010	<b>F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 1,5</b>	m	1,31
06.A01.A03	<b>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.</b>		
010	<b>F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5</b>	m	1,79
06.A01.A05	<b>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.</b>		
015	<b>F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 2,5</b>	m	3,36
06.A01.G03	<b>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.</b>		
020	<b>F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 6</b>	m	4,51
025	<b>F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 10</b>	m	6,99
06.A01.G05	<b>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.</b>		
020	<b>F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6</b>	m	7,37
06.A01.L02	<b>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.</b>		
005	<b>F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5</b>	m	2,83
06.A01.L03	<b>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.</b>		
020	<b>F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 6</b>	m	6,72
06.A02.B01	<b>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).</b>		
015	<b>F.O. di cavo UTP cat 6</b>	m	1,72
06.A02.C03	<b>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo cossiale RG59 a norme MIL C-17 conduttori in</b>		



CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A02.C05	<b>rame a</b> filo unico, dielettrico in politene espanso, scheratura 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
06.A02.F02	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo coassiale RG11 005 F.O. di cavo RG11	m	3,26
06.A07.A02	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
06.A07.B01	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 025 F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A 055 F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad cad cad	35,92 31,33 56,25
06.A07.B02	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. 010 F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	40,34
06.A07.D01	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. 005 F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA 030 F.O. di Bl.diff. 2P In >= 80A cl.A - 300/500 mA	cad cad	57,23 98,78
06.A09.A03	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
06.A09.M07	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, 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. 010 F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli	cad	21,14
06.A10.A01	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
06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve,		





CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A10.B01	015 F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	3,12
	020 F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm	m	3,88
	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguenta , 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 traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).		
	010 F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	m	1,38
06.A10.B04	015 F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	m	1,71
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compression e =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.		
06.A10.Q02	010 F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50	m	3,75
06.A11.B01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione flessibile in PVC autoestinguenta con superficie interna liscia e rivestim ento esterno in maglia metallica, completa di ogni accessorio per la posa in opera.		
	030 F.O. di tubo flessibile in PVC riv. in maglia metallica D. 50 mm	m	23,50
06.A11.B02	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguenta 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 mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico , comprese 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, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare.		
	005 F.O. di canalina PVC 30x10	m	6,39
	025 F.O. di canalina PVC 75x20	m	10,31



CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<b>005 F.O. di separatore interno per canalina PVC h =40</b>	m	1,47
	<b>020 F.O. di testate di chiusura fino a 100x60 mm</b>	cad	1,88
<b>06.A11.B03</b>	<b>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.</b>		
	<b>005 F.O. di scatola derivazione alveolare fino a 150x150x60</b>	cad	23,44
<b>06.A12.D03</b>	<b>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.</b>		
	<b>005 F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde</b>	cad	6,81
<b>06.A12.D05</b>	<b>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.</b>		
	<b>005 F.O. di scat.portafrutti da tavolo da 3 o 4 moduli</b>	cad	4,33
<b>06.A13.A01</b>	<b>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.</b>		
	<b>005 F.O. di interruttore 1P 16A</b>	cad	3,44
	<b>055 F.O. di pulsante 1P 10A</b>	cad	3,70
	<b>080 F.O. di copriforo</b>	cad	0,66
<b>06.A13.A02</b>	<b>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.</b>		
	<b>010 F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A</b>	cad	4,31
	<b>015 F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A</b>	cad	6,44
<b>06.A13.C01</b>	<b>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.</b>		
	<b>005 F.O. di supporti fino a 3 moduli</b>	cad	0,98
<b>06.A13.C02</b>	<b>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.</b>		
	<b>005 F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli</b>	cad	1,83
<b>06.A13.F01</b>	<b>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</b>		



CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso).		
06.A13.F02	015 F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce interrotto  F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.	cad	117,33
06.A13.F04	015 F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo  F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.	cad	66,39
06.A13.F05	005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè  F.o. di comandi a relè successivi al primo	cad	69,84
06.A13.G01	005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo  F.o. impianti per comando piccoli utilizzatori	cad	32,37
	010 F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A	cad	54,88
06.A13.H01	010 F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A  F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo	cad	103,35
	015 F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto presa civile	cad	108,88
06.A14.A02	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44. In esecuzione da parete con interruttore di blocco  005 F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 2p+t, 16 A, IP-44	cad	92,42
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	58,31
06.A15.B04	P.O. Posa in opera di trasformatori per suonerie e segnalazioni  505 P.O. di trasformatore per suonerie e segnalazioni	cad	39,18
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	10,12
06.A18.B02	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti  705 P.O. di contatto magnetico	cad	165,55
		cad	61,20



CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A23.A01 705	P.O. Posa in opera di microfoni completi di supporti, accessori e collegamenti. P.O. di microfono	cad	20,27
06.A23.B01 705	P.O. Posa in opera di diffusori sonori inclusi i collegamenti P.O. di diffusore sonoro	cad	15,20
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
06.A25.A04 020	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastic o, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	122,66
06.A25.C01 015	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo metallico zincato per lampada di emergenza con linea bus	cad	42,68
06.A26.D01 705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti P.O. di posa di lampade fluorescenti	cad	1,01
06.A30.A01 005	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi mater ale, 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
06.A30.A02 020	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei m ateriali di risulta. rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2	m	0,68
06.A30.A02 035	rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP	m	0,68
06.A30.A03 005	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ec c.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili	cad	1,84
06.A30.A03 010	rimozione apparec. Illuminanti	cad	4,59
06.A30.A03 015	rimozione prese tipo CEE	cad	2,75
06.A30.D01 005	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle s catole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi civili	cad	2,52
06.A30.D01 010	modifica collegamenti in apparecchi illuminati	cad	



CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A30.E02	025 modifica collegamenti in altri utilizzatori	cad	11,15
	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.	cad	10,12
06.A30.F01	005 sistemazioni cavi per postazione operativa	cad	6,00
	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori nella zona soprastante.		
06.A30.F02	005 rimozione e posa di controsoffitti	m <sup>2</sup>	10,89
	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.		
06.A30.F03	005 rimozione e posa di pavimenti	m <sup>2</sup>	5,49
	Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse.		
06.A30.G01	005 rimozione e posa coperchi di canaline	m	1,38
	Fori in mattoni, legno, cartongesso o similare		
06.A30.G02	015 fori nel mattone D. > 35 mm spess. fino a 25 cm	cad	10,16
	Fori nel cemento armato o pietra		
06.A30.H02	015 fori nel cemento o pietra D. > 35 mm spess. fino a 25 mm	cad	18,34
	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		
06.A30.I01	005 tracce in mattoni forati fino a 45 mm di larghezza	m	4,59
	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.		
06.A33.A01	010 ripristino di tracce	m	7,47
	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o di dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera.		
06.P11.B01	025 F.O. di cartello con dimensioni fino a 35 dm2	cad	17,52
	Canalina 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 coperchi, posata a parete, a soffitto o su mensole, compreso la posa degli accessori.		
	085 canalina PVC 200x60	m	13,55



CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.P15.B02	<b>Trasformatori di sicurezza da incasso con placca in alluminio anodizzato, per suonerie e segnalazioni tensione primaria</b> 220V e secondario con una a più prese fino a 24 V.		
015	<b>trasformatore da incasso da 20 a 30 VA</b>	cad	30,91
06.P17.D02	<b>Obiettivi a focale fissa e diaframma automatico</b>		
005	<b>obiettivo diaframma automatico 4.8 mm, f=1.8</b>	cad	599,10
06.P17.E01	<b>Custodie da esterno per telecamere in alluminio con termostato di riscaldamento (40 W circa), o in acciaio inox antisabo</b> taggio		
020	<b>custodia in alluminio con snodo, 300x145x100 mm</b>	cad	249,44
06.P17.F03	<b>Connettori per impianti tv cc</b>		
005	<b>connettore bnc 75 ohm</b>	cad	3,58
06.P18.B02	<b>Contatti magnetici</b>		
010	<b>contatto magnetico cilindrico</b>	cad	6,99
06.P21.A01	<b>Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti</b>		
120	<b>elettroserratura 220 V resist. di battuta nulla</b>	cad	66,35
06.P23.A01	<b>Microfoni dinamici impedenza 250 ohm risposta 100-12000 / 50-16000 / 40-18000 Hz sensibilità 1.5-2.5 millivolt/pascal ra</b> pporto avanti indietro fino a 22 db.		
010	<b>microfono direz. dinamico 250 ohm 50-16000 Hz</b>	cad	43,15
06.P23.A02	<b>Accessori vari per microfoni</b>		
020	<b>supporto flessibile</b>	cad	24,34
025	<b>base microfonica preamplificata</b>	cad	139,37
06.P23.B03	<b>Cassette con altoparlanti in materiale plastico o in legno di diversa potenza ed installazione</b>		
005	<b>altoparlante plastico 4/6 W diametro 20 cm</b>	cad	27,86
06.P23.F01	<b>Accessori per impianti di diffusione sonora cavo, presa, trasformatore, connettore nastro e cassetta audio, dischi</b>		
040	<b>connettore bnc</b>	cad	4,19
06.P24.E03	<b>Sistemi di illuminazione tubolari a sezione piatta con spigoli arrotondati; larghezza circa 170 mm; IP-20.</b>		
025	<b>elemento fluorescente 2x36 W l=170 cm piatto</b>	cad	150,80
06.P24.I04	<b>Plafoniere industr. con coppa in policarbonato; corpo in acciaio inossidabile; IP-65.</b>		
015	<b>plaf. 2x36 W in acciaio inox coppa in polcarbon.</b>	cad	78,73
06.P26.D03	<b>Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.</b>		
030	<b>lampada fluorescente 36 W, 3000 lm, g 13</b>	cad	2,18
07.A19.S30	<b>Chiusini</b>		
020	<b>Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b>		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
025	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
E01	<b>025 Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di</b> 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
E02	<b>F.O. COMPRESO I COLLEGAMENTI ELETTRICI DI TELECAMERA A COLORI DAY&amp;NIGHT ALTA DEFINIZIONE ALIMENTAZIONE 220V OBIETTIVO</b>	cad	592,00
E03	<b>F.O. ILLUMINATORE AD INFRAROSSI PER ESTERNO IN CUSTODIA DI ALLUMINIO PORTATA IR 30M</b>	cad	171,00
E04	<b>FORNITURA E POSA E COLLEGAMENTO DI VIDEO REGISTRATORE DIGITALE PENTAPLEX A 16 CANALI INGR. VIDEO CON HD DA 250GB</b>	cad	3.785,00
NP01	<b>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma zootecnica in lastre anti-shock non drenati s=50 mm....</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN GOMMA ZOOTECHNICA IN LASTRE ANTI-SHOCK NON DRENATI S=50 MM, adatte per la zona della scuderia adibita a giostra per l'allenamento dei cavalli, con superficie leggermente granulosa delle lastre del tipo antisdrucchiolo e antiscivolo con sigillatura delle fughe, adatte all'uso per in tondini con giostra di allenamento per cavalli, con capacità di attuire le sollecitazioni esterne senza subire modifiche strutturali. Elementi della pavimentazioni ad alta adattabilità mediante semplice taglio manuale delle lastre. La pavimentazione deve garantire la resistenza all'usura, la sicurezza antisdrucchiolo, il comfort. Caratteristiche tecniche tipo: Misure LxB spessore 50 mmm; Colori a scelta della DL (Nero, Rosso cotto, Verde, Marrone, Blu, Giallo); Superficie: Superiore: leggermente granulosa; Inferiore: tassellato per facilitare il drenaggio e per sopperire a fondi non omogenei; Caratteristiche non drenante; Antiscivolo; Igienico; Atossico; Resistente agli agenti atmosferici; Utilizzo per zone di scuderia a alto coefficiente di calpestatibilità tondino con giostra scoperta, con fondo preesistente in cemento o terra battuta; Tagli Con seghetto elettrico alternativo. Le lastre anti-shock devono essere del tutto sagomabili per seguire il particolare profilo perimetrale in cui saranno posate. La sagomatura può essere effettuata mediante l'utilizzo di una sega manuale da legno o di un seghetto elettrico alternativo con lama da legno. Il taglio delle lastre deve essere fatto evitando di creare spigoli particolarmente accentuati per non indebolirne la struttura del materiale. La posa in opera del prodotto sarà effettuata su su fondo misto granulare stabilizzato rullato e compattato. La superficie di posa deve essere resa omogenea senza irregolarità. Si devono evitare dislivelli ed irregolarità nella superficie di pavimentazione dopo la posa. I pannelli in legno della recinzione interna ed esterna del tondino precedentemente predisposti faranno da contenimento sul perimetro della superficie da pavimentare in modo da tenere unite le lastre ed evitare che si vengano a creare delle fessure fra di esse. Le fughe della pavimentazione devono essere sigillate con	cad	1.077,00



CITTA' di TORINO -  
SETTORE EDIFICI MUNICIPALI  
Manutenzione Straordinaria e Normalizzazione Caserme e Commissariati.

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP02	<p>del silicone apposito per materiali in gomma.</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gomma zootecnica in lastre anti-shock non drenati s=40 mm....</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTAZIONE IN GOMMA ZOOTECCNICA IN LASTRE ANTI-SHOCK NON DRENATI S=40 MM, adatte per la zona della scuderia adibita a box o mascalcia per cavalli, con superficie leggermente granulosa delle lastre del tipo antisdrucchiolo e antiscivolo con sigillatura delle fughe, adatte all'uso per box e mascalcia per cavalli, con capacità di attutire le sollecitazioni esterne senza subire modifiche strutturali. Elementi della pavimentazioni ad alta adattabilità mediante semplice taglio manuale delle lastre. La pavimentazione deve garantire la resistenza all'usura, la sicurezza antisdrucchiolo, il comfort. Caratteristiche tecniche tipo: Misure LxB spessore 40 mmm; Colori a scelta della DL (Nero, Rosso cotto, Verde, Marrone, Blu, Giallo); Superficie: Superiore: leggermente granulosa; Inferiore: tassellato per facilitare il drenaggio e per sopperire a fondi non omogenei; Caratteristiche non drenante; Antiscivolo; Igienico; Atossico; Resistente agli agenti atmosferici; Utilizzo per zone di scuderia a medio coefficiente di calpestabilità box o mascalcia, con fondo preesistente in cemento; Tagli Con seghetto elettrico alternativo. Le lastre anti-shock devono essere del tutto sagomabili per seguire il profilo perimetrale in cui saranno posate. La sagomatura può essere effettuata mediante l'utilizzo di una sega manuale da legno o di un seghetto elettrico alternativo con lama da legno. Il taglio delle lastre deve essere fatto evitando di creare spigoli particolarmente accentuati per non indebolirne la struttura del materiale. La posa in opera del prodotto sarà effettuata su su fondo in cemento. La superficie di posa deve essere resa omogenea senza irregolarità. Si devono evitare dislivelli ed irregolarità nella superficie di pavimentazione dopo la posa. I muri perimetrali dei locali faranno da contenimento sul perimetro della superficie da pavimentare in modo da tenere unite le lastre ed evitare che si vengano a creare delle fessure fra di esse. Le fughe della pavimentazione devono essere sigillate con del silicone apposito per materiali in gomma. Le lastre devono essere fissate al fondo con collante specifico per pavimentazioni in gomma.</p>	mq	81,00
NP03	<p><b>Fornitura in opera di recinzione interna al tondino per realizzazione corridoio per giostra allenamento cavalli..</b> Fornitura e posa in opera di recinzione interna al tondino per realizzazione corridoio per giostra allenamento cavalli. Realizzata con struttura simile a quella esistente e costituita da: Colonna diam.100 zincata, altezza m.2,20 fuoriterra m.1,50; Copricolonna in plastica bianca; N.2 Tavole superiori in legno di larice spessore mm.33/34 H cm.15 con profilo in lamierino zincato antimorso; Pannello per contenimento sabbia e pavimentazione giostra altezza cm 55, in tavole di larice spessore mm. 33/34 lavorate maschiate; Interasse m.2,00; N.1 Cancelli di ingresso da mt 2,00 con tavole di contenimento;</p>	m <sup>2</sup>	72,00
NP04	<p><b>Fornitura e posa di anelli in ottone a muro.</b> Fornitura e posa di anelli in ottone a muro simili agli esistenti diametro anello principale 12 cm diametro (spessore) 1,5 cm.</p>	m	111,00
NP05	<p><b>Fornitura e posa giostra allenamento per n. 4 cavalli liberi, diametro tondino 12,00 m, controllo elettronico semplice</b> Fornitura e posa giostra allenamento per n. 4 cavalli liberi, diametro tondino 12,00 m, controllo elettronico semplice. Struttura: In acciaio protetto da zincatura a caldo;</p>	cad	26,00





Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP06	<p>trasmissione: meccanica composta di motoriduttore - motore da kw 0,75 monofase 220 Volt - 12 A; palo centrale: altezza mt. 2,50. parte rotante composta da cuscinetti ad elevata scorrevolezza lubrificati a vita; corridoio: larghezza mt, 2,25; diametro: mt. 12,00; posti 4 cavalli; pannelli divisorii: pannello snodato con gomma e catenella elettrificata per protezione, costituiti da tubolare esterno a rete elettrosaldato con fili da 4 mm. all'interno i pannelli sono isolati elettricamente dalla struttura. Elettrificazione: impianto di elettrificazione pannelli. Controllo: elettronico manuale. Inversione automatica del movimento dei pannelli mobili (cambio mano di lavoro), diminuzione o aumento cadenza, attivazione e disattivazione elettrificazione dei pannelli mobili, telecomando, manuali e guide di utilizzo e di manutenzione in italiano. Compreso di tutta la minuteria, materiali impianti e collegamenti occorrenti per la posa e per mettere in funzione la giostra. Compreso: collaudo e certificazione degli impianti e delle strutture componenti la giostra di un tecnico abilitato; certificazioni della casa costruttrice.</p> <p><b>Provvista e posa di telaio in acciaio zincato e di lastre in cartongesso idrofobo ed ignifugo contro muratura scala</b> Provvista e posa di telaio in acciaio zincato e di lastre in cartongesso idrofobo ed ignifugo per contro muratura scala. La struttura di supporto in lamierino zincato con sezione a "C" (70x30) dello spessore di mm 0,6, sarà costituita da un graticcio a maglia quadrata 60 cm x 60 cm, tassellato sulla parete esistente previa pulizia della stessa, rimozione delle parti ammollare trattamento con materiale antiumido steso su tutta la parete da rivestire. Pannelli per controtamponamento di pareti perimetrali in cartongesso idrofobo ed ignifugo spess. mm 10 con foglio allumin.barriera - vapore.</p>	cad	7.850,00
NP07	<p><b>Opere per la modifica ed adeguamento del serramento del fienile</b> Opere per la modifica ed adeguamento del serramento del fienile. Sono comprese tutte le forniture ed opere per l'adeguamento del portone, con materiale uguale all'esistente, alle nuove dimensioni dell'apertura modificata per ampliamento, compreso rimozione e posa ed adeguamento della ferramenta questa compresa. Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse, cambio di serratura e maniglie, sostituzione di pannelli, riapplicazione della ferramenta con rappezzi ai montanti, ripiazzamento del serramento</p>	m <sup>2</sup>	44,50
NP08	<p><b>Rimozione della staccionata/ recinzione tondino e paddock</b> Rimozione della staccionata/ recinzione tondino e paddock. Rimozione della recinzione in legno e/o metallo con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso lo sfilaggio dei pali ed il recupero degli stessi, la pulizia, il trasporto e l'accatastamento in cantiere su assito di legno appositamente predisposto con adeguata protezione con telo impermeabile al fine del successivo riutilizzo. (per m di staccionata misurata dal piano di campagna)</p>	m <sup>2</sup>	248,00
NP09	<p><b>Paddock - posa in opera della recinzione in legno e/o metallo precedentemente rimossa e della ....</b> Paddock - posa in opera della recinzione in legno e metallo precedentemente rimossa e posa della rete metallica da applicare sugli elementi in legno. Compreso ogni onere e materiale occorrente per dare l'opera compiuta esclusa la fornitura della rete. La posa dei pali dovrà essere effettuata mediante l'uso di malta adeguata nei "bicchieri" predisposti nel sottostante cordolo in c.a.</p>	m	13,00



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP10	<b>Tondino - posa in opera della recinzione in legno e metallo precedentemente rimossa. Compreso ogni onere e materi</b> Tondino - posa in opera della recinzione in legno e metallo precedentemente rimossa. Compreso ogni onere e materiale occorrente per dare l'opera compiuta.	m	16,66
NP11	<b>Esecuzione di pavimentazione per rampa garage esterne...</b> Esecuzione di pavimentazione per rampe garage esterne così composta: su soletta o basamento composto da ghiaione costipato e magrone pagati a parte, andrà posta una rete elettrosaldata ø 6 mm, maglia 20 cm x 20 cm sollevata di circa 10 cm con distanziali; - successiva stesura e staggiatura di massetto di cls dello spessore medio di 20 cm, eseguito con conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento R3.25 per metrocubo di inerte; Esecuzione di pavimentazione parte di finitura per rampe garage così composte - applicazione del prodotto indurente corazzante tipo QUARZO-BETON o equivalente, dosato in ragione di 12/15 kg/mq, colore a scelta della D.L., effettuata con sistema a "riporto di pastina" sull'estradosso del calcestruzzo fresco e successiva lavorazione completamente manuale per la formazione della dentellatura, delle fasce laterali e dei giunti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri necessari per la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciaquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavorofinito a regola d'arte.	m	14,36
NP12	<b>Nolo di parapetto di sicurez per coperture inclinate compreso montaggio e smontaggio..</b> Nolo di parapetto per coperture inclinate compreso tutte le opere necessarie ed i materiali per il montaggio e smontaggio, escluso onere per il sollevamento. Il parapetto da utilizzare deve essere idoneo e certificato per la sicurezza dei lavoratori su coperture inclinate sono compresi gli eventuali ausili per la sicurezza quali cinture inbracature, corde ecc..	cad	67,00
NP13	<b>Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini del diametro minimo di mm. 5 in acciaio ...</b> NP13 Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini del diametro minimo di mm. 5 in acciaio tipo fe b44 per getti di solettine, caldane, sottofondi, ecc.	m <sup>2</sup>	10,93
NP14	<b>Pulizia ad umido delle superfici di qualunque dimensione e materiale venute a contatto di parti contenenti amianto,</b> Pulizia ad umido delle superfici di qualunque dimensione e materiale venute a contatto di parti contenenti amianto, o presenti in ambiente contaminato. Quali strutture lignee, murature, materiali presenti nei locali di qualunque genere, pavimentazione galleggiante ecc. Compreso il recupero dei prodotti di lavaggio e lo smaltimento dei materiali in esso contenuti e tutti gli oneri per la salita e discesa degli stessi, imballaggio, stoccaggio, trasporto e smaltimento presso discariche autorizzate. (superfici computate vuoto per pieno sulla proiezione della sola faccia principale)	m <sup>2</sup>	1,10
		m <sup>2</sup>	2,50



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP15	<b>Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) e paletti</b> Formazione di recinzione con rete in polietilene (arancione) esterna sostenuta da paletti a distanza di 1,5 m; trasporto, installazione, smontaggio e ritiro al termine dei lavori (EP Sicurezza Comune di Venezia art. P6. 1. 9)		
	<b>A Altezza fino a 2,00 m per il primo mese</b>	mq	3,81
	<b>B Altezza fino a 2,00 m per ogni mese successivo. Mq/mese</b>	mq	0,37
NP16	<b>RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL TRASPORTO SMALTIMENTO: MISCELE PLASTICHE PREALINO LINOLEUM</b> RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA IN MISCELE PLASTICHE POSATE A RIVESTIMENTO PARETI E/O A PAVIMENTO (PREALINO LINOLEUM E SIMILARI). PREZZO COMPRENDE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AREA D'INTERVENTO SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI LAVORI APPROVATO DALL'A.S.L. (RECINZIONE, CARTELLONISTICA, TELI IN PLASTICA, ETC.); B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) RIMOZIONE A QUALUNQUE PIANO DEL FABBRICATO, DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, COMPRESA L'EVENTUALE APPLICAZIONE DI PRODOTTI NEBULIZZANTI E/O DI FISSAGGIO NEL CASO DI TUBAZIONI DANNEGGIATE; D) IMBALLO DIRETTAMENTE NEL LUOGO DI RIMOZIONE DEI MATERIALI DA SMALTIRE, IN SACCHI DI POLIETILENE REGOLARMENTE DOTATI DEI MARCHI SEGNALENTI IL CONTENUTO, DISCESA AL PIANO DI CARICO E STOCCAGGIO IN LUOGO APPPOSITAMENTE PREDISPOSTO. ANCHE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO, IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE A PERDERE, DOVRANNO ESSERE INSACCATE E STOCCATE CON IL MATERIALE RIMOSSO. E) SMONTAGGIO AD AVVENUTA RESTITUIBILITA' DELLE STRUTTURE PREDISPOSTE IN OSSERVANZA AL PIANO DI SICUREZZA. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO, GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, ALLE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE.	mq	16,53
NP17	<b>MALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE RIMOSSO CONTENETE AMIANTO</b> SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE RIMOSSO CONTENETE AMIANTO, COMPRESA LA CONSEGNA DELLA DOCUMENTAZIONE DI AVVENUTO SMALTIMENTO AL DIRETTORE DEI LAVORI. IL TUTTO SECONDO QUANTO PRESCRITTO DALLE NORMATIVE VIGENTI IN MATERIA.	kg	1,28
NP18	<b>CARICO E TRASPORTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO</b> CARICO E TRASPORTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO PRECEDENTEMENTE STOCCATO ED IMBALLATO, IN MATRICE SOLIDA FRIABILE, PROVENIENTE DA PULIZIA		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP19	DI GRONDE O POZZETTI PIE' DI GRONDA NONCHE' DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO IMPIEGATI NEGLI INTERVENTI DI RIMOZIONE E SUCCESSIVAMENTE DISMESSI ED INSACCATI. IL PREZZO COMPRENDE IL NOLO DELL'AUTOCARRO, SECONDO QUANTO PREVISTO DALL'ART. 01.P24.C50.005 DELL'ELENCO PREZZI DELLA REGIONE PIEMONTE COMPLETO 2002, IL CARICO E LO SCARICO A DISCARICA DEL MATERIALE, L'ESECUZIONE DELLE PROCEDURE DI SEGNALAZIONE DI ESECUZIONE INTERVENTO AL DATORE DI LAVORO.	kg	0,25
NP20	<b>INTERVENTO PER RECUPERO, ASPORTAZIONE E TRATTAMENTO DI ACQUE DI LAVAGGIO.</b> INTERVENTO PER RECUPERO, ASPORTAZIONE E TRATTAMENTO DI ACQUE DI LAVAGGIO.	kg	0,15
NP21	<b>PRELIEVO MASSIVO MATERIALE CONTENETE AMIANTO, COMPRESO IMPIANTO DI PRELIEVO,... ELABORAZIONE DATI - ESAME TIPO SEM.</b> PRELIEVO MASSIVO MATERIALE CONTENETE AMIANTO, COMPRESO IMPIANTO DI PRELIEVO, DISPOSITIVI INDIVIDUALI DI SICUREZZA, TRASPORTO CAMPIONI PRELEVATI IN LABORATORIO, ELABORAZIONE DATI, PREDISPOSIZIONE RELAZIONE E TRASMISSIONE DEI DATI RICAVATI ALLA DIREZIONE LAVORI. ESAME TIPO SEM.	cad	379,60
Z96_NP14	<b>Svuotamento delle fiorire eseguito a mano, di materiale sciolto o terra compatta e trasportato al piano cortile</b> Svuotamento delle fiorire eseguito a mano, di materiale sciolto o terra compatta e trasportato al e dal piano cortile compreso salita e discesa del materiale per il successivo riutilizzo.	m <sup>3</sup>	125,81
	<b>Oneri della sicurezza contrattuali per l'attuazione delle previsioni del Piano di Sicurezza e coordinamento.</b> Oneri della sicurezza contrattuali per gli apprestamenti, mezzi di protezione ed opere provvisoriale previste per l'attuazione delle misure per la prevenzione degli infortuni e la salute dei lavoratori sui cantieri. Per tutti gli apprestamenti, attrezzature, mezzi d'opera, apparecchiature e opere provvisoriale previsti dal piano di sicurezza e coordinamento diversi da ponteggi, piani di lavoro e trabatelli, steccati e recinzioni di cantiere o recinzioni per delimitare aree a rischio. Per tutti gli oneri aggiuntivi per la sicurezza ed il coordinamento della sicurezza tra le diverse imprese e lavoratori autonomi, riunioni, verbali ecc...	cad	3.350,00