



# CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI  
PATRIMONIO E VERDE  
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

ALLEGATI N. 7

## PROGETTO MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI C.1 - C.10 (Anno 2015)

Progettisti opere edili :

- geom. Luigi CHIAUZZI
- ing. Alberto VESPA
- p.i. Uliano ALBERTINETTI
- ing. Laura IDRAME

Coordinatore della sicurezza :

- ing. Alberto VESPA

Collaboratori opere edili :

- geom. Stefano LINO
- geom. Salvatore MASSA

Il Responsabile del Procedimento  
e Dirigente del Settore  
arch. Dario SARDI

### PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO

Elenco prezzi unitari

NOME-FILE    Scala Plot  
1=10

RIFERIMENTO  
0000

SCALE:

REV	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE
0	Aggiornamento	Ottobre 2015	
1			
2			
3			
4			
5			

ELABORATO

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.P05.C60	<b>Provvista di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio con ghiaio scelto dalla direzione lavori, lavorate in rilievo</b>			
010	<b>dimensioni cm 50x50 spess. cm4 armate normali</b>	m <sup>2</sup>	13,62	0.00 %
NP01	<b>Rimozione canna fumaria in fibro cemento amianto</b> Rimozione canna fumaria in fibro cemento amianto	m	44,60	
NP02	<b>Intervento per incapsulamento di lastre o tegole in fibro cemento amianto</b> Intervento per incapsulamento di lastre o tegole in fibro cemento amianto	m <sup>2</sup>	7,15	
NP03	<b>Fornitura e posa di piattaforma elevatrice a n. 3 fermate compreso il castelletto.</b> Fornitura e posa di piattaforma elevatrice a n. 3 fermate compreso il castelletto.	cad	33.237,00	
01.P07.B40	<b>Piastrelle in gres ceramico</b>			
005	<b>Dimensioni cm 20x20-smaltato operato</b>	m <sup>2</sup>	13,88	0.00 %
01.P07.B45	<b>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo</b>			
005	<b>Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</b>	m <sup>2</sup>	24,28	0.00 %
01.P07.B48	<b>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>			
005	<b>Nel formato 10x20</b>	m	9,32	0.00 %
01.P10.F55	<b>Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene</b>			
005	<b>Dello spessore di mm 0,3</b>	m <sup>2</sup>	1,64	0.00 %
01.P11.A92	<b>Struttura portante per pavimentazioni sopraelevate costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato,</b> con campo di regolazione di mm +0 -25, composti da una testa nervata idonea a ricevere le estremità dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarità del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento e guarnizione coibente antirombo			
005	...	m <sup>2</sup>	17,39	0.00 %
01.P20.I00	<b>Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1);</b> sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <=2,6 e >2,0 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40)			
005	<b>finestra/portafinestra fissa; di superficie fino a 2,0 m<sup>2</sup></b>	m <sup>2</sup>	180,24	0.00 %
01.P22.A10	<b>Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
015	<b>cm 51x40x18</b>	cad	37,24	0.00 %
01.P22.A60	<b>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete</b>			
005	<b>cm 45x35x39</b>	cad	45,74	0.00 %
01.P22.A65	<b>Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna,</b> con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento			
010	<b>cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato</b>	cad	66,86	0.00 %
01.P22.H26	<b>Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna</b> comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto			
005	<b>Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio</b>	cad	54,49	0.00 %
01.P24.C70	<b>Nolo di autoarticolato compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il</b> tempo di effettivo impiego			
005	<b>Della portata fino a q 300</b>	h	85,73	39.99 %
01.P24.L10	<b>Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento</b>			
020	<b>Della portata da q 301 a 400</b>	h	81,74	41.94 %
01.P25.A35	<b>Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto,</b> montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base			
005	<b>Per m di altezza-al mese</b>	m	7,88	0.00 %
01.P25.A40	<b>Nolo di base per castello leggero - al mese</b>			
005	<b>...</b>	cad	18,23	0.00 %
01.A01.A80	<b>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso</b>			
080	<b>In assenza d'acqua</b>	m <sup>3</sup>	79,70	100.00 %
01.A02.A05	<b>Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso</b> l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica			
040	<b>Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento</b>	m <sup>3</sup>	13,87	44.21 %
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>	84,05	90.18 %
01.A02.A50	<b>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A02.A80	terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione <b>005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.</b>	m <sup>3</sup>	195,92	86.93 %
	<b>Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali</b>			
01.A02.B00	<b>020 In tegole di laterizio</b>	m <sup>2</sup>	10,61	100.00 %
	<b>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<sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte</b>			
	<b>010 In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	9,70	100.00 %
	<b>050 In pietra, marmi, graniti</b>	m <sup>2</sup>	7,58	100.00 %
01.A02.B20	<b>060 In linoleum, gomma e simili</b>	m <sup>2</sup>	4,24	100.00 %
	<b>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</b>			
	<b>030 Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m<sup>2</sup> 0,25 fino a m<sup>2</sup> 0,10.</b>	m <sup>3</sup>	1.193,64	99.31 %
01.A02.B50	<b>Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere</b>			
	<b>010 In ceramica</b>	m <sup>2</sup>	9,70	100.00 %
01.A02.B70	<b>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche</b>			
	<b>005 Per superfici di m<sup>2</sup> 0,50 ed oltre</b>	m <sup>2</sup>	10,68	96.52 %
01.A02.B80	<b>Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</b>			
	<b>005 Staffe, ganci e simili</b>	cad	5,46	100.00 %
01.A02.B85	<b>010 Doccioni di gronda o tubi di discesa</b>	m	3,47	87.32 %
	<b>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</b>			
01.A02.C00	<b>005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.</b>	kg	2,01	82.53 %
	<b>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</b>			
	<b>005 Con una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,50</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A04.C00	<b>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</b>	m <sup>2</sup>	12,14	99.90 %
015	<b>In strutture semplici armate</b>			
01.A09.A50	<b>Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole</b> e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti	m <sup>3</sup>	116,78	100.00 %
005	<b>In tegole piane</b>			
01.A09.B70	<b>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente</b>	m <sup>2</sup>	24,77	50.47 %
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			
01.A10.A30	<b>Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, 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>	m <sup>2</sup>	26,35	38.28 %
005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2</b>			
01.A10.E10	<b>Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate</b>	m <sup>2</sup>	25,59	94.01 %
015	<b>Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m<sup>2</sup> 1</b>			
01.A10.E20	<b>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti</b> lesionate, sabbatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a più riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte	m <sup>2</sup>	114,84	98.80 %
005	<b>Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature</b>			
01.A11.A40	<b>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15</b>	m <sup>2</sup>	79,96	78.80 %
005	<b>Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza 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>			
01.A12.B70	<b>Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto</b> a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzaffo	m <sup>2</sup>	3,36	81.13 %
005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>			
01.A12.B75	<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	m <sup>2</sup>	28,57	99.50 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	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			
005	<b>Per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 0,20</b>	m <sup>2</sup>	30,20	93.91 %
01.A12.B90	<b>Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la</b> struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito			
005	<b>Esclusa la provvista delle lastre</b>	m <sup>2</sup>	26,84	35.22 %
01.A17.B70	<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 chiambrane o telarone			
005	<b>In qualsiasi tipo di legname</b>	m <sup>2</sup>	41,48	98.10 %
01.A18.A60	<b>Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80</b>			
005	<b>In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine</b>	kg	2,89	71.22 %
01.A18.A70	<b>Posa in opera di piccoli profilati</b>			
005	<b>In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone</b>	kg	3,90	96.91 %
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 Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025			
070	<b>In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m<sup>2</sup> 2.00 m<sup>2</sup> 3,5</b>	m <sup>2</sup>	398,40	16.61 %
01.A18.B80	<b>Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine</b>			
015	<b>In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari</b>	kg	13,14	91.29 %
01.A18.B90	<b>Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura</b>			
005	<b>In ferro, compresa una ripresa di antiruggine</b>	kg	6,79	70.65 %
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	1,66	96.37 %
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>	45,58	82.97 %
01.A19.E60	<b>Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei</b> materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche			
005	<b>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.G10	<b>sospesi, boyler ecc.</b>	cad	39,15	92.15 %
	<b>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico</b>			
	005 <b>Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o</b> 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	110,94	100.00 %
	120 <b>Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/8"</b>	cad	12,00	100.00 %
	160 <b>Latrina alla turca, completa di accessori e scarico</b>	cad	110,94	100.00 %
	165 <b>Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico</b>	cad	83,20	100.00 %
	190 <b>Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico</b>	cad	63,03	100.00 %
01.A19.H05	<b>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato</b> tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.			
005 <b>Sgombero e trasporto della risulta alle discariche</b>	cad	240,03	63.72 %	
01.A19.H25	<b>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</b> e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche			
005 <b>...</b>	cad	195,86	87.74 %	
01.A19.H35	<b>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.H45	<p><b>con tappo</b>                      a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p> <p>005 ...</p> <p><b>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di</b>                      progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.</p> <p>005 ...</p>	cad	276,38	78.77 %
01.A20.F95	<p><b>Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di</b>                      tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto preventivamente trattato con primer, compresa ogni opera accessoria</p> <p>005 <b>A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m²</b></p>	cad	5.805,44	35.09 %
01.A23.C60	<p><b>Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori</b></p> <p>005 <b>A mano</b></p>	m²	23,99	34.58 %
02.P02.A72	<p><b>Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per</b>                      discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3</p> <p>010 ...</p>	m²	12,10	84.41 %
02.P10.C05	<p><b>Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, cassetatura e ferro) dosato a:</b>                      kg 250</p> <p>030</p>	m³	125,17	98.89 %
		m³	202,86	60.84 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
02.P70.Q10	<b>Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10</b>			
010	...	m	9,25	98.00 %
05.P67.D30	<b>Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini</b>			
010	Per diam. sino a 2"	kg	4,05	0.00 %
015	Per diam. oltre a 2"	kg	3,68	0.00 %
05.P67.G00	<b>Saldatura ossiacetilenica</b>			
005	...	cm	0,62	0.00 %
05.P68.B50	<b>Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini</b>			
005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,14	0.00 %
05.P75.C70	<b>Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"</b>			
010	Con manich. da 20 m -tre effetti-nebulizzato	cad	262,37	0.00 %
05.P75.E70	<b>Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804</b>			
005	Lunghezza mt.20, norme UNI 9487	cad	90,85	0.00 %
05.P75.E85	<b>Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 45.a norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco un 45, ugello DN 12, approvata r.i.na.</b>			
005	Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2	cad	124,45	0.00 %
05.P75.F55	<b>Verifica viva di cassetta idrante o naspo, di attacco motopompa, idrante a colonna soprasuolo o sottosuolo.verifica</b> viva atto ad accertare le condizioni di manutenzione delle cassette antincendio e delle apparecchiature ivi contenute, la funzionalità, completezza delle dotazioni ed efficienza di idrante UNI 45 o UNI 70 o naspo, idrante sottosuolo o a colonnina soprasuolo, attacco motopompa, e relativa cartellonistica di segnalazione e integrità del sigillo a.a.m..sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento della manichetta flessibile e suo riposizionamento in sito, la sigillatura con piombino e marchio aziendale della cassetta antincendio, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la eventuale richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera.			
005	Per ogni idrante	cad	11,20	0.00 %
05.P75.F60	<b>Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779.collaudo di impianto antincendio con</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>esecuzione di tutte</b> le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni, la verifica degli staffaggi, la verifica della idoneità delle coibentazioni, la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la chiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafiletti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti.			
05.P75.H60	<b>005 Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante soprasuolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato</b>	cad	31,21	0.00 %
05.P75.L30	<b>Sigillatura con schiuma antincendio REI 180 di fori o passaggi di tubazioni, canali, ecc., certificata in opera a norma</b> di legge, rifilatura del materiale in eccesso da entrambe le superfici sigillate, compreso ogni onere accessorio alla lavorazione e mezzi d'opera	cad	6,41	0.00 %
05.P75.M25	<b>005 ...</b>	cad	454,24	0.00 %
05.P75.D70	<b>005 Provvista e posa di cassetta in plastica antivandalo completa di naspo DN 25 con tubazione semirigida 20 m, sportello</b> con vetro "blindo light", bobina diametro minimo 470 mm, lancia DN 25 in alluminio, braccetto a pantografo snodabile, cartello monofacciale, collettore irrigidito da molla coassiale 1000 mm, valvola a sfera m/f con codolo 1", telaio colore RAL 3000, conforme norma uni	cad	406,52	0.00 %
	<b>010 Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati</b>	cad	27,79	0.00 %
	<b>015 Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante</b> / idranti sottosuolo / attacco autopompa	cad		
	<b>015 Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo</b> a 10	cad		
05.P76.D70	<b>Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	<b>Solette di qualsiasi tipo e spessore</b>	cad	63,47	0.00 %
06.P20.N02	<b>Cassetta per estintori d'incendio, verniciata rossa con portella trasparente, completa di lastra Safe Crash.</b>			
005	<b>Cassetta in acciaio per estintore kg 6</b>	cad	37,17	0.00 %
14.P06.A15	<b>Provvista e posa in opera di casseri in legname per getti in calcestruzzo, compreso il disarmo</b>			
005	...	m <sup>2</sup>	13,72	0.00 %
14.P06.A30	<b>Fornitura, lavorazione e posa in opera di tondino di ferro, di qualsiasi sezione, a norma per calcestruzzo</b>			
015	<b>oltre a 100 kg</b>	kg	1,03	0.00 %
20.A27.A45	<b>Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro</b>			
005	<b>In pvc drenante</b>	m <sup>2</sup>	1,58	70.63 %
25.A02.B00	<b>FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO. Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro.</b>			
015	<b>PER DRENAGGI ORIZZONTALI DI MURI CON DIAM. &lt;= 15 CM.. Per ogni foro di profondità non superiore a cm 100 o, per fori di lunghezza superiore, per ogni 100 cm o frazione.</b>	cad	61,42	56.87 %
01.A02.E10	<b>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</b>			
005	<b>Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori</b>	cad	1.645,35	0.00 %
01.A02.E05	<b>Smaltimento alle discariche autorizzate di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse e accatastate in cantiere, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre</b>			
005	<b>Compreso il trasporto e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso entità istituite, il tutto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia</b>	m <sup>2</sup>	9,62	0.00 %
06.P20.A07	<b>Estinguente</b>			
010	<b>recupero e smaltimento gas estinguente di qualunque tipo.</b>	kg	20,99	0.00 %
05.P68.A40	<b>Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione</b>			
005	<b>Di qualsiasi portata</b>	cad	22,25	0.00 %
01.A18.N00	<b>Interventi Locali</b>			
010	<b>Revisione di serramenti in alluminio comprendente il</b>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<b>ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di</b> chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo	%	3%	0.00 %

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A05.A07	<b>Telo in PEAD dato in opera, per un periodo fino a 6 mesi, per contenimento materiali minuti e per protezione di ponteggi</b> di facciata, continuo, opportunamente legato al ponteggio (almeno una legatura al m <sup>2</sup> di telo)			
005	<b>almeno una legatura al m<sup>2</sup> di telo</b>	m <sup>2</sup>	4,46	0.00 %
Z96_01	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni</b> Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S. Per i primi 30 giorni	m <sup>2</sup>	8,47	
Z96_02	<b>Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni</b> Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) Per ogni mese oltre al primo	m <sup>2</sup>	1,45	
Z96_03	<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> Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento. Per ogni mese	m <sup>2</sup>	2,23	
Z96_04	<b>NOLO DI PIATTAFORMA AEREA rotante, rispondente alle norme ispele, installata su autocarro, con braccio' fino 32 m mov</b> NOLO DI PIATTAFORMA AEREA rotante, rispondente alle norme ispele, installata su autocarro, con braccio' fino 32 m movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. (Voce da prezzario ridotta del 10%)	cad	77,28	
28.A05.A10	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b>			
005	<b>altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b>	cad	172,90	0.00 %
010	<b>solo nolo per ogni mese successivo</b>	cad	19,00	0.00 %
28.A05.D05	<b>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere.</b> Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie NOTE: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esig			
	<b>015 Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese</b>	cad	343,52	0.00 %
	<b>020 Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>	cad	161,03	0.00 %
<b>28.A05.D25</b>	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili,</b> con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.			
	<b>005 nolo primo mese o frazione di mese</b>	cad	155,79	0.00 %
	<b>010 nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</b>	cad	103,55	0.00 %
<b>28.A05.E10</b>	<b>RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza</b> minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare			
	<b>005 nolo per il primo mese</b>	m	3,80	0.00 %
	<b>010 nolo per ogni mese successivo al primo</b>	m	0,52	0.00 %
<b>28.A05.E25</b>	<b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b> colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.			
	<b>005 misurato a metro lineare posto in opera</b>	m	0,37	0.00 %
<b>28.A05.E45</b>	<b>TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di</b> altezza e sviluppo indicativo 120 cm			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A05.E55	005 trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	4,46	0.00 %
	010 solo nolo per ogni mese successivo	m	0,67	0.00 %
28.A10.D40	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.			
	005 trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese	m	3,71	0.00 %
28.A20.A05	010 solo nolo per ogni mese successivo	m	0,90	0.00 %
	KIT BASE per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura leggera in materiale idoneo, dotata di aggancio dorsale e sternale, cordino in poliammide, con assorbitore di energia e moschettoni, elemento dielettrico in poliestere e zaino professionale in poliestere.			
28.A20.A10	005 dotazione di base	cad	47,51	0.00 %
	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.			
28.A20.A15	005 di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	9,50	0.00 %
	010 di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	11,40	0.00 %
28.A20.A17	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.			
	005 posa e nolo fino a 1 mese	cad	8,36	0.00 %
28.A20.A20	010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	1,42	0.00 %
	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:			
28.A20.A15	005 posa e nolo fino a 1 mese	cad	7,13	0.00 %
	010 solo nolo per ogni mese successivo	cad	0,57	0.00 %
28.A20.A17	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm			
	005 riempito con graniglia peso 13 kg	cad	1,41	0.00 %
28.A20.A20	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.			
	005 Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m	cad	0,47	0.00 %
	010 Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
28.A20.H05	<b>ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e</b> corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.	cad	1,42	0.00 %
005	<b>Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.</b>	cad	14,44	0.00 %
28.A05.A08	<b>COPRIGIUNTO per ponteggi in materiale plastico di vari colori, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la</b> durata della fase di lavoro che lo richiede per la pubblica e privata incolumità; il montaggio; lo smontaggio; la manutenzione giornaliera comprendente l'eventuale sostituzione o reintegrazione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera.	cad	1,66	0.00 %
005	<b>Singolo</b>	cad	1,66	0.00 %
28.A20.C10	<b>ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con</b> autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.	cad	6,17	0.00 %
005	<b>Durata 1 anno cadauna</b>	cad	6,17	0.00 %
28.A05.E15	<b>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:</b> l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera	cad	9,33	0.00 %
005	<b>per sviluppo a metro quadrato per il primo mese</b>	m <sup>2</sup>	9,33	0.00 %
010	<b>per ogni mese oltre il primo</b>	m	2,82	0.00 %
28.A05.B15	<b>PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale,</b> vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	m	12,35	0.00 %
005	<b>Misurato a metro lineare posto in opera.</b>	m	12,35	0.00 %