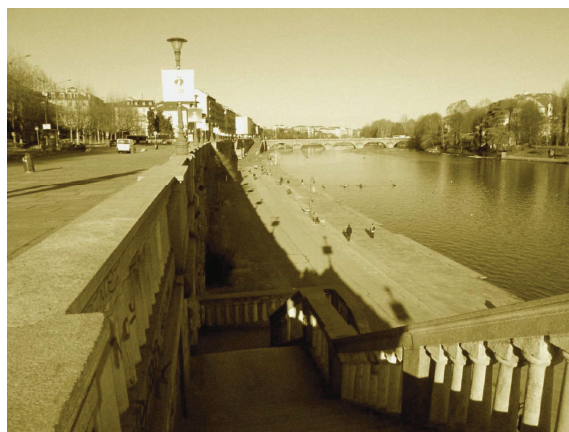




CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI PATRIMONIO E VERDE

SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

MURAZZI DEL PO
INTERVENTI DI RISANAMENTO CONSERVATIVO*Progettisti:**arch. Antonella MARCHETTI**p.i. Uliano ALBERTINETTI**p.i. Mauro RAIMONDO**Coordinatore Sicurezza Progettazione:**arch. Antonella MARCHETTI**Collaboratori:**geom. Roberto RIZZARI**ing. Laura IDRAME**Responsabile del procedimento**e Dirigente Servizio Tecnico: arch. Dario SARDI*

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI
Opere edili e impianti

NOME-FILE

Scala Plot

SCALA

VARIE

ELABORATO

EP

REV	MODIFICHE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO
0	EMISSIONE	FEBBRAIO 2016		
1	REVISIONE	MARZO 2016		
2				
3				
4				

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a			
040	Cm 20 eseguito a mano	m ²	38,39	
060	Cm 40 eseguito a mano	m ²	63,95	
01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni,dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione			
010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	m ³	98,26	
01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione			
030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche.	m ²	17,33	
01.A02.B20	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			
035	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10.	m ³	860,15	
01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche			
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m ²	6,31	
01.A02.B85	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			
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	2,01	
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione			
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	12,14	
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera			
010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,29	
01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A09.B85	005 di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m ²	35,02	
	010 Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 R.E.I 180	m ²	42,28	
01.A10.A80	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un primo strato impermeabile in colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1,000 Kg/mq, steso su un supporto preventivamente pulito, asciutto e compatibile e da un secondo strato impermeabile costituito da un membrana elastoplastomerica ad alto contenuto di poliolefine atattiche, resistente ai raggi U.V. La posa in opera deve avvenire allineando i rotoli dei teli impermeabili sul supporto e riposizionando gli stessi sullo strato di colla bituminosa (primo strato impermeabile) precedentemente applicata. I giunti dei teli impermeabili devono essere saldati a fiamma con cannello di sicurezza per tutta la loro lunghezza (il sormonto dei teli deve risultare di almeno 10 cm) e i bordi devono essere pressati con un rullo di circa 15 Kg.			
	005 Per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, membrana spessore 4 mm, flessibilità a freddo -20°C, biarmata (tessuto non tessuto poliestere e tessuto non tessuto velo di vetro, raschiati in superficie), resistenza al fuoco certificata secondo la norma EN 13501-5 (ENV 1187-Broof t1, t2, t3)	m ²	26,04	
01.A10.A90	Rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m³ 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:			
	005 Per uno spessore di cm 2-2,5	m ²	22,47	
01.A11.A40	Intonaco su rinzaffo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 m ³ di sabbia e con aggiunta di polvere porogena con effetto evaporante dell'umidità', su pareti sia in piano che in curva, compresa la profilatura degli spigoli			
	005 Per uno spessore di cm 0,2 circa	m ²	13,95	
01.A12.B75	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			
	005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20	m ²	3,36	
01.A15.A10	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo			
	005 Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	30,20	
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
015	circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m ²	44,77	
035	Vetri antisfondamento	m ²	37,91	
01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute			
005	Per qualunque tipo di vetro	m ²	8,57	
01.A17.N00	Interventi locali			
055	Maggiori riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione dei montanti o traverse,cambio di serratura e maniglie,sostituzione di pannelli,riapplicazione della ferramenta con rappezzi ai montanti,ripiazzamento del serramento: 40% del prezzo del serramento nuovo	%	40%	
01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80			
005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	2,89	
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati			
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,90	
01.A18.B30	Serramenti in ferro di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorrono serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine			
005	Formati da profilati normali	kg	7,39	
01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.			
010	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio	kg	8,45	
01.A18.B90	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			
015	In ferro zincato	kg	9,21	
01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.			
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,66	
01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico			
005	Con o senza funzionamento esterno	cad	65,99	
01.A18.N00	Interventi Locali			
015	Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite:12% al m del prezzo del serramento nuovo	%	12%	
01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche			
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	39,15	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti			
005	Di serramenti	m ²	6,15	
01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati			
005	Su intonaci interni	m ²	4,37	
01.A20.E60	Applicazione fissativo			
005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1,66	
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche			
005	Di manufatti esterni	m ²	10,56	
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche			
010	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	14,25	
01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche			
005	Di manufatti esterni, a due riprese	m ²	18,11	
01.A20.G25	Consolidamento trasparente ottenuto mediante applicazione a pennello o a spruzzo di consolidante a base di esteri dell'acido salicico a solvente, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi			
005	Su superfici in cemento armato, pietra, muratura e intonaci	m ²	18,44	
01.A21.A40	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			
030	Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20	m ²	9,32	
01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra			
005	Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,64	
01.A21.B40	Sigillatura dei giunti della pavimentazione inlastricato di masselli anche sulla sede dei binari tranviari, comprendente la pulizia dei giunti per una profondità da 4 a 5 cm ; il riempimento dei giunti; la rifilatura delle labbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi			
005	Con asfalto colato	m ²	25,98	
01.A22.B00	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A23.C70	<p>di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>035 Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 5 compressi</p> <p>Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire</p>	m ²	10,13	
01.P07.B45	<p>005 In lastre di luserna e simili</p> <p>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</p>	m ²	78,30	
01.P09.A57	<p>005 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40</p> <p>Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 500 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,037 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno</p>	m ²	24,28	
01.P12.F52	<p>015 spessore 60 mm</p> <p>Pannello metallico precoibentato con lamiera superiore grecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm, lamiera inferiore microgrecata di acciaio preverniciato dello spessore di 0,5 mm ed interposto coibente in poliuretato espanso.</p>	m ²	16,18	
01.P12.M10	<p>015 spessore mm 50 con trasmittanza termica di 0,43 W/m²K</p> <p>Rete tipo moscarola</p>	m ²	20,52	
01.P14.C18	<p>015 Di alluminio</p> <p>Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato</p>	kg	4,47	
01.P14.C19	<p>015 Senza funzionamento dall'esterno</p> <p>Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato</p>	cad	89,00	
01.P18.P50	<p>005 Con funzionamento dall'esterno con maniglia</p> <p>Lastre per marciapiedi e accessi carrai, di pietra di luserna o bagnolo della larghezza minima m 0,70, di forma rettangolare profilate a spigoli vivi, spianate o lavorate a punta fine, ove occorra, sulla faccia vista, a tutta squadratura nei fianchi</p>	cad	174,02	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	Spess cm 8-10 - lunghezza fino a m 1.40			
01.P20.B00	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinibutirrale	m ²	103,53	
045	vetro mm 5 + vetro antisf. mm 3+1.14+3; Ug= da 3,2 a 2,8 w/m2k e Rw= c.a 34dB			
01.P20.B03	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale	m ²	86,48	
030	Spessore mm 4+1.14+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 35dB			
01.P21.A58	Disossidante in soluzione acida			
005	Ad azione passivante			
01.P22.T55	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon	kg	3,90	
005	Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41			
01.P24.E62	Nolo di piattaforma a pantografo, di tipo semovente elettrico, idoneo per lavori all'interno e all'esterno di capannoni, costruzioni etc, con piano di lavoro protetto da apposite barriere con estensione fino a 1,5 m, dimensioni cesto 2,3 m x 1,2 m			
005	per altezze di lavoro fino a 12 m portata massima 400 kg	d	65,00	
01.P24.L10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento			
005	Della portata fino a q 100	h	49,10	
01.P25.A35	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base			
005	Per m di altezza-al mese	m	7,88	
01.P25.A40	Nolo di base per castello leggero - al mese			
005	...	cad	18,23	
02.P02.A24	Demolizione completa di solaio in legno compresa grossa travatura, escluso pavimento e sottofondo, con deposito al piano cortile dei materiali di risulta			
010	...	m ²	41,44	
02.P02.A74	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche			
010	...	m ³	118,41	
02.P35.H15	Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scuci con malta di calce dolce			
010	...	m ³	562,12	
02.P55.N48	Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
010	...	m ²	16,55	
02.P80.S32	Sverniciatura totale, o decapaggio, di serramenti in legno a superficie liscia, eseguita con fiamma e spatola, misurazione vuoto per pieno per ogni facciata, con un minimo di m ² 1,2, eseguita in loco, compresa carteggiatura ed eventuale rimozione e successivo riposizionamento del serramento			
010	...	m ²	30,46	
02.P80.S34	Sovrapprezzo alla voce precedente per superficie lavorata:			
010	a pannelli, riquadri e modanature	%	100%	
02.P80.S40	Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado di ossidazione (cancellate, ringhiere ecc..), lavorazione semplice vuoto per pieno, misurato una volta sola			
010	...	m ²	17,28	
02.P80.S50	Idrosabbatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai m ² 4:			
030	su pietre tenere, rivestimenti in cotto, murature facciavista ed intonaco	m ²	16,34	
03.A10.F05	Applicazioni su legno. Trattamento impregnante e indurente per superfici in legno a base di olio di lino cotto con olii essenziali di origine naturale. Applicato su fondo preventivamente sgrassato e pulito, compresa ogni opera accessoria.			
010	Su elementi lignei esterni	m ²	16,77	
03.A10.F06	Applicazioni su legno. Verniciatura con prodotti a base di olio, acqua e resine, su tutti i tipi di legno per interno ed esterno. Applicazione del prodotto a pennello, spruzzo o immersione su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione della superficie di fondo.			
015	2 mani - Colori Scuri	m ²	14,66	
05.P73.G60	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitipo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100:			
005	Fino dmq. 50	dm ²	5,38	
08.A05.B36	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di resina epossidica in due riprese rispettivamente di 100 e 400 micron di spessore, previa pulizia del fondo mediante sabbatura e applicazione di primer per fondi umidi.			
005	...	m ²	32,77	
16.P01.A15	Conglomerati - casserature ed opere in c. a.			
020	Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale. Pavimento a spolvero di quarzo sferoidale, in ragione di kg./mq. 2,00 di quarzo eseguito a massetto fresco su fresco con calcestruzzo Rck 250/425 spessore 3 cm. su soletta in cemento armato			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
27.A05.E05	con frattazzatura e lisciatura meccanica o manuale finale, la creazione di giunti superficiali e compresa ogni altra fornitura o onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguito in presenza di binari con superficie calcolata vuoto per pieno.	m ²	15,77	
005	DISINFEZIONE E DISINFESTAZIONE - Applicazione di prodotto biocida a spruzzo, iniezione o pennello e rimozione meccanica dei microrganismi biodeteriogeni, inclusi oneri di protezione delle aree circostanti e saggi preliminari di applicazione			
28.A05.D20	...	m ²	62,72	
005	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incl. armata di appoggio			
010	USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese	cad	345,79	
010	costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad	103,55	
28.A05.D25	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, 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.			
005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	155,79	
010	nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	cad	103,55	
28.A05.E05	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzera ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; 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.			
005	per sviluppo a metro quadrato	m ²	18,05	
28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare	m	3,80	
	nolo per il primo mese			
010	nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,52	
N96_NP_A01	<p>Realizzazione ciclo deumidificante. A totale asciugatura della muratura asportazione meccanica a secco delle efflorescenze saline formatesi sulle superfici, mediante uno spazzolino, in modo da evitare una loro solubilizzazione e possibile penetrazione nel rivestimento. Preparazione del fondo con presenza di sali idrosolubili, prima dei successivi trattamenti, mediante fornitura e posa in opera di prodotto a base di polisilossani diluiti in acqua, a bassa viscosità, non filmogeno, ad alta capacità penetrante, traspirante al vapore acqueo, applicato con pennello imbevuto di prodotto o con sistemi a spruzzo. Applicazione manuale (entro le due ore dal precedente trattamento antisale), di rinzafo con malta deumidificante nello spessore minimo di 1 centimetro, composta di calce aerea in polvere ad alto titolo di idrato di calcio, ottenuto dalla calcinazione, a bassa temperatura (850-900°C circa), di calcari puri, rigorosamente selezionati, cotti con le tecniche ed i modi tramandati dalla tradizione, pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia ed aggregati silicei in curva granulometrica continua 0-3 mm, capaci di conferire agli impasti induriti, ottima idrorepellenza, minima resistenza alla diffusione del vapore e spiccate caratteristiche di difesa dalle efflorescenze saline.</p> <p>Successiva esecuzione di arriciato microporoso, nello spessore minimo di 2-3 cm con malta da intonaco preconfezionata, altamente diffusiva al vapore acqueo ($\lambda=3$), applicata a mano, composta di calce aerea in polvere ad alto titolo di idrato di calcio, ottenuto dalla calcinazione, a bassa temperatura (850-900°C circa), di calcari puri, rigorosamente selezionati, pozzolane naturali scelte micronizzate ed aggregati silicei selezionati in curva granulometrica continua 0-3 mm.</p>	m ²	49,62	
N96_NP_A02	<p>Esecuzione di intonaco di finitura, traspirante ad effetto 'dilavato'. Esecuzione di finitura, traspirante ad effetto 'dilavato', su superfici precedentemente intonacate, mediante fornitura e posa in opera, a rasare, di malta da intonaco preconfezionata, composta di calce aerea in polvere ad alto titolo di idrato di calcio, ottenuto dalla calcinazione, a bassa temperatura (850-900°C circa), di calcari puri, rigorosamente selezionati, cotti con le tecniche ed i modi tramandati dalla tradizione, pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia, ed aggregati calcareo-silicei selezionati con diametro massimo di 5 mm, in curva continua.</p> <p>Priva di solfati, calce libera, né alcuna forma di clinker. Per mettere in luce la matrice degli aggregati, la finitura va eseguita lavando con una spugna morbida la superficie prima della totale asciugatura della malta, oppure lavando con una spazzola di saggina il giorno seguente l'applicazione. Tonalità cromatica a scelta della D.L. e della Soprintendenza.</p>			
N96_NP_A03	<p>Rimozione e smaltimento di infissi metallici contenenti amianto. "Rimozione totale del serramento compreso di vetrate, il quale verrà smaltito nella sua completezza. Sono comprese: A) Analisi di laboratorio su campione di materiale prelevato a ns. cura per la definizione della classe di discarica. B) Presentazione, presso l'ASL competente di zona, di Piano</p>	m ²	23,44	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NP_A04	<p>di Lavoro comprendente la descrizione degli interventi specifici per la realizzazione della bonifica (si ricorda che dalla data di presentazione del piano di lavoro devono decorrere circa 35-40 giorni prima di poter intervenire, salvo richieste integrative da parte dell'ASL). C) Realizzazione del confinamento interno ai serramenti, con polietilene da 200 micron ed intelaiatura lignea. D) Trattamento con incapsulante vinilico tipo Bloccamianto di tutta la superficie.E) Smontaggio e rimozione dei serramenti, impilamento del materiale rimosso su pallets precedentemente ricoperti con polietilene da 200 micron. F) Trasporto e smaltimento in discarica autorizzata con automezzo abilitato e rilascio di formulario rifiuti a conferma dell'avvenuto smaltimento."</p> <p>Pulizia dei locali, a qualsiasi piano del fabbricato, da materiale vario.</p>	m ²	211,31	
N96_NP_A05	<p>Pulizia dei locali a qualsiasi piano del fabbricato, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza e pulizia del piano di calpestio. Compreso l'abbassamento e/o l'innalzamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta.</p> <p>Copertura per tetti con pannelli metallici autop., spess. mm. 40. Prezzo. LP-Città di Milano 2015 - 1C.11.150.0070.a</p>	m ²	10,11	
N96_NP_A06	<p>Copertura per tetti con pannelli metallici autoportanti posati con fissaggio nascosto, giunto a scatto, formati con inferiore lamiera di acciaio zincato preverniciato, spessore 4/10 mm, strato intermedio di poliuretano, densità 40 kg/m³, superiore lamiera grecata di acciaio zincato preverniciato altezza 38 mm e spessore 6/10 mm; larghezza pannelli 1.00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la lattoneria accessoria. (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - (1C.11.150.0070.a).</p> <p>Porte interne in alluminio anodizzato pannellati. (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.22.250.0070)</p>	m ²	32,82	
N96_NP_A07	<p>Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.22.250.0070)</p> <p>Maggiorazione per formazione nel battente di porte di foro.</p>	m ²	260,38	
N96_NP_A08	<p>Maggiorazione per formazione nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni battente, esclusa fornitura e posa griglia, compresa assistenza muraria. (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.22.250.0140)</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramento in alluminio preverniciato. (Prezzo. LP-Città di Milano 2015 - 1C.22.250.0010.b).</p>	cad	12,41	
<p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron,</p>				

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	<p>completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 ζ Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. "Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 8ζ/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe ζA di tenuta all'acqua; UNI EN 12221 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica del serramento completo di vetri minima 1,ζ8 W/ m²K; (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1C.22.250.0010.b).</p> <p>Con apertura a due battenti. "</p>	m ²	196,03	
N96_NP_A09	<p>Fornitura di specchio da 60 x 70 cm senza finiture. (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1M.11.100.0050.k) Fornitura di specchio da 60 x 70 cm senza finiture. (Prezzario LP-Città di Milano 2015 - 1M.11.100.0050.k)</p>	cad	106,60	
N96_NP_A10	<p>Pulizia con idropulitrice Pulizia delle superfici lapidee e muratura.</p>	h	62,90	
N96_NP_A11	<p>Progettazione muratura portante Progettazione esecutiva e relazione di calcolo della muratura portante la copertura pedonabile in pannelli metallici nervati coibentati.</p>	cad	1.027,09	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
03.P25.A20	Cavo BUS schermato composto da conduttori twistati tipo YCY11. Sezione: 0,5 mm2 (diametro: 0,8mm), tensione di prova: 2,5/4KV			
005	1 coppia x 2 conduttori x 0,8 mm di diametro	m	0,68	
06.A01.A02	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.			
010	F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 1,5	m	1,38	
015	F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 2,5	m	1,88	
06.A01.A03	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.			
015	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5	m	2,34	
020	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4	m	3,18	
06.A01.A05	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.			
035	F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 16	m	13,70	
06.A01.E01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).			
050	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 70	m	11,23	
06.A01.E02	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 (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k).			
010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	2,31	
015	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 2 x 4	m	2,89	
06.A01.E04	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
030	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 16	m	11,77	
035	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 4 x 25	m	17,06	
050	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3x70+1x35	m	34,97	
06.A01.G02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
005	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 1,5	m	1,87	
010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 2 x 2,5	m	2,42	
06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
010	F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	015 F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 4	m	2,95	
06.A01.G05	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.	m	3,80	
	010 F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 2,5			
	015 F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 4	m	4,20	
	020 F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 6	m	5,43	
	030 F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 5 x 16	m	7,73	
06.A01.H05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.			
	015 F.O. di cavo tipo FG70H1M1 0,6/1 kV 10 x 1,5	m	15,53	
06.A02.B01	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).			
	015 F.O. di cavo UTP cat 6	m	9,06	
06.A02.F02	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es. antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV			
	005 F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 0,5	m	1,77	
06.A03.A01	F.O. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.			
	015 F.O. di Blindosbarra - elemento rettilineo doppio da 25 A - 2+2P	m	1,28	
06.A03.A02	F.O. Fornitura in opera di testata di alimentazione destra o sinistra compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera.			
	005 F.O. di Blindosbarra - aliment. di testata per sbarre da 25/40 A - 2/4 P	m	29,73	
06.A03.A04	F.O. Fornitura in opera di testata di chiusura compreso ogni accessorio per la posa in opera..			
	005 F.O. di Blindosbarra - testata di chiusura per sbarre da 25/40 A - 2/4 P	m	39,73	
06.A03.A05	F.O. Fornitura in opera di elemento di giunzione flessibile compreso ogni accessorio per la posa in opera.			
	005 F.O. di Blindosbarra - giunzione flessibile per sbarre da 25/40 A - 2/4 P	cad	8,55	
06.A03.A06	F.O. Fornitura in opera di spina con portafusibili o cassetta di derivazione con portafusibili per l'alimentazione dei carichi compreso ogni accessorio per la posa in opera.			
	005 F.O. di Blindosbarra - spina con portafusibile 16A - 2P	cad	88,88	
		cad	17,76	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A03.A07	F.O. Fornitura in opera di elemento composto da staffa di ancoraggio a soffitto e profilato di sospensione.			
005	F.O. di Portastaffa da soffitto	cad	16,46	
06.A06.C03	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primaria 230 - 400 V, tensione secondaria 12 - 24 - 48 V, frequenza 50 Hz, classe di isolamento I, isolante di classe B, possibilità di montaggio su guida DIN fino a 160 VA.			
015	F.O. di trasf. di sicurezza da 250 VA	cad	58,11	
06.A07.A02	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
010	F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad	26,31	
025	F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,87	
055	F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	59,05	
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
100	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A	cad	71,07	
105	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	94,57	
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
070	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	78,38	
085	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA	cad	61,36	
095	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.AC - 300/500 mA	cad	93,49	
06.A07.B02	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	cad	60,09	
06.A07.C01	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
095	F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 100 A	cad	63,51	
06.A07.D01	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
015	F.O. di sganciatore max-min tensione ed emergenza	cad	35,50	
06.A07.E01	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici.			
005	F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro	cad	11,89	
010	F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cad	12,23	
06.A07.E03	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico			
005	F.O. di fusibile cilindrico P.D.I. 20 kA 8.5X31.5 mm	cad	1,47	
06.A07.H01	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 16 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici			
035	F.O. di interr magn.term.sc. 16 kA - 4P - da 125 A	cad	238,98	
06.A07.H10	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore elettronico, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 36 kA, (tipo V) Ics=Icu, curve e soglie di intervento termica e magnetica regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
010	F.O. di interr elettronico.sc. 36 kA (N) - 3P - da 160 A	cad	430,58	
06.A07.K01	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamntici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
005	F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 3P	cad	328,59	
06.A07.N01	F.O.Fornitura in opera di bobine di sgancio per interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
005	F.O. di sganciatore di apertura per interr. fino a160 A	cad	69,61	
06.A07.N05	F.O. Fornitura in opera di maniglia per comando rotativo diretto o rinviato per interruttore tipo scatolato compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti.			
005	F.O. di maniglia com.diretto per interr.fino a 160 A	cad	31,24	
06.A07.N08	Fornitura in opera di comando a motore per interruttori automatici tipo scatolato compreso capicorda,ogni accessorio per la posa ed i collegamenti.			
005	F.O. di comando a solenoide per interr.fino a 250 A	cad	219,90	
030	F.O. di blocco a chiave per comando a motore	cad	39,63	
06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
025	F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia	cad	16,57	
035	F.O. di lampada di segnalazione singola	cad	12,30	
06.A08.A03	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
020	F.O. di interr.orario digitale 24Hx7gg 1-2 contatti 26 memorie con riserva	cad	109,47	
06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
005	F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)	cad	28,16	
06.A08.B01	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
040	F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 3P+N	cad	290,63	
06.A08.F05	F.O. Fornitura in opera di Blocchi e interblocchi per contatti ausiliari. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
075	F.O. di blocco aggiuntivo su relè term. per riarmo elettrico a distanza	cad	22,09	
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.			
005	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 4 moduli	cad	18,80	
015	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli	cad	30,87	
020	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 18 moduli	cad	39,37	
025	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli	cad	44,11	
035	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli	cad	91,75	
06.A09.C04	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo.			
030	F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 600x800x300	cad	251,62	
06.A09.G06	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.			
005	F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 125A	cad	27,00	
06.A09.H08	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori.			
005	F.O. di Patch pannell con 24 connettori			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A09.H09	F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.	cad	182,14	
005	F.O. di pannello con prese 230V	cad	96,08	
06.A09.H10	F.O. Fornitura in opera di contenitori a rack			
005	F.O. di contenitore a rack per 6 unità modulari	cad	135,89	
06.A09.L02	F.O. Fornitura in opera di quadri metallici completi con portella trasparente .			
030	F.O. di quadro tipo da 600x1800/2000x250 - min IP55	cad	1.680,55	
06.A09.M07	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza			
010	F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro	cad	45,22	
06.A10.A01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.			
015	F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	m	3,17	
06.A10.A02.015	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm	m	3,57	
06.A10.A02.020	F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 32 mm	m	4,61	
06.A10.B03	F. O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile corrugato, a bassa emissioni tossiche e ridotti fumi opachi, privo di alogeni, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto => 2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.			
015	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 25 mm	m	2,08	
020	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato "senza alogeni" - D. 32 mm	m	2,61	
06.A10.B04	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.			
035	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	7,64	
06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).			
015	F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	m	12,51	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A10.K01	025 F.O. di tubo PVC incassato D. 40 mm	m	15,89	
	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi.			
	010 F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm	m	8,62	
	015 F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm	m	9,83	
06.A11.B01	020 F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 32 mm	m	10,72	
	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su 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.			
06.A11.B02	100 F.O. di canalina PVC 150x80	m	27,87	
	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera.			
06.A11.I01	015 F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 80	m	2,42	
	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi della canalina chiusa in acciaio zincato)			
06.A12.A01	035 F.O. di passerella a filo dimensione 300x50	m	20,17	
	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia.			
	015 F.O. di cassetta da incasso 118x118x70	cad	7,94	
06.A12.A02	030 F.O. di cassetta da incasso 196x152x70	cad	11,82	
	F.O. Fornitura in opera di coperchi in materiale termoplastico, per cassette di derivazione da incasso.			
06.A12.B01	015 F.O. di coperchio per cassetta da incasso 118x118x70	cad	0,95	
06.A12.B01	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.			
015	F.O. di cassetta da parete 100x100x50	cad	7,11	
035	F.O. di cassetta da parete 300x220x120	cad	25,47	
045	F.O. di cassetta da parete 460x380x120	cad	39,19	
06.A12.C01	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera.			
005	F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50	cad	15,13	
06.A12.D02	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.			
010	F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli	cad	7,86	
06.A12.D03	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.			
005	F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde	cad	7,11	
06.A12.E04	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.			
030	F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr.	cad	287,77	
06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici.			
080	F.O. di copriforo	cad	0,69	
090	F.O. di relè passo passo 2P 10A	cad	15,06	
06.A13.A04	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.			
040	F.O. di presa dati RJ45 cat 5e-6 FTP schermata	cad	16,11	
06.A13.A08	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici.			
015	F.O. di spia di segnalazione	cad	5,55	
06.A13.B01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici			
095	F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A - serie èlite	cad	55,91	
06.A13.B02	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.			
010	F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite	cad	5,69	
015	F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A - serie èlite			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A13.B08	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici.	cad	8,90	
005	F.O. di suonerie e ronzatori - serie èlite			
015	F.O. di spia di segnalazione - serie èlite	cad	13,42	
06.A13.C01	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti.	cad	5,47	
005	F.O. di supporti fino a 3 moduli			
06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.	cad	1,02	
005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli			
06.A13.C04	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura autoportanti, in materiale plastico con grado di protezione IP55 installate a vite sulle scatole da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.	cad	1,91	
005	F.O. di placche stagne fino a 3 moduli			
06.A13.F01	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)	cad	4,52	
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto			
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	58,26	
06.A13.F02	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.	cad	133,61	
005	F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo			
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	31,02	
015	F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo	cad	76,98	
06.A13.F04	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.	cad	68,89	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
	010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	147,55	
	015 F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce con relè	cad	134,67	
06.A13.F05	F.o. di comandi a relè successivi al primo			
	010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo	cad	68,35	
06.A13.G01	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			
	005 F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A	cad	56,67	
	010 F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A	cad	108,32	
06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo NOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Includo canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile. Sono compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.)			
	010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	114,16	
06.A13.H02	F.O. Impianto per presa protetta con MT (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)			
	015 F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto presa con MT	cad	125,76	
06.A13.H05	F.O. quadretto con prese, contenente un interruttore magnetotermico da 16A con differenziale da 30 mA e tre prese 2P+T da 16 A (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01)			
	005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista con quadretto prese 1MTD 2P e 3 prese	cad	181,28	
	015 F.O. di Imp. in tubo metallico zincato con quadretto prese 1MTD 2P e 3 prese	cad	220,08	
06.A14.A01	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco			
	005 F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A,	cad	18,32	
	030 F.O. di presa tipo CEE 17 , 4p+t, 32 A,			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
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	cad	26,19	
015	F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A			
06.A15.E02	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V	cad	39,43	
005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante			
06.A19.A01	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale	cad	131,86	
015	F.O. di sensore ottico di fumo			
06.A19.A02	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori	cad	37,95	
025	F.O. di cle antinc. Conv. da 4 zone espandibili ad almeno 8, completa di aliment., segnalazioni a led, tastiera.			
06.A19.B02	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)	cad	412,99	
025	F.O. di pulsante manuale riarmabile, per impianti convenzionali			
045	F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma autoalimentato	cad	29,19	
06.A19.B03	F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera	cad	88,26	
005	F.O. di barriera a riflessione su catadiottro con indirizz. a bordo o uscite a relè, portata fino a 70 m.			
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.	cad	837,72	
720	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W			
725	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	24,02	
06.A25.C01	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. NOTE: Sistemi distributivi per l'alimentazione di lampade di emergenza compreso canalizzazioni, cassette, collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta)	cad	26,69	
005	F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus			
010	F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus	cad	23,50	
		cad	41,67	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
015	F.O. di Imp. in tubo metallico zincato per lampada di emergenza con linea bus	cad	44,67	
06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari			
705	P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari	cad	1,05	
06.A27.B01	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro)			
705	P.O. di estrattori elettrici da muro	cad	26,56	
06.A27.B02	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile			
510	P.O. di comando a distanza con variatore elettronico	cad	10,62	
06.A28.D01	P.O. Posa in opera di gruppi di continuità statici (UPS) monoblocco comprese verifiche prove e messa in servizio.			
705	P.O. di gruppi di continuità ups monoblocco fino a 1500 VA	cad	31,88	
06.A30.A04	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.			
005	smantellamento impianti completi	m ²	2,88	
06.A30.H01	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina			
015	scassi in cemento armato o pietra	dm ³	7,68	
06.A30.H02	Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina.			
005	tracce in mattoni forati fino a 45 mm di larghezza	m	4,80	
06.A30.I01	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.			
010	ripristino di tracce	m	7,81	
06.A31.H01	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio.			
705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	6,92	
06.A31.I01	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori.			
005	F.O. di cassetta di terra	cad	72,05	
06.A31.I02	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
06.A33.A01	camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7.			
	010 F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea.	cad	26,46	
	F.O. Fornitura in opera di cartello segnaletico in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione, da fissare con vite o colla, compresi i supporti e gli accessori per la posa in opera.			
06.P01.P04	015 F.O. di cartello con dimensioni fino a 8 dm2	cad	6,07	
	020 F.O. di cartello con dimensioni fino a 20 dm2	cad	10,35	
06.P23.H01	Accessori per terminazione, collegamento e regolazione			
	025 Centralina di controllo con sensori	cad	779,25	
06.P24.I03	Combinatore telefonico GSM			
	005 P.O.di combinatore telefonico tipo GSM.	cad	254,86	
06.P26.D03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.			
	020 plaf. 2x18 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	37,75	
	025 plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato	cad	58,86	
06.P28.D01	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.			
	005 lampada fluorescente lineare T8 di qualunque tipo	cad	3,06	
06.P31.A01	gruppi di continuità statici monoblocco costituiti da: filtro, raddrizzatore, batterie, carica batterie, inverter; montati in un unico contenitore; caratteristiche nominali: - tensione di rete 220/240 v +/- 10 % - frequenza di rete 50/60 hz +/- 6 % - tensione regolata 220/240 v +/- 2 % - frequenza regolata 50/60 hz +/- 0.1 %, compresa fornitura batterie (UPS)			
	005 gruppo contin. statico monof. 300 VA, aut. 10'	cad	97,45	
06.P31.D01	Corde di rame			
	010 corda di rame da 35 mm²	m	1,91	
06.P34.A01	Giunzioni, derivazioni ed incroci			
	020 giunzione lineare in ottone	cad	6,86	
13.P02.A35	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.			
	010 denuncia impianto di terra incluse misure	cad	109,63	
14.P02.A05	Scavo a sezione obbligata			
	005 Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica;	m ³	18,70	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	costipamenti a strati. Tale voce deve esser preventivamente autorizzata dall'Ente appaltante.			
N96_NPE01	con materiale a bordo scavo Fornitura e posa corpo illuminante tipo A1 Fornitura e posa, compreso gli accessori di montaggio, di plafoniera a LED, con corpo in lamiera di acciaio verniciato, con testate in alluminio pressofuso, e schermo in vetro temprato microprismatizzato. Grado di protezione IP66. All'interno dell'apparecchio il sistema ottico è composto da un riflettore in alluminio antiabbagliamento diffondente suddiviso in più celle, mentre il gruppo di alimentazione a 144 LED, per una potenza complessiva di 58W 3000°K IRC >80, è di tipo elettronico (cos j \leq 0,9) 230V~50Hz. Il fissaggio su blindosbarra e a soffitto/parete sarà previsto con delle staffe di bloccaggio facilmente sganciabili in caso di manutenzione. La sicurezza dovrà essere garantita da almeno due cavetti di sicurezza per la sospensione dell'apparecchio durante tutte le operazioni di manutenzione. Il corpo illuminante deve risultare conforme alle prescrizioni CEI EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989, DIN 18032-3:1997-04 ed EN 62471 (Rischio fotobiologico). Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio.	m ³	10,28	
N96_NPE02	Fornitura e posa corpo illuminante tipo A2 Fornitura e posa, compreso gli accessori di montaggio, di plafoniera a LED con elemento per luce di sicurezza, con corpo in lamiera di acciaio verniciato, con testate in alluminio pressofuso, e schermo in vetro temprato microprismatizzato. Grado di protezione IP66. All'interno dell'apparecchio il sistema ottico è composto da un riflettore in alluminio antiabbagliamento diffondente suddiviso in più celle, mentre il gruppo di alimentazione a 144 LED, per una potenza complessiva di 58W 3000°K IRC >80, è di tipo elettronico (cos j \leq 0,9) 230V~50Hz. Sulla testata opposta all'ingresso cavi sarà posizionata un apposito gruppo con emergenza LED diffondente. Il fissaggio su blindosbarra e a soffitto/parete sarà previsto con delle staffe di bloccaggio facilmente sganciabili in caso di manutenzione. La sicurezza dovrà essere garantita da almeno due cavetti di sicurezza per la sospensione dell'apparecchio durante tutte le operazioni di manutenzione. Il corpo illuminante deve risultare conforme alle prescrizioni CEI EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989, DIN 18032-3:1997-04 ed EN 62471 (Rischio fotobiologico). Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio.	cad	303,00	
N96_NPE03	Fornitura e posa corpo illuminante tipo A3 Fornitura e posa, compreso gli accessori di montaggio, di plafoniera per lampade fluorescenti lineari T5 \varnothing 16 mm 2x49W attacco G5 3000°K 4400lm RA 82, con corpo in lamiera di acciaio verniciato, con testate in alluminio pressofuso, e schermo in vetro temprato microprismatizzato. Grado di protezione IP66. Ottica composta da parabola in alluminio speculare ad elevata riflettanza e sistema frontale di inserimento dei tubi fluorescenti con guide per il posizionamento corretto delle lampade. Equipaggiamento elettrico con reattore elettronico 230V~50Hz adatto per due tubi fluorescenti da 49W. Il fissaggio su blindosbarra e a soffitto/parete sarà previsto con delle staffe di bloccaggio facilmente sganciabili in caso di manutenzione. La sicurezza dovrà essere garantita da almeno due cavetti di sicurezza per la sospensione dell'apparecchio durante tutte le operazioni di manutenzione. Il corpo illuminante deve risultare conforme alle prescrizioni CEI EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989, DIN 18032-3:1997-04. Compreso i tubi fluorescenti ed ogni onere ed accessorio per il montaggio.	cad	437,50	
N96_NPE04	Fornitura e posa corpo illuminante tipo A4 Fornitura e posa, compreso gli accessori di montaggio, di plafoniera ad incasso in controsoffitto, diam 210 mm, per lampade fluorescenti compatte 2x17W PL-R attacco GR14q-1 4000°K 1200lm, con corpo alluminio pressofuso verniciato	cad	218,50	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
N96_NPE05	<p>alle polveri di poliestere di colore bianco e vano ottico con riflettore brillantato ad elevato rendimento protetto da schermo vetro. Grado di protezione IP44 lato ottica.Box di alimentazione elettronico 230V~50Hz separato dall'apparecchio. Il corpo illuminante deve risultare conforme alle prescrizioni CEI EN 60598-1, EN 60598-2-2. Compreso i tubi fluorescenti ed ogni onere ed accessorio per il montaggio.</p> <p>Fornitura e posa corpo illuminante tipo A5 Fornitura e posa, compreso gli accessori di montaggio, di plafoniera ad incasso in controsoffitto, diam 210 mm, per lampade fluorescenti compatte 1x17W PL-R attacco GR14q-1 4000°K 1200lm, con corpo alluminio pressofuso verniciato alle polveri di poliestere di colore bianco e vano ottico con riflettore brillantato ad elevato rendimento protetto da schermo vetro. Grado di protezione IP44 lato ottica.Box di alimentazione elettronico 230V~50Hz separato dall'apparecchio. Il corpo illuminante deve risultare conforme alle prescrizioni CEI EN 60598-1, EN 60598-2-2. Compreso i tubi fluorescenti ed ogni onere ed accessorio per il montaggio.</p>	cad	153,50	
N96_NPE06	<p>Fornitura e posa corpo illuminante tipo E1 Fornitura e posa, compreso gli accessori di montaggio, di plafoniera di emergenza a LED con corpo in materiale plastico e lente di ottimizzazione del flusso. Grado di protezione IP65. Alimentazione 230 Vac 50-60 Hz per gruppo ottico a 20 led, flusso medio non inferiore a 450 lm, con batteria Li-FePO4 3,2V 4,5Ah autonomia ore 2, tempo di ricarica non superiore alle 12 ore, condizione operativa SE. Conforme alle normative europee EN 60598-1 e EN 60598-2-22. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio.</p>	cad	121,00	
N96_NPE07	<p>Fornitura e posa corpo illuminante tipo E2 Fornitura e posa, compreso gli accessori di montaggio, di plafoniera di emergenza a LED con corpo in materiale plastico e lente di ottimizzazione del flusso. Grado di protezione IP65. Alimentazione 230 Vac 50-60 Hz per gruppo ottico a 10 led, flusso medio non inferiore a 100 lm, con batteria Li-FePO4 3,2V 3Ah autonomia ore 2, tempo di ricarica non superiore alle 12 ore, condizione operativa SE. Conforme alle normative europee EN 60598-1 e EN 60598-2-22. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio.</p>	cad	158,00	
N96_NPE08	<p>Fornitura e posa corpo illuminante tipo E3 Fornitura e posa, compreso gli accessori di montaggio, di plafoniera di segnalazione, secondo la normativa EN 1838, a LED con corpo in materiale plastico e lente di ottimizzazione del flusso. Grado di protezione IP65. Alimentazione 230 Vac 50-60 Hz per gruppo ottico a 20 led, flusso medio non inferiore a 200 lm in emergenza e 100 lm in condizioni ordinarie, con batteria Li-FePO4 3,2V 3Ah autonomia ore 2, tempo di ricarica non superiore alle 12 ore, condizione operativa SA completa di idoneo pittogramma. Conforme alle normative europee EN 60598-1 e EN 60598-2-22. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Compreso ogni onere ed accessorio per il montaggio.</p>	cad	116,50	
		cad	187,00	

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.H50	<p>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di</p> <p>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.H10; 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>			
005	...	cad	5.547,62	37.08 %
01.A19.H30	<p>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet</p> <p>e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata 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</p>			
005	...	cad	101,17	86.97 %
01.A19.H40	<p>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza</p> <p>soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, 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 tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.</p>			
005	...	cad	129,13	83.68 %
01.A19.H15	<p>Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni</p> <p>di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di</p>			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
005	... 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.	cad	104,35	62.04 %
01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, 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.	cad	181,63	87.61 %
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27	0.00 %
040	diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	6,80	0.00 %
NP_M.01	Fornitura e posa di pompa di calore ad acqua potenzialità non inferiore a 8 kW	cad	4.630,00	13.06 %
NP_M.02	Fornitura e posa di pompa di calore ad acqua potenzialità non inferiore a 5 kW	cad	3.676,00	16.89 %
NP_M.03	Fornitura e posa di recuperatore di calore portata aria non inferiore a 1500 mc/h	cad	4.660,00	8.79 %
NP_M.04	Fornitura e posa di bocchetta in acciaio inox per canali circolari dim- 600x150 mm	cad	109,00	43.69 %
NP_M.05a	Fornitura e posa tubazioni in polipropilene PP-R precoibentati DN 63	m	147,00	5.95 %
NP_M.05b	Fornitura e posa tubazioni in polipropilene PP-R precoibentati DN 50	m	135,00	6.53 %
NP_M.05c	Fornitura e posa tubazioni in polipropilene PP-R precoibentati DN 32	m	107,00	8.35 %
NP_M.06	Provvista e posa in opera kit di montaggio per vasi sospesi	cad	182,00	22.17 %
NP_M.07	Fornitura e posa di defangatore DN 50	cad	946,00	7.11 %
NP_M.08	Fornitura e posa di scambiatore potenzialità 30 kW	cad	1.902,00	7.08 %
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
035	diametro mm 110	cad	3,97	0.00 %
040	diametro mm 125	cad	5,17	0.00 %
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
035	diametro maggiore mm 110 - min da mm 40 a mm 110	cad	5,58	0.00 %
040	diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125	cad	6,30	0.00 %
01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
015	diametro maggiore mm 50, minore mm 40-50	cad	2,11	0.00 %
01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE			
020	diametro mm 110/110	cad	12,95	0.00 %
025	diametro mm 125/110	cad	15,53	0.00 %
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE			
005	diametro mm 32-spessore mm 3	m	0,99	0.00 %
01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit			
005	diametro mm 32	cad	0,94	0.00 %
09.P02.B35	F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16			
005	a) DN 100	cad	232,28	0.00 %
01.P08.L65	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità			
015	tubo diam. 20 mm in barre da m 5	m	8,04	0.00 %
01.P08.L70	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato			
015	gomito intermedio 90 g.tubo - tubo diam. da 16 a 26	cad	11,04	0.00 %
01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi			
015	Da 3/4" diritto	cad	9,48	0.00 %
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe			
020	Del diametro di mm 125 e 160	m	19,07	99.15 %
005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,40	98.42 %
01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
01.A19.E12	degiunti, 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 015 Del diametro di mm 90 e 110	m	12,75	98.89 %
05.P67.A40	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura 005 Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	8,00	98.73 %
05.P67.A70	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 015 33x70	cad	43,37	0.00 %
05.P59.D40	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati di rame. attacchi colonna a manicotto. 015 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato.	cad	82,29	0.00 %
05.P69.A80	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarina di azoto 015 Da litri 10	cad	31,67	0.00 %
05.P73.G40	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59.H70 al 59.H90 - dal 59.I20 al 59.I70 - 59.I90 - 59.L00 - dal 59.L30 al 59.N50 - dal 59.N80 - al 59.P00 - dal 59.P20 al 59.T40. 005 Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%	0.00 %
05.P73.H70	Provvista e posa in opera digiunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante osimilare, per ml di sviluppo perimetrale 010 Con giunti a flangia	m	30,12	0.00 %
05.P73.G60	Provvista e posa in opera diserranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: 015 Di sezione circolare per diam. oltre mm. 150	cad	63,34	0.00 %
05.P73.F20	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitipo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: 010 Da dmq. 51 a dmq. 100	dm ²	4,05	0.00 %
05.P67.E70	Provvista e posa in opera dibocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura 005 ...	dm ²	17,29	0.00 %
05.P67.D10	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie - 005 Per ogni mm di diam. nominale	mm	2,15	0.00 %
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
015	sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. oltre a 2"	kg	3,11	0.00 %
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio			
040	Diam. fino a mm 108	m	28,78	0.00 %
05.P59.I95	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl).			
005	Diametro 80	cad	11,60	0.00 %
05.P59.F90	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale			
010	Diametro 100	cad	55,79	0.00 %
05.P57.D30	Imbutto raccoglitore di scarico			
005	Diametro 3/4" x 3/4"	cad	8,76	0.00 %
05.P59.N50	Rubinetto di scarico, di ricambio per saracines- che a vite in bronzo			
005	Diametro 1/4"	cad	1,08	0.00 %
05.P62.A40	Filtro raccoglitore impurita'			
030	Diametro 2"1/2	cad	72,24	0.00 %
05.P62.A50	Giunto antivibrante in acciaio inox			
035	Flang. dn65	cad	138,69	0.00 %
05.P61.A50	Elettropompe monofasi monoblocco verticali flangiate rotore bagnato			
040	Potenza sino 0,75 kW attacco DN 40	cad	433,67	0.00 %
05.P69.B27	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl).			
005	Diametro 80	cad	15,10	0.00 %
05.P71.L30	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere mura- rie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40			
005	Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40	%	20%	0.00 %
07.P01.B05	Pozzi			
005	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	11,99	0.00 %
07.P01.B05	Pozzi			
010	Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x50 cm, spessore 4 cm	cad	11,99	0.00 %
07.P01.B05	Pozzi			
015	Solettina per pozzetto quadrato, spessore 9 cm; misure esterne 50x50 cm	cad	8,00	0.00 %
01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
015	spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 51x40x18	cad	37,24	0.00 %
01.P22.A62	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, conscarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36	cad	97,05	0.00 %
01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromatoper lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	30,06	0.00 %
01.P22.C42	Rubinetti per attacco lavatrice in ottone cromato Da 3/8" x3/4" a squadra	cad	8,63	0.00 %
01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia	cad	8,48	0.00 %
01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,40	0.00 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	66,79	94.38 %
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	83,20	100.00 %
01.P22.H28	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 10, dimensioni cm45x9x55	cad	49,04	0.00 %
01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	9,33	0.00 %
01.P22.H32	Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit Comando incorporato da litri 10	cad	11,24	0.00 %
05.P73.G00	Provvista e posa in opera dicanalizzazione in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma o spessore ...	kg	5,69	0.00 %
01.P14.N20	Valvole di ritenuta a battente, corpo, coperchio e battente di ghisa, organi di ottone, guarnizioni di gomma, a flange forate e dimensionate secondo tabella UNI 2223 pn 10			

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO	Incidenza Manodop.
020	Diametro mm 80			
06.P27.E04	Quadretto per il comando degli aerotermi composto da: - cassetta stagna - 3 contattori (ventil., i stadio, ii stadio) - 1 termostato di sicurezza - 1 termostato cons. ventilatore - 1 morsettiera	cad	163,37	0.00 %
005	quadretto di comando per aerotermi fino 11000 W			
06.A27.E04	P.O. Posa in opera di Quadretto per il comando degli aerotermi composto da: - cassetta stagna - 3 contattori (ventil., i stadio, ii stadio) - 1 termostato di sicurezza - 1 termostato cons. ventilatore - 1 morsettiera	cad	313,04	0.00 %
505	P.O. di quadretto di comando per aerotermi fino 11000 W			
01.A18.B15	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura	cad	10,62	100.00 %
005	Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.			
06.P08.A04	Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.	m ²	287,35	56.89 %
005	interr.orario multifunzione			
06.P09.I01	quadretti in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti profondita' fino a 130 mm Esecuzione da parete con portella cieca	cad	279,59	0.00 %
035	quadretto vetror. dim.600x800 mm. circa, c/port.			
06.A09.C03	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo.	cad	377,52	0.00 %
030	F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 600x800x300			
		cad	236,63	10.25 %