



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI
AMBIENTE, EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SPORT

SETTORE EDIFICI MUNICIPALI

PROGETTO MANUTENZIONE STRAORDINARIA FABBRICATI MUNICIPALI C.1 – C.10

Gruppo di progettazione :

Progettisti opere edili :

- Arch. Cristina BANFO
- Ing. Alberto VESPA
- Geom. Luigi CHIAUZZI

Collaboratori opere edili :

- Geom. Pasquale CASTALDO
- Geom. Stefano LINO
- Geom. Salvatore MASSA

Coordinatore della sicurezza :

- ing. Alberto VESPA

Progettista impianti fluido meccanici :

- p.i. Mauro RAIMONDO

Progettista impianti elettrici e speciali :

- p.i. Uliano ALBERTINETTI

Il Responsabile del Procedimento
e Dirigente del Settore

Arch. Dario SARDI

PROGETTO DEFINITIVO

ELENCO PREZZI UNITARI

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP.01	RIMOZIONE CANNA FUMARIA in cemento amianto Rimozione canna fumaria in cemento amianto, compresa la smuratura la sigillatura l'imballaggio e il trasporto in discarica (1)	m	41,29
06.P27.C01	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz		
010	ventilatore 1f espuls. in condotto 900 m³/ora (1)	cad	258,95
06.A27.C01	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz		
710	P.O. di ventilatore fino a 1500 m³/ora (1)	cad	344,42
05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:		
025	Murature con spessore fino a cm.25 (1)	cad	34,88
NP.02	REALIZZAZIONE MANTO DI COPERTURA IN LAMIERA GRECATA PREVERNICIATA SPESSORE MM. 30 REALIZZAZIONE MANTO DI COPERTURA IN LAMIERA GRECATA PREVERNICIATA SPESSORE MM. 30 (1)	m²	54,00
NP.06	INCAPSULANTE PER COPERTURE CONTENENTE AMIANTO INCAPSULANTE PER COPERTURE CONTENENTE AMIANTO (1)	m²	4,30
NP.07	RIMOZIONE, ACCATAST, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO: PANNELLI, ECT. CONTENENTI AMIANTO. RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida quali pannelli, lastre, paretine etc. anche montate su telaio e/o serramenti (1)	m²	29,11
NP.08	RIMOZIONE, ACC., IMBALLO, PRED. PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO:MISCELE PLASTICHE LINOLEUM CONTENENTI AMIANTO. RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO:MISCELE PLASTICHE PREALINO LINOLEUM, alle discariche autorizzate di manufatti contenenti amianto in matrice solida in miscele plastiche posate a rivestimento pareti e/o pavimento (prealino linoleum o similari). (1)	m²	19,11
NP.09	TRASPORTO PER MATERIALE CONTENENTE <100 FIBRE/LITRO TRASPORTO PER MATERIALE CONTENENTE <100 FIBRE/LITRO Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto (1)	kg	1,45
NP.10	RIPRISTINO DELLE PARETI IN CARTONGESSO PRECEDENTEMENTE TAGLIATE ALLA BASE. RIPRISTINO DELLE PARETI IN CARTONGESSO PRECEDENTEMENTE TAGLIATE ALLA BASE, comprendente la sostituzione dei lamirini ammalorati e il tamponamento degli stessi mediante blocchi du gasbeton, comprensivo della lisciature previo applicazione di rete. (1)	m	20,00
NP.11	ANCORAGGI DI LASTRE LAPIDEE IN FACCIATA ALLE STRUTTURE PORTANTI ESISTENTI. ANCORAGGI DI LASTRE LAPIDEE IN FACCIATA ALLE STRUTTURE PORTANTI ESISTENTI, CONSISTENTI NELL'ESECUZIONE DI CAROTATURE A BASSA VIBRAZIONE, CON CORONA DIAMANTATA, DEL DIAMETRO DI MM. 14, DISTANTI DAL BORDO LASTRA		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
NP.12	MM. 100 (1) RIQUADRATURA SPALLETTE DI APERTURE O PASSATE RIQUADRATURA SPALLETTE DI APERTURE O PASSATE A SEGUITO DI NUOVA APERTURA SU MURATURA ESISTENTE O DI RIMOZIONE DI SERRAMENTI CON TELAIO MURATO E SUCCESSIVO RINZAFFO, INTONACO E TINTEGGIATURA. COMPRESO RIDUZIONE O ALLARGAMENTO DELLA PASSATA PER LA SUCCESSIVA POSA DEL SERRAMENTO.	cad	46,00
NP.13	(1) CONTROLLO VERIFICA E CERTIFICAZIONE DELLA TESATURA DELLE FUNI SECONDO I VALORI DI PROGETTO EVENTUALE SERRAGGIO CON CHIAV CONTROLLO VERIFICA E CERTIFICAZIONE DELLA TESATURA DELLE FUNI SECONDO I VALORI DI PROGETTO EVENTUALE SERRAGGIO CON CHIAVE DINAMOMETRICA, CONTROLLO DELLE BORCHIE E DEI SISTEMI DI AGGANCIO, VERIFICA INTEGRITA' E VERTICALITA' DELLE VETRATE, COMPRESI EVENTUALI SIGILLATURE, SOSTITUZIONE DEGLI APPOGGI IN NEOPRENE E REGOLAZIONI DI FACCIATA STRUTTURALE IN VETRO.	cad	161,50
NP.14	(1) INTERVENTO DI RIFUNZIONALIZZAZIONE E RESTAURO DEL PORTONE LIGNEO CARRAIO DI VIA DEL CARMINE 12 Intervento di rifunionalizzazione e restauro del portone ligneo carraio di via del Carmine 12	cad	3.100,00
NP.15	(1) INTERVENTO DI MODIFICA E RESTAURO DEL PORTONCINO LIGNEO PADONALE DI CORSO PALESTRO (VIA DEL CARMINE) Intervento di modifica e restauro del portoncino ligneo pedonale di Corso Palestro (Edificio di Via del Carmine 12)	cad	8.669,00
NP.16	(1) FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCALA DI SICUREZZA IN FERRO ZINCATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCALA DI SICUREZZA IN FERRO ZINCATO A CALDO PER IL SUPERAMENTO DI UN DISLIVELLO FINO A MT. 1,60, RISPONDENTE AI REQUISITI DEL D.L. 16/08/66 (REGOLA TECNICADI PREVENZIONE, COSTRUZIONE ECC.) SONO COMPRESI GLI ONERI DI PROGETTAZIONE E COLLAUDO STATICO FINALE.	cad	2.796,00
NP.5	(1) INTERVENTO DI INVERSIONE DI SERRAMENTO LIGNEO VETRATO POSTO NELL'ATRIO DI VIA DEL CARMINE 12 INTERVENTO DI INVERSIONE DI SERRAMENTO LIGNEO VETRATO POSTO NELL'ATRIO DI VIA DEL CARMINE 12	cad	4.210,00
NP.4	(1) FORNITURA E POSA DI MANCORRENTE LIGNEO IN LARICE Fornitura e posa di mancorrente ligneo in larice a copia per forma e dimensioni di quelli esistenti nello scalone principale di via del Carmine 12	cad	3.878,00
NP.3	(1) FORNITURA E POSA DI SCRISCIE ANTISCIVOLO COMPRESA LA PULIZIA E LA PREPARAZIONE DEL FONDO In rotoli altezza 25 mm FORNITURA E POSA DI SCRISCIE ANTISCIVOLO COMPRESA LA PULIZIA E LA PREPARAZIONE DEL FONDO In rotoli altezza 25 mm	m	71,00
01.A02.B80	(1) Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento	m	4,00
005	Staffe, ganci e simili		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	(1)	cad	5,20
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa		
	(1)	m	3,32
01.A02.E00	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la sola rimozione del manto di copertura compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, lo smaltimento dei materiali alle discariche autorizzate e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti		
	005 Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica		
	(1)	m ²	20,12
01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature		
	005 In lamiera di ferro zincato del n.26		
	(1)	m ²	44,28
01.A20.E60	Applicazione fissativo		
	005 Su soffitti e pareti interne		
	(1)	m ²	1,58
01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale		
	025 Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB		
	(1)	m ²	57,05
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale		
	035 Vetri antisfondamento		
	(1)	m ²	36,18
01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato		
	005 Con funzionamento dall'esterno con maniglia		
	(1)	cad	214,48
01.P14.C17	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h)		
	005 Con apertura dall'esterno con chiave		
	(1)	cad	110,92
01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico		
	005 Con o senza funzionamento esterno		
	(1)	cad	63,24
01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale , completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa		
	070 In alluminio, a più ante, aventi superficie compresa tra m² 2,00 m² 3,5		
	(1)	m ²	308,39
01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m^2K (UNI EN ISO 10077-1) Compresa la posa		
015	In acciaio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5 (1)	m ²	255,19
030	In acciaio, ad ante aventi superficie superiore a m² 3,5 (1)	m ²	659,16
060	In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5 (1)	m ²	182,82
075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5 (1)	m ²	270,36
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		
005	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere (1)	m ²	13,66
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, boiler ecc. (1)	cad	37,44
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. (1)	kg	1,93
01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere		
010	In ceramica (1)	m ²	9,26
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analogo durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche		
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre (1)	m ²	10,21
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte		
010	In ceramica (1)	m ²	9,26
060	In linoleum, gomma e simili (1)	m ²	4,05
01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione		
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. (1)	m ³	80,21

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A11.A40	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 m ² 0,20 (1)	m ²	3,19
01.P07.B45	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		
005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 (1)	m ²	24,28
01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo		
005	Per una superficie di almeno m² 0,20 (1)	m ²	28,88
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia		
045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 (1)	m ²	43,48
01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'ese- cuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso		
005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 (1)	m ²	24,39
01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso		
005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 (1)	m ²	9,98
01.A22.A10	Preparazione di pavimentazione esistente, per stesa di tappeti bituminosi, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose, compreso l'estirpamento dell'erba esistente fra i ciottoli, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione e mezzo di opera		
005	In acciottolato (1)	m ²	2,33
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 (1)	m ²	11,58
01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi,		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione		
01.P08.N60	005 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 (1)	m ³	415,89
01.P24.E25	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni 010 dimensioni cm 30x30 altezza cm 30 (1)	cad	18,41
01.A25.A10	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità' di m 20 e della capacità' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, distruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego 005 Pressione pompa oltre 200 atm. (1)	h	82,43
08.P03.N48	Svuotamento di pozzi neri o bianchi, canali, sifoni, etc, di edifici municipali, comprese tutte le operazioni inerenti a detto spurgo, il trasporto delle materie fino alle discariche con autobotte o con autofurgone a seconda della natura dello spurgo (liquida,melmosa,solida) 005 Di materiale di spurgo da estrarsi con autopompa (1)	m ³	18,63
01.A15.B00	Posa in opera di chiusini tipo“a pie' di gronda“ o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavement azione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40 005 ... (1)	cad	21,71
01.A12.A40	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute 005 Per qualunque tipo di vetro (1)	m ²	8,16
01.A12.A10	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa 005 Per superfici di almeno m² 0,20 (1)	m ²	9,00
01.P11.E60	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite 005 Per superfici di almeno m² 0,20 (1)	m ²	10,93
01.A12.E20	Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC 005 Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7) (1)	m ²	25,71
01.P11.E70	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore 005 Fornito in teli flessibili (1)	m ²	15,58
	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC 005 Del diametro di mm 4 (1)	m	0,64

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A12.E22	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura		
005	Per pavimenti vinil-omogenei (1)	m	3,27
01.P11.E80	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1		
010	Altezza cm 10 (1)	m	3,43
01.A12.E40	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore		
005	Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 (1)	m	5,81
02.P02.A06	Demolizione di tramezzi in legno, tavelloni, tavelle, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore		
010	... (1)	m ²	20,60
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure		
075	REI 120 a due battenti cm 140x200 (1)	cad	1.010,06
01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello		
005	Per qualsiasi spessore (1)	m ²	43,10
01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1		
005	Con blocchi dello spessore di cm 8 (1)	m ²	42,90
01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista		
005	Con ossatura in abete (1)	m ²	284,91
01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone		
005	In qualsiasi tipo di legname (1)	m ²	39,72
01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni		
005	Per superfici di almeno m² 4 (1)	m ²	1,78
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 piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati		
005	Su intonaci interni (1)	m ²	4,20
010	Su intonaci esterni (1)	m ²	8,67
01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80		
005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine (1)	kg	2,85

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati		
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone (1)	kg	3,73
07.A05.E10	Scale e gradini		
005	Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere (1)	m	31,92
01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o com- patti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso		
080	In assenza d'acqua (1)	m ³	75,57
14.P01.A10	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dal Settore Tecnico del Comune interessato o dall 'Autorità Competente, di:		
010	- PORFIDO - CIOTTOLATO - AUTOBLOCCANTI (1)	m ²	11,40
01.A09.E40	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C		
005	Con membrana di tipo normale (1)	m ²	14,84
01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura		
010	Dello spessore di cm 7 e 8 (1)	m ²	12,32
01.P03.A90	Ghiaia semplicemente vagliata		
005	... (1)	m ³	15,79
01.A02.B30	Rimozione di pietra da taglio o marmo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione		
005	Compreso il carico e trasporto dei detriti alle discariche (1)	m ³	268,31
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati		
015	Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico (1)	m ³	6,86
01.P24.B30	Nolo piastra vibrante, compreso l'operatore		
010	Con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800) (1)	h	41,81
01.A12.B50	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1		
01.A10.A80	015 Esclusa la lucidatura a piombo (1)	m ²	37,42
	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:		
01.A10.B30	005 Per uno spessore di cm 2-2,5 (1)	m ²	21,41
	Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella proporzione di kg 700 di cemento pozzolanico e m ³ 1 di sabbia		
05.P75.E70	005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore tra cm 0.5 e cm 1 compreso: (1)	m ²	18,88
	Provvista e posa di manichetta UNI 45 certificata m.i.a norma UNI 9487, mt. 20 di lunghezza e con raccordi in ot 58 a norma UNI 804		
05.P75.E85	005 Lunghezza mt.20, norme UNI 9487 (1)	cad	90,66
	Provvista e posa di lancia antincendio a più effetti UNI 45.a norma UNI 671/2, di tipo pesante, in lega di alluminio, con o.r. di protezione al bocchello, con valvola selettiva a tre posizioni, getto pieno e velo diffuso, diametro attacco un 45, ugello DN 12, approvata r.i.na.		
01.A09.B70	005 Tipo pesante, a più effetti, a norma UNI 671/2 (1)	cad	124,20
	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente		
	005 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C, di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia (1)	m ²	22,08
	010 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi (1)	m ²	25,71
01.A10.A40	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella proporzione di kg 500 di cemento e m ³ 1 di sabbia, stuccato e lisciato:		
05.P63.B20	005 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 compreso: (1)	m ²	11,98
	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densità superiore da 150 kg/m ³ , costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P08.B40	010 Condotto semplice diam. int. mm. 152 (1) installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615.	m	165,61
01.A16.A10	030 Lastre di laminato plastico autoportante con rivestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato spessore mm 7 (1)	m ²	20,17
01.P09.A09	005 Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature Per superficie di almeno m ² 0,20 (1)	m ²	15,15
01.A09.L00	015 Pannello ottenuto dall'accoppiaggio di polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a ... compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,035 W/mK e lastra in cartongesso di spessore pari a 10 mm. Per il rivestimento di pareti e solai spessore 50 mm (1)	m ²	14,80
01.P09.F40	005 Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature) Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 (1)	m ²	26,03
01.A19.H45	005 Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto spessore mm 0,6 (1)	m	1,44
01.P09.F10	005 Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.	cad	5.637,37
06.A30.F01	005 Lastre piene in gesso protetto per controsoffittature fonoisolanti dello spessore di mm 10 (1)	m ²	2,94
	005 Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori n		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	ella zona soprastante.		
005	rimozione e posa di controsoffitti (1)	m ²	10,89
01.P09.F50	Profili in lamierino zincato per soffittature sospese in lastre di gesso protetto		
005	spessore mm 0,8 (1)	m	1,36
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri		
010	in profilato di alluminio a doppio L (1)	m	2,65
01.A09.L70	Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio		
005	Per controsoffitto (1)	m	6,09
01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di soste gno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio		
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 (1)	m ²	31,27
01.P13.N55	Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40		
010	Con vetro REI 120 (1)	cad	774,46
01.P09.C75	Lastre costituite da una matrice di calcio silicato additivato con fibre naturali selezionate, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche o altre sostanze nocive		
005	spessore mm 12 - REI 120 classe 0 (1)	m ²	17,22
01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti e soffit- ti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprighiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco		
005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 (1)	m ²	23,56
01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda		
005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 (1)	m ²	28,69
01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimen- sione e tipo di apertura		
005	In acciaio o in alluminio (1)	m ²	41,47
01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione		
005	Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere (1)	m ²	9,82
02.P02.A36	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m² 0,30, compreso il relativ o letto di posa		
010	...		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A19.H25	(1) Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche	m ²	8,83
01.A19.H35	005 ... (1) Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad	187,29
01.A19.H05	005 ... (1) Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda 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 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	264,65
01.P07.B40	005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche (1) Piastrelle in gres ceramico	cad	230,81

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.P22.A10	005 Dimensioni cm 20x20-smaltato operato (1) Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma	m ²	13,88
01.P22.A12	015 cm 51x40x18 (1) Colonna per lavabo in vitreous-china	cad	36,51
01.P22.C10	005 cm 65x22 (1) Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm14 circa, senza scarico automatico	cad	49,63
01.P22.C58	020 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante (1) Rubinetti regolaggio sottolavabo	cad	42,85
01.P22.E66	010 Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone (1) Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni	cad	3,19
01.A19.G10	010 Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia (1) Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	8,32
01.P22.A60	045 Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensola (1) 165 Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico (1)	cad	69,62
01.P22.A60	190 Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico (1) Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	cad	60,13
01.P22.H20	010 cm 50x36x39 (1) Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate	cad	56,53
01.P22.H26	005 In materiale plastico - colori vari (1) Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto	cad	10,64
01.P22.E60	010 Da l 10, dimens. cm 45x16,7x32,5, senza coperchio (1) Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi di alimentazione e scarico, termostato, termometro ad orologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni	cad	43,96
01.A19.E50	005 Da litri 10 - 220 v - istantaneo (1) Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo	cad	73,52

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	smontag- gio di sifoni, rubinetti,mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti		
24.A04.J08	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100. (1)	cad	90,19
01.P14.C18	SERRAMENTI Serramento in legno, PVC od alluminio anodizzato, completo di ogni accessorio di funzionamento, vetrocamere a norma, posa in opera ed ogni onere:		
	005 ... (1)	m ²	255,08
06.P27.C01	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave (1)	cad	202,87
06.A27.C01	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz 005 ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m ³ /ora (1)	cad	170,57
06.P27.C05	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz 705 P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora (1)	cad	182,35
06.A27.C05	Accessori per ventilatori industriali 005 griglia di protezione (1)	cad	24,34
06.P27.B02	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali 505 P.O. di griglia di protezione (1)	cad	7,59
06.A27.B02	Accessori per estrattori elettrici serie civile 005 timer elettronico programmabile 3-20 minuti (1)	cad	17,47
06.P27.D03	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile 505 P.O. di timer elettronico programmabile 3-20 minuti (1)	cad	7,59
06.A27.D03	Accessori per torrini di estrazione 035 commutatore di velocità monofase (1)	cad	56,38
05.P73.F40	P.O. Posa in opera di Accessori per torrini di estrazione 535 P.O. di commutatore di velocità monofase (1)	cad	7,59
05.P73.F50	Provvista e posa in opera dibocchetta ripresa aria a semplice ordinedi alette in lamiera i.c.s.: 005 Aria frontale sino dmq. 1.40 (1)	dm ²	21,74
01.P08.A05	Provvista e posa in opera dibocchette di transito in alluminio con cornice perimetrale o controtelaio 005 (1)	dm ²	7,59
01.A19.E14	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 2 025 diametro esterno cm 10 (1)	cad	5,24
	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A01.A95	015 speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 (1)	m	12,16
01.A04.B05	005 Scavo in trincea a pareti verticali eseguito amacchina con intervento manuale ove occorra, misurato a termine di capito lato, comprese: le armature metalliche a cassero continuo affondate contemporaneamente all'approfondimento dello scavo, per assicurare la stabilita' delle pareti l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 3,00 (1)	m ³	29,78
01.A04.F00	020 Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera (1)	m ³	84,96
01.A04.H00	015 Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K (1)	kg	1,47
01.A04.E00	005 Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma (1)	m ²	57,60
01.A18.B50	005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, no- leggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato (1)	m ³	7,77
01.A18.C00	015 Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di as sicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte (1)	kg	13,28
02.P65.P22	005 Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili (1)	kg	1,58
01.A09.E50	010 Posa di pavimento eseguito con piastrelloni di ghiaietto cm 40x40 spessore cm 4 circa ... (1)	m ²	51,35
01.A02.B70	005 Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilita' -20 °C Con membrane di tipo normale (1)	m ²	21,43
	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato,		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A05.E20	compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche		
	005 Per superfici di m² 0,50 ed oltre (1)	m ²	10,21
01.A17.A80	Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16 -18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita		
	005 Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice (1)	m	88,37
01.A18.A90	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo		
	005 In legno di abete (1)	m ²	41,57
01.P14.M80	Posa in opera di intelaiature per lucernari o velari		
	005 In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa (1)	kg	1,90
05.P74.E60	Fornitura di bracci per chiudiporta a pavimento		
	005 Per porte a ventola, sinistre, destre e a battente (1)	cad	16,07
01.P07.B48	Provvista e posa di tasselli a espansione e apistola qualsiasi uso		
	005 (1)	cad	4,74
01.A12.B80	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)		
	005 Nel formato 10x20 (1)	m	9,33
01.A10.B00	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta		
	005 Di almeno m 0,50 (1)	m	6,30
02.P02.A10	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso		
	005 Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 (1)	m ²	7,43
01.A07.B10	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.:		
	010 di sezione superiore a m² 0,10 ed inferiore a m² 0,25 (1)	m ³	569,43
01.A07.B10	005 Solaio in ferro e tavelloni forati, con uso di malta cementizia, inclusi i copriferri, pagando a parte i profilati Per una superficie complessiva di almeno m² 1		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A17.B40	(1) Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)	m ²	72,46
01.A10.A70	345 In rovere nazionale, dello spessore di mm 55 (1) Prerinzaffo per il risanamento di murature umide di ogni tipo eseguito con malta fluida di cemento nella proporzione di kg 650 di cemento, m ³ 1 di sabbia e con l'aggiunta di un reagente liquido ad azione antisalina ed aggrappante, su pareti sia in piano che in curva, esclusa la frattazzatura e la profilatura degli spigoli	m ²	323,46
01.A10.A85	005 Per uno spessore di cm 0,5 circa e per una superficie oltre i 200 m² fino a 1000 m². (1) Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline mono- componenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzaffo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato	m ²	8,38
01.P11.A70	005 Intonaco di spessore non inferiore a cm 2 (1) Rivestimento in marmo lucido sul piano con spigoli smussati delle dimensioni di cm 30x15 o 20x10 con spessori di cm 1.3	m ²	33,31
06.P01.P01	050 In marmo bardiglio Carrara imperiale (1) Cavi scaldanti autoregolanti per la protezione antigelo delle tubazioni di acqua.	m ²	64,80
06.A01.P01	015 cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 25 W/m (1) F.O. Fornitura in opera di cavi scaldanti autoregolanti per la protezione antigelo delle tubazioni di acqua, compreso gli i accessori per la posa, escluso le terminazioni e derivazioni.	m	20,10
06.P01.P04	015 F.O. di cavo scaldante autoregolante per tubazioni da 25 W/m (1) Accessori per terminazione, collegamento e regolazione	m	23,46
06.A01.P04	015 Kit derivazione a "T" con alimentazione e terminali (1) Centralina di controllo con sensori (1)	cad	195,47
05.P57.B50	025 F.O. di Kit derivazione a "T" con alimentazione e terminali (1) F.O. di Centralina di controllo con sensori (1) Coppelle isolanti di fibre di vetro incombustibili = mm. 1200 spessore 30 mm.	cad	742,15
01.A18.B40	040 Diametro interno mm. 89 spessore mm. 50 (1) Diametro interno mm. 114 spessore mm. 50 (1)	cad	256,26
	055 Diametro interno mm. 114 spessore mm. 50 (1)	cad	970,09
	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.	cad	13,87
		cad	15,74

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette (1)	kg	5,20
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta		
010	In strutture di fondazione (1)	m ³	7,46
01.A18.A96	Provvista e posa in opera di lamiera grecate zincate dello spessore di 10/10 di mm		
005	Per la formazione di solai, piani di calpestio etc. (1)	m ²	28,71
01.A19.B00	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro zincato del n. 26, muniti di robuste cicogne a distanza massima di cm 50, comprese le saldature		
005	Dello sviluppo di cm 25 (1)	m	24,12
01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio		
005	Del diametro di cm 8 (1)	m	17,67
01.P09.E34	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, finiti nella parte a vista da tre mani di pittura acrilica bianca, variamente decorati, compresa l'orditura di sostegno		
010	dim. mm 600x600x15 e orditura apparente (1)	m ²	9,57
01.P28.G50	Piastrelloni prefabbricati in calcestruzzo cementizio, armati con maglia di ferro, con strato superficiale trattato con inerti antiusura ad alta percentuale di quarzo e corindone e con coloranti a scelta a base di ossidi minerali		
005	Delle dimensioni di cm 60x60x6 (1)	cad	14,45
01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate		
005	Fino a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1 (1)	m ²	133,55
12.P15.A68	Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di semplice esecuzione comprensiva di: verniciatura, staffaggi, oneri per la sicurezza e quant'altro necessario.		
005	carpenteria semplice esecuzione (1)	kg	7,36
06.A21.B01	F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli		
005	F.O. di impianto motorizzazione cancelli (1)	cad	2.746,25
06.A10.K01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di pro tezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi.		
015	F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm (1)	m	9,45
06.A01.L03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
010	F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 2,5 (1)	m	4,46

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A07.A02	020 F.O. di cavo tipo FTG100M1 06/1 kV 3 x 6 (1) 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.	m	6,72
06.A07.B02	025 F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A (1) 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.	cad	31,33
06.A30.D01	005 F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA (1) Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione.	cad	57,23
06.A30.F03	005 modifica collegamenti in apparecchi civili (1) 010 modifica collegamenti in apparecchi illuminati (1) 025 modifica collegamenti in altri utilizzatori (1)	cad cad cad	2,52 11,15 10,12
06.A30.A03	005 Apertura e chiusura di canalina esistente, di qualsiasi tipo per la posa di linee elettriche, misurata sullo sviluppo dell'asse. rimozione e posa coperchi di canaline (1)	m	1,38
06.A30.A02	005 Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili (1) 080 Rimozione sensori fumi, furto e similari (1)	cad cad	1,84 3,65
06.A30.H02	005 Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta. rimozione cavo unipolari fino a 25 mm2 (1) 020 rimozione cavo o linee multipolari fino a 25 mm2 (1) 035 rimozione cavo telefonici e dati fino a 16 CP (1) 050 rimozione cavo coassiali e speciali (1)	m m m m	0,34 0,68 0,68 0,89
06.A10.B01	010 Esecuzione di tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina, compreso lo smaltimento dei materiali di risulta tracce in mattoni pieni fino a 45 mm di larghezza (1) F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di	m	11,46

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).		
	010 F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm (1)	m	1,38
	015 F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm (1)	m	1,71
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 e lo smaltimento dei materiali di risulta.		
	010 ripristino di tracce (1)	m	7,47
06.A02.E02	Cavi 0,6/1 kv		
	005 F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22 (1)	m	1,38
	015 F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,50+2x0,22 (1)	m	1,61
06.A18.B02	P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti		
	705 P.O. di contatto magnetico (1)	cad	61,20
06.P27.F02	Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciaio 2 o 3 stadi ventilat ore tangenziale alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, programmatore giornaliero, comandi luminosi		
	025 convettore elettrico ventilato 3000 W (1)	cad	297,44
06.A27.F02	P.O. Posa in opera di Convettori elettrici da parete in lamiera di acciaio verniciata con resistenze corazzate in acciai o 2 o 3 stadi ventilatore tangenziale alimentazione 220 V, 50 Hz completi di termostato di sicurezza, termostato regolabile, programmatore giornaliero, comandi luminosi		
	710 P.O. di convettori oltre 2 kW fino a 4 kW (1)	cad	20,27
06.A12.D03	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di a pparecchiatura 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 (1)	cad	6,81
06.A01.A05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 5 conduttori unipolari. compresi i colleg amenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
	010 F.O. di cavo tipo N07V-K 5 x 1,5 (1)	m	2,61
06.A01.A01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, mor setti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.		
	010 F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 (1)	m	0,65
06.A13.A01	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	colle gamenti elettrici.		
005	F.O. di interruttore 1P 16A (1)	cad	3,44
060	F.O. di pulsante 1P 10A luminoso (1)	cad	4,70
080	F.O. di copriforo (1)	cad	0,66
085	F.O. di relè passo passo 1P 10A (1)	cad	12,27
06.A13.C02	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato to, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti.		
005	F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli (1)	cad	1,83
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 (1)	m	1,31
06.A25.A04	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materiale plastico o, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati.		
020	F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h (1)	cad	122,66
06.A15.E02	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di t accensione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² trasformatore 230/12-24V		
005	F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante (1)	cad	128,21
06.P15.B02	Trasformatori di sicurezza da incasso con placca in alluminio anodizzato, per suonerie e segnalazioni tensione primaria 220V e secondario con una a più prese fino a 24 V.		
015	trasformatore da incasso da 20 a 30 VA (1)	cad	30,91
06.A15.B04	P.O. Posa in opera di trasformatori per suonerie e segnalazioni		
505	P.O. di trasformatore per suonerie e segnalazioni (1)	cad	10,12
06.A30.A01	Smantellamento delle condutture elettriche e relativi accessori (conduttori, tubo/canaline, staffe), di qualsiasi materiale, diametro o dimensione, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino dell'intonaco, misurato sullo sviluppo dell'asse.		
015	di smantellamento di canalina a parete (1)	m	4,82
06.A11.C01	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione tipo a cornice o battiscopa in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguento di qualsiasi colore, con grado di protezione minimo IP 40, completa di curve, raccordi, cassette di derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso scatole portafrutti. P.O. Posa in opera di canalina a cornice o battiscopa comprensiva di		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A11.B02	005 curve, raccordi, cassette di derivazione, coperchi, testate di chiusura, flange per raccordo con le cassette, separatori interni, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso le scatole portafrutti. F.O. di canalina a cornice 80x20 (1)	m	12,45
	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.C02	015 F.O. di separatore interno per canalina PVC h = 80 (1)	m	2,31
	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutto per canalina tipo a cornice o battiscopa completa di sistema di aggancio alla canalina stessa, raccordi al coperchio ed ogni altro accessorio per la posa in opera.		
06.A11.B05	005 F.O. di scatola portafrutti per canalina 80x20 a cornice 3-4 moduli (1)	cad	9,46
	F.O. Fornitura in opera di coperchio per scatola portafrutto da incasso in canalina, completo di raccordi alla canalina stessa ed ogni accessorio per la posa in opera.		
06.A01.A03	005 F.O. di coperchio/raccordo per scatola incasso in canalina 3-4 moduli (1)	cad	2,49
	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.		
06.A13.C01	010 F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 1,5 (1)	m	1,79
	015 F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5 (1)	m	2,22
	020 F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 4 (1)	m	3,03
	025 F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 6 (1)	m	3,78
	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.		
06.A13.A02	005 F.O. di supporti fino a 3 moduli (1)	cad	0,98
	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.		
06.A13.A04	010 F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A (1)	cad	4,31
	015 F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A (1)	cad	6,44
06.A16.D02	035 F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP (1)	cad	14,78
	P.O. Posa in opera di apparecchiature per impianti telefonici. la posa della centralina telefonica viene considerata mediante diante l'insieme di due componenti: centralina base (escluse le linee) e quota addizionale per ogni linea collegata		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A13.F02	710 P.O. di collegamento linea (1) F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato.	cad	10,12
06.P24.C04	005 F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo (1) Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; con ottica parabolica in alluminio purissimo anodizzato (spessore inferior e a 4 micron); riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata $I \leq 200$ cd/m² per gamma ≥ 60 corpo in lamiera d'acciaio verniciata.	cad	30,17
06.A24.T01	045 plaf. 4x18 W ottica parab. darklight $s \leq 4$ micron (1) P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.	cad	111,29
	705 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W (1)	cad	17,04
	720 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W (1)	cad	23,12
	725 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W (1)	cad	25,69
	750 P.O. di corpo illuminante civile/ind. 4x18 W (1)	cad	31,24
06.P26.D03	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13.		
	015 lampada fluorescente 18 W, 1150 lm, g 13 (1)	cad	2,18
	030 lampada fluorescente 36 W, 3000 lm, g 13 (1)	cad	2,18
06.A26.D01	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti		
	705 P.O. di posa di lampade fluorescenti (1)	cad	1,01
06.A30.A04	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto alla pubblica discarica dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati.		
06.A13.F01	005 smantellamento impianti completi (1)	m ²	2,75
	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).		
06.A25.C01	010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto (1)	cad	127,51
	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.		
	010 F.O. di Imp. in tubo PVC incassato punto per lampada di emergenza con linea bus (1)	cad	39,67
06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo		
	010 F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile (1)	cad	108,88
06.A13.G01	F.o. impianti per comando piccoli utilizzatori		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
010	F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A (1)	cad	103,35
06.A09.A03	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con port ella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.		
010	F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli (1)	cad	21,14
06.A07.A01	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modu lare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
025	F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A (1)	cad	21,90
06.A08.A03	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza aut onomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.		
015	F.O. di interr.orario a cavalieri 24Hx7gg 1-2 contatti con riserva (1)	cad	81,29
06.A27.A02	F.O. accessori per scalda acqua elettrici		
015	F.O. di lampada spia (1)	cad	3,62
06.P27.G01	Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone		
005	asciugamani elettrico automatico (1)	cad	40,35
06.A27.G01	P.O. Posa in opera di Asciugamani elettrici automatici e relativo distributore automatico di sapone		
505	P.O. di asciugamani elettrico automatico (1)	cad	12,68
06.P24.I03	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65.		
005	plaf. 1x18 W con corpo e coppa in policarbonato (1)	cad	29,13
020	plaf. 2x18 W con corpo e coppa in policarbonato (1)	cad	37,75
025	plaf. 2x36 W con corpo e coppa in policarbonato (1)	cad	58,86
06.A11.B01	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.		
105	F.O. di canalina PVC 200x80 (1)	m	31,97

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.A01.R02	P.O. Posa in opera di cavi uni-multipolari direttamente a parete, compresi tutti gli accessori per la posa in opera (per sezione è intesa la sezione complessiva del rame nel cavo.)		
505	P.O. di Cavo a parete sezione rame fino a 50 mmq (1)	m	3,41
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 (1)	m	1,72
06.A13.H02	F.O. Impianto per presa protetta con MT		
005	Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MT 16A (1)	cad	80,99
06.A14.D01	F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa)		
005	F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) (1)	cad	51,34
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		
010	F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A (1)	cad	27,56
06.A14.A01	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44. In esecuzione da parete senza interruttore di blocco		
005	F.O. di presa tipo CEE 17 , parete 2p+t, 16 A, IP-44 (1)	cad	17,82
06.A10.C01	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, mani cotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, il ripristino alla condizioni originale del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta. 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 (1)	m	11,96
06.A24.U01	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio.		
205	P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia (1)	cad	30,39
01.P16.E20	Verniciatura di palchetto (tre passate)		
005	... (1)	m ²	6,08
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche		
010	Di manufatti esterni, a due riprese (1)	m ²	13,61
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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
02.P80.S42	(1) Idrolavaggio manuale di superfici rivestite in marmo o pietre dure, con materiali detergenti non schiumosi, con l'ausili o di idonee attrezzature	%	12%
010	...		
02.P80.S54	(1) Maggiorazione per protezioni di ogni genere, eventualmente necessarie, per lavori di idrolavaggio e/o idrosabbatura su facciate:	m ²	12,89
010	protezione su opere in caso di intervento su manufatti sgombri		
02.P80.S68	(1) Risanamento di paramenti di facciata in pietra, marmo, laterizio, eseguito su superfici preventivamente pulite, con una ripresa di consolidante protettivo non filmogeno, per un assorbimento medio di l/m ² 0,3, misurato a vuoto per pieno, esclusi i vuoti uguali o superiori a m ² 4	%	20%
010	...		
05.P75.M25	(1) Certificazione, progetto, verifiche funzionali, rilievo di impianto antincendio o strutture esistenti, consistente in rilievo o redazione e produzione di elaborati grafici, calcoli di verifica, relazione con accertamenti tecnici e conclusioni, compilazione di moduli predisposti dagli enti di controllo, redatto da professionista abilitato ed iscritto negli elenchi del m.i. Ai sensi della legge 7/12/84 n° 818. Con fornitura della documentazione in tre copie formato cartaceo ed una su supporto informatico. Compreso ogni onere, materiale di consumo, strumentazione diagnostica, certificazione per prova di materiali a cura di laboratori autorizzati	m ²	5,41
010	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa	cad	405,71
015	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo a 10	cad	27,74
01.A01.A55	(1) Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza mi nima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte.		
010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (1)	m ³	7,25
01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori		
005	A mano (1)	m ²	11,65
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
005	In struttura di fondazione (1)	m ³	75,03
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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
005	superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre (1)	m ²	6,03