



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI
SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI

PROGETTO DEFINITIVO DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA CIRCOSCRIZIONI 1-10 - 2013

ELENCO PREZZI UNITARI

Progettista opere edili:
Progettista impianti elettrici e speciali
Progettista impianti fluido meccaniciArch. Giovanni Maffiotto
P.I. Uliano Albertinetti
P.I. Mauro Raimondo

Collaboratori:

Geom. Federico Giacomini
Geom. Pasquale Castaldo

Responsabile del Procedimento:

Arch. Dario Sardi



29 NOV. 2013

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	(01) Opere edili		
	01.P08.MATERIALI POLIVINILICI E SIMILARI		
01.P08.A15	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 2		
020	diametro esterno cm 10	cad	7,15
01.P08.A35	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85		
020	diametro esterno cm 10	cad	2,11
01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85		
020	diametro esterno cm 10	cad	3,98
	01.P09.MATERIALI LEGGERI E SIMILARI PER ISOLAMENTI E CONTROSOFFITTATURE		
01.P09.E27	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio		
005	in colore bianco	m ²	3,74
01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri		
005	in profilato di alluminio a L	m	1,45
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		
015	dim. mm 600x600x15 e orditura non apparente	m ²	12,02
01.P09.G00	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestingente rigidi con rivestimento in cartongesso bitumato cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029		
020	spessore mm40, densità 35 kg/m³	m ²	8,42
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	m ²	17,39
	01.P13.MANUFATTI METALLICI		
01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali		
030	Collari per pluviali	cad	1,84
01.P13.P00	Provvista di serramenti metallici vetrati, certificato di omologazione e resistenza al fuoco nelle classi REI sotto indicate, per finestre ed invetriate di qualunque forma, tipo e numero di battenti, costituiti da tubolari in acciaio con interposto materiale isolante sia nel telaio perimetrale sia nei profili, completi di guarnizioni autoespandenti ed autoestingenti, cerniere, ferramenta e profili fermavetro in acciaio, verniciatura a forno, corredati di specchiature con		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	vetri stratificati composti da tre lastre con interposti due strati di schiuma isolante autoespandente, ad uno o piu' battenti nei disegni indicati dalla direzione lavori		
035	REI 120 - parti apribili ad un battente	m ²	2.451,72
040	REI 120 - parti apribili a due battenti	m ²	2.550,86
01.P20.B01	01.P20.VETRI E CRISTALLI Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15, complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film"si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra		
045	Due lastre vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m ²	84,35
01.P21.B30	01.P21.MATERIALI DA DECORATORI Vernice antiscritta isocianica (due componenti)		
005	...	kg	6,31
01.P22.R60	01.P22.MATERIALE IDRAULICO SANITARIO Gruppo motopompa, sia a muro che a pozzetto, attacco VV.FF. UNI 70x2", con due coppie di flange, completo di saracinesche e accessori di prescrizione		
005	Orizzontale o verticale	cad	131,70
01.P25.B30	Affitto di telone impermeabile al m²		
005	...	g	0,20
01.A01.B10	01.A01.SCAVI Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondita' 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 profondita' fino a		
060	Cm 40 eseguito a mano	m ²	65,66
N.P.01	01.A02.DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Rimozione di controsoffitti fino ad H.4.00 m compresi i piani di lavoro in pannelli o doghe di qualsiasi materiale		
	Rimozione di controsoffitti fino ad altezza di 4.00 m compresi i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi utilizzabili, la movimentazione delle macerie, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio. I pannelli mobili o doghe di qualsiasi dimensione,tipo o materiale.		
N.P.05	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura, compresi i piani di lavoro Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere,, compresi i piani di lavoro:	m ²	12,21

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A02.A10	su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio 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	m ²	0,98
010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		
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	m ³	97,87
010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere		
01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione	m ²	16,00
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		
01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte	m ³	195,68
060	In linoleum, gomma e simili		
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	m ²	4,22
005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25		
015	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25.	m ³	433,53
01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, 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	m ³	870,78
005	Con una superficie di almeno m² 0,50		
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche	m ²	14,71
005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre		
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento	m ²	10,63
005	Staffe, ganci e simili	cad	5,43
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa	m	3,46

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione		
005	Con una superficie di almeno m² 0,50	m ²	12,07
01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.		
015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti,masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	10,95
01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica		
020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m ³	2,84
	01.A04.MALTE, CALCESTRUZZI PRECONFEZIONATI, CASSERATURE ED OPERE IN C.A.		
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.		
040	Eseguito con 300 kg/m³	m ³	78,93
01.A04.B19	Calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S4.		
030	Classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 30 N/mm², massa volumica 1800 kg/m³	m ³	149,19
01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		
015	In strutture semplici armate	m ³	116,14
01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa		
015	In strutture armate	m ³	24,74
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile		
005	Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,12
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione		
015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,55
01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldada 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		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A05.A98	01.A05.MURATURE Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda	kg	1,34
01.A05.E00	005 Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m ²	34,95
01.A05.E00	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o linee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo colaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretatiche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fughe ed eventuali fori di spia, compresi i mezzi provvisori e le eventuali attrezzature necessarie per l'esecuzione di iniezioni		
01.A09.B70	005 Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite	m	63,56
01.A09.B70	01.A09.COPERTURE, MANTI IMPERMEABILI E ISOLAMENTI TERMOACUSTICI Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente		
01.A09.C15	015 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa	m ²	25,52
01.A09.C15	005 Ripassamento di tetto con lastre di lamiera di alluminio Lastre tipo allusic	m ²	12,54
01.A09.G50	005 Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato	m ²	6,27
01.A09.L50	010 Per superfici verticali o simili	m ²	9,75
01.A09.L50	005 Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio		
01.A09.L70	005 Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60	m ²	32,60
01.A09.L70	005 Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio		
01.A10.A30	005 Per controsoffitto	m	6,34
01.A10.A30	01.A10.INTONACI E CORNICI Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso		
01.A10.B10	005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	25,45
01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A10.B20	005 spigoli in cemento con esclusione di gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	6,62
	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		
01.A10.E10	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	m ²	10,43
	065 Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	15,27
01.A10.E20	005 Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate Fino a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m ²	139,29
	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole cassetture,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte		
01.A10.B70	010 Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.)	m ²	96,80
	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice, per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale		
01.A12.A20	005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	62,73
	01.A12.PAVIMENTI E RIVESTIMENTI		
01.A12.H25	005 Lisciatura dei piani di posa con materiale sol-fomagnesiaco Per superfici di almeno m² 0,20	m ²	8,09
	Posa in opera di lastre in pietra o marmo, per il rivestimento di pareti verticali, la cui provvista sia compensata a metro quadrato, incluse le graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura dalla pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti		
01.A15.A10	005 Di qualunque dimensione e spessore	m ²	50,75
	01.A15.OPERE DA VETRAIO		
	035 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 Vetri antisfondamento	m ²	37,70

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A17.B30 005	01.A17.OPERE DA FALEGNAME Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti In qualsiasi legname	m ²	38,30
N.P.02	01.A18.OPERE DA FABBRO Fornitura e posa di scala retrattile a pantografo in metallo.dim. 70*130 Fornitura e posa di scala retrattile a pantografo in metallo completa di pannello di chiusura compresa l'assistenza alle opere murarie ,piani di lavoro interni, escluse le opere relative al foro di dimensioni 70*100	cad	572,13
N.P.03	Fornitura e posa di lucernario a cupola quadrata autoportante,dim. 80*80 Fornitura e posa , in postazione non apribile, di lucernario a cupola quadrata autoportante in metacrilato, policarbonato o polimetilmetacrilato, a parete doppia con assemblaggio ermetico. Compresa l'assistenza murarie con dimensioni 80*80cm spessore 3+3 mm	cad	190,67
N.P.04	Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo.Dimensioni 80*80 cm Dispositivo per l'apertura manuale a passo d'uomo, con telaio e controtelaio in metallo, completo di cerniere, di guarnizioni di tenuta ed accessori per il fissaggio alla base in cemento.L'apertura viene ottenuta tramiote una maniglia interna o esterna.Per lucernari quadrati con dimensione 80*80 cm	cad	273,90
N.P.06	Rimozione di cancelli,cancellate di qualunque forma e dimensione Rimozione di cancelli,cancellate di qualunque forma e dimensione con crico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o discarica	m ²	8,22
N.P.07	Fornitura di serramenti per esterni in legno lamellare di Pino di Svezia mm 70 Fornitura di serramenti per esterni in legno lamellare di Pino di Svezia spessore mm 70 composto da tre lamelle, conforme alla classe D4 per la resistenza delle linee e di colla seconda la classificazione e i metodi di prova previsti dalle norme UNI EN 204 e 205	m ²	415,70
N.P.08	Verifica di idoneità statica di circa 1600mq altezza fabbricato 8.00mt Verifica di idoneità statica di circa 1600mq altezza fabbricato 8.00mt Consistente in 4 prove di carico indicati dalla D.L. e rilascio di certificato di idoneità statica da professionista abilitato	cad	12.618,00
N.P.09	Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso Smaltimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto,compresa la consegna di avvenuto smaltimento al direttore dei lavori.Il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia. Elenco nuovi prezzi in materia di amianto già approvato con deliberazione G.C. 18.04.2001 n. mecc. 200101286731 e G.C. 24.05.2001 n. mecc. 200104609/31	kg	1,45
01.A18.A20 005	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A18.A25	bullonata Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine	kg	2,63
005	A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,58
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati		
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	3,88
01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello		
005	Per qualsiasi spessore	m ²	44,97
01.A18.E10	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc.		
015	A maglie di mm 50x50	m ²	39,84
01.A19.E14	01.A19.OPERE DA LATTONIERE IDRAULICO. Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe		
015	Del diametro di mm 90 e 110	m	12,68
01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio		
015	Del diametro di cm 10	m	20,09
01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature		
005	In lamiera di ferro zincato del n.26	m ²	45,98
01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. il prezzo e' riferito al m ² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi		
005	In lamiera di ferro zincato o rame	m ²	29,03
01.A20.A50	01.A20.OPERE DA DECORATORE Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni		
005	Per superfici di almeno m² 4	m ²	1,86
01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno gia' precedentemente coloriti		
010	Di infissi	m ²	5,74
01.A20.E60	Applicazione fissativo		
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
01.A20.F38	Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere)realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti,di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria	m ²	3,34
005	Compresa ogni opera accessoria		
01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati	m ²	14,13
010	Con smalto grasso a due riprese		
01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche	m ²	12,73
020	Di tubi aventi diametro fino cm 15		
005	Di manufatti esterni	m	5,47
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	m ²	10,51
035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.		
01.A20.G20	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo e gli eventuali ponteggi	m	11,47
01.A20.E45	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci		
005	Su murature esterne	m ²	14,30
	01.A21.OPERE STRADALI		
01.A21.H60	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane		
005	A maglia diversa secondo le indicazioni	kg	7,33
	01.A23.MARCIAPIEDI, BANCHINE, PAVIMENTAZIONI DI CORTILI		
01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia)compreso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo		
005	Per superficie di almeno m² 0,20	m ²	10,85
01.A20.G20.005	Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci	m ²	12,31

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	(02) Recupero edilizio		
	02.P02.DEMOLIZIONI E SMONTAGGI		
02.P02.A12	Formazione di foro del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguito nelle murature in mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili		
010	...	cad	75,29
	02.P35.MURATURE PIENE		
02.P35.H40	Tramezzo in mattoni disposti di coltello con malta bastarda, eseguito in:		
020	mattoni semipieni	m ²	36,40
	02.P80.PULITURE E COLORITURE DI SUPERFICI		
02.P80.S44	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m² 150, su pietre tenere e rivestimenti in cotto		
010	...	m ²	16,55
	02.P90.RISANAMENTO DI MURATURE		
02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, larghezza della fascia d'intervento fino a 50 cm		
020	...	m	90,05
	(05) Impianti Termici		
	05.P59.BOYLERS - BOLLITORI - SCAMBIATORI - VASI ESPANSIONE - ACCESSORI VARI		
05.P59.R90	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10		
040	Dn 80	cad	324,99
05.P59.Q70	Valvola a farfalla, in ghisa, a leva, a margherita con arresto a grilletto		
035	Diametro 3"	cad	462,64
	05.P69.CORPI SCALDANTI - BOYLERS - ACCESSORI VASI ESPANSIONE		
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 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 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 - 59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 al 59P00 - dal 59P20 al 59T40		
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35%
	05.P70.BRUCIATORI, ACCESSORI, SERBATOI PER COMBUSTIBILI RIVESTIMENTI REFRATTARI E ISOLANTI		
05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax		
025	Diam. fino a mm 76	m	18,11
040	Diam. fino a mm 108	m	23,80
	05.P73.VENTILAZIONE - TRATTAMENTO ARIA		
05.P73.F40	Provvista e posa in opera dibocchetta ripresa aria a semplice ordinedi alette in lamiera i.c.s.:		
005	Aria frontale sino dmq. 1.40	dm ²	21,74
	05.P75.ADDOLCIMENTO E DEPURAZIONE ACQUEMATERIALI E PROVviste IN OPERA - OPERE COMPIUTE - IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO		
05.P75.D20	Provvista e posa di idrante a colonna completo di tutto il necessario		
030	DN 80 est. 600	cad	455,27
05.P75.M25	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 elenche 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		
010	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, compreso alimentazione fino a 10 idranti / naspi / colonne idrante / idranti sottosuolo / attacco autopompa	cad	406,52
015	Di rete idranti o naspi impianto idrico antincendio, per ogni idrante / naspo / colonna idrante / attacco vvf successivo a 10	cad	27,79
	05.P76.PARTICOLARI PRESTAZIONI DOPERA		
05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:		
015	Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25	cad	53,93
	(06) Impianti Elettrici e Speciali		
	06.P10.TUBAZIONI		
06.P10.B04	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.		
040	tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.140	m	4,49
	06.P27.APPARECCHI UTILIZZATORI		
06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile		
035	estrattore da muro chius. autom. 300 m³/ora 45 W	cad	83,93
06.P27.B02	Accessori per estrattori elettrici serie civile		
005	timer elettronico programmabile 3-20 minuti	cad	17,46

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
06.P27.C05 005	Accessori per ventilatori industriali griglia di protezione	cad	24,34
	06.A10.TUBAZIONI		
06.A10.B04 035	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. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125	m	7,62
	06.A27.APPARECCHI UTILIZZATORI		
06.A27.B01 705	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) P.O. di estrattori elettrici da muro	cad	26,42
06.A27.B02 505	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di timer elettronico programmabile 3-20 minuti	cad	7,93
	06.A30.OPERE E PRESTAZIONI VARIE		
06.A30.D01 010	Modifica dei collegamenti elettrici nelle apparecchiature compresa l'apertura e chiusura delle apparecchiature e delle scatole di connessione. modifica collegamenti in apparecchi illuminati	cad	11,64
06.A30.A03 010	Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti	cad	4,77
06.A30.A04 005	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. smantellamento impianti completi	m ²	2,86
	(07) Acquedotti		
	07.P02.Materiali metallici		
07.P02.C25 015	Chiusini Chiusino; misure 40x40 cm	cad	31,53
	030 Chiusino per ldrante; misure 60x60 cm	cad	220,46
	07.P06.Tubazioni pead		
07.P06.G05 130	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 8. 7 mm, PN 16 diam. 63 mm	m	6,18
	140 per tubi di spessore 12. 5 mm, PN 16 diam. 90 mm	m	12,18

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
07.P06.G05	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;		
045	per tubi di spessore 10 mm, PN 10 diam. 110 mm	m	12,19
	07.P18.Bocche incendio e idranti		
07.P18.S05	Bocche incendio		
070	Targa ovale per segnalazione bocca antincendio	cad	1,91
	07.A05.Opere metalliche		
07.A05.E05	Chiusini		
005	Posa in opera di chiusini ghisa, misure fino a 31x31 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	10,45
010	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 64x64 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere	cad	19,58
	07.A09.Tubazioni PEAD		
07.A09.I05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;		
010	per tubi diam. 40 - 63 mm	m	3,23
07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;		
005	per tubi diam. 110 mm	m	7,84
	07.A11.Fasciature e nastri		
07.A11.K20	Nastri		
005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	1,09
	07.A18.Prese - Con opere di scavo		
07.A18.R18	Scavo per rifacimento o aumento di presa esistente; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1,50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico, trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta, la fornitura a pie d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte;		
010	per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm	cad	794,17

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	07.A19.Manutenzione		
07.A19.S30	Chiusini		
020	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 31 x 31	cad	35,91
030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	133,14
	(08) Fognature		
	08.P01.Forniture e materiali		
08.P01.F72	Gomiti a 90° per tubazioni in polietilene bicchierate		
045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	68,30
08.P01.F71	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene bicchierate		
045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	67,57
08.P01.F73	Tee per tubazioni in polietilene bicchierate		
045	DE 90, PN 16 SDR 11	cad	128,15
08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori		
015	spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	13,66
020	spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	19,86
025	spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45	cad	31,65
08.P01.B06	Prolunghe per pozzetti		
015	dimensioni interne cm 40x40x40	cad	12,69
020	dimensioni interne cm 50x50x50	cad	18,68
025	dimensioni interne cm 60x60x60	cad	28,12
	(13) Illuminazione pubblica		
	13.P02.OPERE EDILI		
13.P02.A10	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale		
010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reittero con misto cementizio - dosaggio 50 Kg/mc-;	m	61,20
	(24) Agricoltura		
	24.A36.LAVORI EDILI - SERRAMENTI		
24.A36.J08	Serramento in legno, PVC od alluminio anodizzato, completo di ogni accessorio di funzionamento,		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
25.A09.A65	<p>005 vetrocamere a norma, posa in opera ed ogni onere: ...</p> <p>(25) Grande viabilità</p> <p>25.A09.OPER D'ARTE - VARIE</p> <p>COPERTINA PREFABBRICATA</p> <p>005 COPERTINA PREFABBRICATA PER MURI. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento con calcestruzzo tipo 35 MPA, ad alta durabilità ovvero con superfici superiore e laterali trattate con impermeabilizzanti, come specificato dalla Direzione Lavori, compreso l'onere per la formazione dello sgocciolatoio, la malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la linearità dei fili e degli aggetti e quanto altro occorre per dare la copertina in opera a perfetta regola d'arte</p>	m ²	260,17
25.A09.B95	<p>005 FORN./POSA TUBAZIONI</p> <p>FORN./POSA TUBAZIONI IN PVC D. CM 10 PER ALLOGGIAMENTO CAVI. Fornitura e posa di tubazioni in pvc alta resistenza saldati del diametro interno di 10 cm spessore minimo di 1,7 mm in opera per l'alloggiamento di cavi</p>	m	41,88
		m	4,56