



CITTA' DI TORINO

**VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA -DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED  
EDIFICI MUNICIPALI - SERVIZIO EDIFICI MUNICIPALI**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

**COMP12076002 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA 2012 Elaborato N°4 MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA - CIRCOSCRIZIONI 1-10 - ANNO 2012**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A09.B70 010	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente 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	m <sup>2</sup>	25,98	2.410,18	62.616,48
01.P13.P00 005	Provvista di serramenti metallici vetrati, concertificato 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 autoestinguenti, cerniere, ferramenta e profili fermavetro in acciaio, verniciatura a forno, corredati di specchiature con vetri stratificati composti d REI 60 - anche con parti fisse	m <sup>2</sup>	1.717,83	22,32	38.341,96
01.P09.A18 025	Pannelli ottenuti dall'accoppiaggio tra una membrana bituminosa impermeabilizzante e pannelli isolanti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) ad alta densità, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,034 W/mK. Per isolamento termico di coperture spessore 80 mm	m <sup>2</sup>	22,54	1.055,19	23.783,98
01.A17.B10 497	Legnami per fornitura e posa in opera di finestre e porte finestre munite di vasistas di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio In douglas (Pseudotsuga menziesii) dello spessore maggiore di mm 60	m <sup>2</sup>	395,72	41,13	16.275,96
01.A02.B00 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili	m <sup>2</sup>	4,13	2.499,36	10.322,35
13.P02.A10 010	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale 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 <sup>2</sup> , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;	m	60,45	170,00	10.276,50
01.A18.B10 025	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 Uw= <2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. In acciaio, a più ante aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 e m <sup>2</sup> 3,5	m <sup>2</sup>	816,84	9,26	7.563,93
01.A12.B90 005	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito Esclusa la provvista delle lastre	m <sup>2</sup>	26,59	188,00	4.998,92

**COMP12076002 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA 2012 Elaborato N°4 MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA - CIRCOSCRIZIONI 1-10 - ANNO 2012**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A09.G50 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) 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 Per superfici in piano e simili	m <sup>2</sup>	6,13	781,46	4.790,35
02.P75.R30 010	Lisciatura dei piani di posa con materiale autolivellante ad indurimento rapido, a base di cemento e resine ( fino ad un massimo di 5 kg al m <sup>2</sup> ) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale. ...	m <sup>2</sup>	11,28	364,68	4.113,59
07.A20.T10 005	Ripristini stradali a seguito di manutenzione o realizzazione di condotte; compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale compreso il costo dello smaltimento; compreso scavo con profondità fino a 15 cm, regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea, del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione con scavo 15 cm a macchina; per superfici superiori a 10 mq	m <sup>2</sup>	38,55	85,00	3.276,75
01.A22.A10 005	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 In acciottolato	m <sup>2</sup>	2,40	1.257,08	3.016,99
01.A09.B26 005	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli sull'accessorio ed eventuale siliconatura Scossaline, profili, piattine	m	7,10	417,46	2.963,97
01.P10.F60 005	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 16,6 In lamiera zincata e verniciata	m	6,92	417,46	2.888,82
01.P20.B04 095	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/3+3 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria; U= 1,4 W/m <sup>2</sup> K e Rw= c.a 36dB	m <sup>2</sup>	94,90	30,30	2.875,47
01.A23.C60 005	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori A mano	m <sup>2</sup>	12,00	188,00	2.256,00
01.A10.E10 015	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1	m <sup>2</sup>	111,80	20,00	2.236,00
06.A12.E04 025	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.	cad	311,34	6,00	1.868,04
01.A20.F70 010	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	13,90	132,71	1.844,67

**COMP12076002 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA 2012 Elaborato N°4 MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA - CIRCOSCRIZIONI 1-10 - ANNO 2012**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A19.C10</b> 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26	m <sup>2</sup>	45,17	39,59	1.788,28
<b>01.A20.E30</b> 010	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 Su intonaci esterni	m <sup>2</sup>	8,84	201,47	1.780,99
<b>N.P. 06</b>	FORNITURA E POSA DI CUPOLA A DOPPIA PARETE ( luce netta cm. 120 - esterno appoggi cm. 133 - max ingombro cm. 142)	cad	566,81	3,00	1.700,43
<b>16.P01.A25</b> 040	Lavori vari. Fornitura e posa di telo in nylon della grammatura minima di 200 gr/mq, posato sia verticale che orizzontale con giunti incollati, sigillati con nastro o con sovrapposizione di almeno 20 cm., compreso tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato	m <sup>2</sup>	1,54	1.055,19	1.624,99
<b>06.A01.I03</b> 020	compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 6	m	7,97	200,00	1.594,00
<b>01.A09.C00</b> 010	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti In tegole piane	m <sup>2</sup>	12,80	118,32	1.514,50
<b>01.A20.F50</b> 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche Di manufatti esterni	m <sup>2</sup>	10,30	132,71	1.366,91
<b>01.A18.B40</b> 015	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte	kg	9,57	138,70	1.327,38
<b>01.A15.A10</b> 015	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 Isolanti termoacustici tipo vetrocamera	m <sup>2</sup>	43,59	30,30	1.320,78
<b>01.A19.E14</b> 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,24	200,00	1.248,00
<b>13.P02.A05</b> 010	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	40,72	30,00	1.221,60
<b>01.A10.A10</b> 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino a cm 2	m <sup>2</sup>	19,24	60,41	1.162,29
<b>01.A20.A20</b>	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia' tinteggiati				

**COMP12076002 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA 2012 Elaborato N°4 MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA - CIRCOSCRIZIONI 1-10 - ANNO 2012**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	5,63	201,47	1.134,27
<b>03.P20.A05</b>	Serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene, rinforzato da nervature, da interrare, pedonabile				
015	Capacità l 3000	cad	1.065,00	1,00	1.065,00
<b>01.A18.B19</b>	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura				
005	In acciaio o in alluminio	m <sup>2</sup>	42,34	22,32	945,03
<b>01.A02.C00</b>	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50	m <sup>2</sup>	11,83	77,42	915,87
<b>01.A02.B85</b>	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	1,97	447,36	881,28
<b>03.A17.A02</b>	Posa in opera di serbatoio di accumulo per acqua piovana in polietilene da interrare, comprensiva di chiusini d'ispezione. La posa comprende scavo, sistemazione e livellamento del sottofondo dello scavo, posizionamento vasca, collegamento tubazione di carico da pluviale, collegamento tubazione di mandata e collegamento tubazione di troppo pieno alla fogna. Inclusa la posa di filtro interrato.				
015	Capacità l 5000	cad	1.331,97	0,60	799,18
<b>N.P. 01</b>	RIMOZIONE E SUCCESSIVA POSA GABBIA DI FARADAY	cad	752,21	1,00	752,21
<b>01.A19.C20</b>	Ripassamento di faldali e converse comprese leocorrenti 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 <sup>2</sup> di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi				
005	In lamiera di ferro zincato o rame	m <sup>2</sup>	28,46	24,98	710,93
<b>01.A20.E60</b>	Applicazione fissativo				
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m <sup>2</sup>	3,27	201,47	658,81
<b>05.P75.A35</b>	Provvista e posa in opera di autoclave montali- quidi in lamiera di acciaio zincato, collaudato ispesl e corredato di caricatore automatico di mantenimento costante cuscino d'aria, pressosta-ti differenziali di minima e di massima, quadro di comando e protezione, indicatore di livello con paralivello, manometro a quadrante con rubi-netto di prova, giunti antivibranti				
005	.....	l	3,16	200,00	632,00
<b>06.P27.H01</b>	elettropompe monoblocco per drenaggio di scavi, pozzi, scantinati, sottopassaggi, etc. (escluse acque di fognatura), ad immersione, grado di protezione ip-68 motore con protezione termica incorporata alimentazione monofase 220 v 50 hz.				
020	pompa sommersa 1f port. 6-8 m <sup>3</sup> /h prevalenza 9 m	cad	592,80	1,00	592,80
<b>07.P06.G05</b>	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;				
120	per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm	m	2,51	200,00	502,00

**COMP12076002 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA 2012 Elaborato N°4 MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA - CIRCOSCRIZIONI 1-10 - ANNO 2012**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A19.A20</b> 005	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 8	m	18,02	27,00	486,54
<b>01.P25.B30</b> 005	Affitto di telone impermeabile al m² ...	g	0,20	2.400,00	480,00
<b>01.A10.B00</b> 005	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 Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1	m²	7,58	60,41	457,91
<b>01.P14.C18</b> 010	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	cad	206,92	2,00	413,84
<b>01.A18.C00</b> 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,62	252,71	409,40
<b>01.P03.A50</b> 005	Sabbia fine da intonaco	m³	29,68	13,23	392,61
<b>01.P14.C19</b> 010	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 Senza funzionamento dall'esterno	cad	195,08	2,00	390,16
<b>01.A17.A80</b> 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) munito di wasistas, di qualunque forma e dimensione, numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, adeguato telarone (minimo di cm6x8) compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio	m²	40,69	9,54	388,18
<b>01.A02.B60</b> 005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre	m²	6,15	60,41	371,53
<b>01.A19.A20</b> 015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10	m	19,72	17,25	340,17
<b>05.P68.B50</b> 005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1,14	280,71	320,00
<b>01.A20.C30</b> 005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m²	3,01	105,49	317,52
<b>N.P. 02</b>	QUADRO ELETTRICO A PROTEZIONE DI ELETTROPOMPE	cad	290,86	1,00	290,86

**COMP12076002 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA 2012 Elaborato N°4 MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA - CIRCOSCRIZIONI 1-10 - ANNO 2012**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A04.H00</b> 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	m <sup>2</sup>	58,78	4,54	266,86
<b>01.A18.G10</b> 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno	cad	64,52	4,00	258,08
<b>01.A18.B90</b> 005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	6,79	36,01	244,51
<b>01.P08.B10</b> 005	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto	m <sup>2</sup>	140,00	1,52	212,80
<b>N.P. 03</b>	QUADRO ELETTRICO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO CISTERNA	cad	180,23	1,00	180,23
<b>N.P. 04</b>	QUADRO ELETTRICO DI PROTEZIONE POMPA CONTRO LA MARCIA A SECCO	cad	159,10	1,00	159,10
<b>01.A02.A05</b> 020	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie alle discariche, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta	m <sup>3</sup>	11,08	11,99	132,80
<b>01.A04.B05</b> 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera	m <sup>3</sup>	88,91	1,42	126,07
<b>01.A08.A40</b> 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su calcestruzzo	cad	4,13	28,00	115,64
<b>01.A22.B00</b> 040	Provvista e stesa di calcestruzzo bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullostatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bi Steso in opera a mano per uno spessore finito di cm 6 compressi	m <sup>2</sup>	11,49	9,45	108,58
<b>01.A04.C00</b> 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	m <sup>3</sup>	76,54	1,42	108,53
<b>01.A04.F00</b> 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti	kg	1,53	70,90	108,48
<b>01.P04.E70</b> 005	Tegole piane tipo "marsigliese" comune ....	cad	0,52	200,00	104,00
<b>01.P12.H20</b> 025	Tubi metallici In piombo	kg	1,31	78,00	102,18
<b>06.A19.B02</b> 050	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra	cad	98,20	1,00	98,20

**COMP12076002 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA 2012 Elaborato N°4 MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA - CIRCOSCRIZIONI 1-10 - ANNO 2012**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A21.H60</b> 005	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 A maglia diversa secondo le indicazioni	kg	7,25	13,22	95,82
<b>01.A08.A40</b> 005	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su muratura in mattoni forati	cad	2,36	40,00	94,40
<b>01.P12.A20</b> 005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	0,66	138,70	91,54
<b>01.A20.F70</b> 035	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	11,25	7,50	84,38
<b>25.P02.A80</b> 005	PRIMER PRIMER DI FONDO, per metalli zincati	kg	9,38	8,85	82,99
<b>01.A21.A20</b> 005	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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	m <sup>3</sup>	5,28	15,59	82,32
<b>01.A22.B10</b> 025	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la prov Steso a mano, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	7,55	9,45	71,35
<b>06.A09.C01</b> 015	F. O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in PVC IP55 con portella cieca 400x500x160	cad	68,91	1,00	68,91
<b>01.A23.B95</b> 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso	m	5,12	12,40	63,49
<b>02.P10.C05</b> 030	Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, casseratura e ferro) dosato a: kg 250	m <sup>3</sup>	196,11	0,30	58,05
<b>01.P15.E40</b> 005	Listelli di diverse essenze fino ad una lunghezza di 5 metri In abete (Picea abies, Abies alba)	m <sup>3</sup>	271,01	0,17	47,15
<b>01.A28.E00</b>	Collocamento in opera di targa viaria in marmo, compreso il nolo dell'autocarro per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali				



**COMP12076002 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA 2012 Elaborato N°4 MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA - CIRCOSCRIZIONI 1-10 - ANNO 2012**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Su parete, compresi i perni di ancoraggio e i fori a parete	cad	43,80	1,00	43,80
<b>01.P03.C60</b>	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose				
005	sfuso	m³	16,02	2,36	37,86
<b>01.A04.C00</b>	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
015	In strutture semplici armate	m³	113,82	0,30	33,69
<b>05.P68.B40</b>	Scarico impianto di qualsiasi potenzialità				
005	Di qualsiasi potenzialità	cad	31,67	1,00	31,67
<b>06.A27.H01</b>	P.O. Posa in opera di elettropompe monoblocco per drenaggio di scavi, pozzi, scantinati, sottopassaggi, etc. (escluse acque di fognatura), ad immersione, grado di protezione ip-68 motore con protezione termica incorporata alimentazione monofase 220 v 50 hz				
705	P.O. di pompa sommersa 1f	cad	31,04	1,00	31,04
<b>01.P14.M20</b>	Tasselli ad espansione - (completi)				
015	Lunghezza cm 6 - in acciaio	cad	0,39	68,00	26,52
<b>01.P18.A70</b>	Serizzo antigorio				
025	In lastre dello spessore di cm 4	m²	104,55	0,25	26,14
<b>01.A16.A30</b>	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio				
005	In PVC antiurto	m²	16,96	1,52	25,78
<b>01.P19.A20</b>	Levigatura delle coste vista di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuata in laboratorio				
005	Per pietre dure	m	3,00	8,40	25,20
<b>05.P68.A40</b>	Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione				
005	Di qualsiasi portata	cad	22,25	1,00	22,25
<b>01.P19.B20</b>	Smusso agli spigoli, eseguito in laboratorio, della larghezza fino a cm 1				
005	Lisciato di mola per pietre dure	m	4,47	4,20	18,77
<b>05.P68.A20</b>	Demolizione o rimozione serbatoio per combustibili				
005	Di qualsiasi dimensione	kg	0,63	25,00	15,75
<b>06.A10.B04</b>	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.				
005	F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40	m	3,63	4,00	14,52
<b>01.A21.A60</b>	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
005	Su carreggiate stradali e su banchine	m²	1,43	9,45	13,51
<b>01.A04.E00</b>	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
005	Di calcestruzzo cementizio armato	m³	8,01	1,42	11,36

**COMP12076002 - MANUTENZIONE STRAORDINARIA 2012 Elaborato N°4 MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA - CIRCOSCRIZIONI 1-10 - ANNO 2012**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>06.A30.A04</b> 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.	m <sup>2</sup>	2,80	3,75	10,50
<b>01.P13.F00</b> 005	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti	kg	1,89	4,63	8,76
<b>01.P19.C10</b> 005	Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure	m	3,00	2,02	6,06
<b>01.A04.F70</b> 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,32	4,41	5,82
<b>01.P19.A05</b> 005	Levigatura eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure	m <sup>2</sup>	9,66	0,49	4,73
<b>01.A28.B40</b> 010	Formazione di fori da valutarsi per ogni cm di diametro ed ogni cm di profondità' Su pietre dure	cad	0,33	8,00	2,64
<b>N.P. 05</b>	SISTEMA DI CONTROLLO ELETTROPOMPE 220 MONOFASE - 8,5 A	cad	474,83	0,00	0,00
<b>01.P21.A20</b> 005	Acquaragia Minerale	kg	1,75	-1,73	-3,02
<b>01.P21.A10</b> 003	Olio di lino Cotto	kg	2,91	-2,65	-7,72
<b>01.P21.E70</b> 010	Pittura oleofenolica di fondo tipo antiruggine Ai fosfati di zinco	kg	5,25	-15,93	-83,61
<b>01.P11.A92</b> 005	Struttura portante per pavimentazioni sopraelevate costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato, con campo di regolazione di mm +0 -25, composti da una testa nervata idonea a ricevere le estremità dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarità del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento e guarnizione coibente antirombo .....	m <sup>2</sup>	17,39	-168,00	-2.921,52
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 239.175,95
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 274.650,00