

201206079/55



CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI
SERVIZIO GESTIONE AUTOMEZZI - MAGAZZINI ED AUTORIMESSE**

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA
MAGAZZINI ED AUTORIMESSE
ANNO 2012**

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI

(articolo 16 dell'allegato Tecnico XXI, di cui all'art. 164 comma 1 del D.Lgs. 163/06)

E DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

(di cui al D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008)

**IL PROGETTISTA
(Arch. Michelina PIRRONE)**

**IL COLLABORATORE
(Arch. Tiziana ROCCA)**



**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO
(Ing. Luigi LAONIGRO)**

23 OTT 2012



CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI
SERVIZIO GESTIONE AUTOMEZZI - MAGAZZINI ED AUTORIMESSE**

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA
MAGAZZINI ED AUTORIMESSE
ANNO 2012**

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DEI LAVORI

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA MAGAZZINI ED AUTORIMESSE - ANNO 2012						
VIA PONCHIELLI 64						
SOSTITUZIONE INFISSI NELLE PRIME 5 CAMPATE A PARTIRE DA VIA PONCHIELLI 64						
1	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m ² 0,50 5 campate a sheds - a partire da Via Ponchielli 1 ^o sheds				
		Fisse (3+2+2+3)*(4.00*1.80)	m ²	72,00		
		3*(0.66*1.80)	m ²	3,56		
		Mobili (4+2+2+4)*(4.00*1.80)	m ²	86,40		
		2 ^o sheds				
		Fisse (3+2+2+3)*(4.00*1.80)	m ²	72,00		
		2*(0.66*1.80)	m ²	2,38		
		Mobili (4+2+2+3)*(4.00*1.80)	m ²	79,20		
		3 ^o sheds				
		Fisse (3+2+2+2)*(4.00*1.80)	m ²	64,80		
		5*(0.66*1.80)	m ²	5,94		
		Mobili (4+2+2+2)*(4.00*1.80)	m ²	72,00		
		4 ^o sheds				
		Fisse (3+2+2+1)*(4.00*1.80)	m ²	57,60		
		5*(0.66*1.80)	m ²	5,94		
		Mobili (4+2+2+2)*(4.00*1.80)	m ²	72,00		
		5 ^o sheds				
		Fisse (3+2+2)*(4.00*1.80)	m ²	50,40		
		Mobili (4+2+2)*(4.00*1.80)	m ²	57,60		
				701,82	11,83	8.302,53
2	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. CONDUTTURA ASPIRAZIONE FUMI ; Ipotizzato Sp = 2 mm. Peso = 15,70 Kg/mq 2*3.14159*0.40*(8.45+2.00)*15.70*5	kg	2061,700	1,97	4.061,55
3	01.P08.E50	Fornitura di lastre alveolari trasparenti in policarbonato di larghezza standard di m 2,10 per l'applicazione a				
	265	spess. mm 10 lungh. m 6.00 e peso 1.95 kg/m ²	cad	55,70	354,57	19.749,55
4	01.P08.E50	Fornitura di lastre alveolari trasparenti in policarbonato di larghezza standard di m 2,10 per l'applicazione a				
	020	spessore mm 4 e lunghezza m 6.00 Quantità lastre = 6,00 x 2,10 m = 12,60 mq/cad 701.82/12.6	cad	55,70	138,18	7.696,63
5	01.A15.A25	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni,				
	005	Di varie dimensioni su telai in ferro o legno Posa della lastra composta da mm 10 + mm 4	m ²	701,82	8,61	6.042,67
6	01.A18.A80	Intelaiature metalliche per lucernari e velari, anche con parti apribili, compreso gocciolatoio in lamiera, cerniera in				
	010	In profilati speciali con chiusura ermetica senza mastice Infissi shed apribili Peso stimato 15 Kg/mq 15*701.82	kg	10527,300		
				10527,300	7,61	80.112,75
7	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO																																																									
8	01.A18.A90	005 Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, inte Infissi shed apribili Peso stimato 15 Kg/mq 15*701.82	kg	10527,300	0,92	9.685,12																																																									
				10527,300			9	01.A02.B85	005 In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa Infissi shed apribili 15*701.82	kg	10527,300	1,95	20.528,24	10527,300	10	06.A21.B01	005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. EQUIPARATO A: rimozione motorizzazione shed apribili Peso stimato 15 Kg/cad 15.00*10	kg	150,000	1,97	295,50	150,000	11	01.A02.B60	005 F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli F.O. di impianto motorizzazione cancelli EQUIPARATO A: motorizzazione shed apribili	cad	10,00	2.772,96	27.729,60		12	01.P21.A54	005 OPERE ACCESSORIE ALLA SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI NELLE PRIME 5 CAMPATE A PARTIRE DA VIA PONCHIELLI Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a Per superfici di m² 0,50 ed oltre Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)	m²	68,40	6,15	420,66	68,40	13	01.A10.E10	005 Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche Con emulsione protettiva Si prevede di eseguire la sagomatura per una percentuale del 30 % delle superfici ammalorate Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli 1.00*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)*0.30	kg	28,500	14,52	413,82	28,500	14	01.A19.C10	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 Si prevede di eseguire la sagomatura per una percentuale del 30 % delle superfici ammalorate Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)*0.30	m²	20,52	136,33	2.797,49	20,52	14	01.A19.C10	005 Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Scossalina di protezione degli sheds apribili - Sviluppo circa 0,40 m 0.40*(93.00+87.00+82.00+75.00+70.00) Faldale di rivestimento pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)	m²	162,80	45,17	10.443,30	68,40	
9	01.A02.B85	005 In profilati normali o in profilati speciali conchiusura ermetica o in elementi fusi in ghisa Infissi shed apribili 15*701.82	kg	10527,300	1,95	20.528,24																																																									
				10527,300			10	06.A21.B01	005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. EQUIPARATO A: rimozione motorizzazione shed apribili Peso stimato 15 Kg/cad 15.00*10	kg	150,000	1,97	295,50	150,000	11	01.A02.B60	005 F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli F.O. di impianto motorizzazione cancelli EQUIPARATO A: motorizzazione shed apribili	cad	10,00	2.772,96	27.729,60		12	01.P21.A54	005 OPERE ACCESSORIE ALLA SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI NELLE PRIME 5 CAMPATE A PARTIRE DA VIA PONCHIELLI Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a Per superfici di m² 0,50 ed oltre Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)	m²	68,40	6,15	420,66	68,40	13	01.A10.E10	005 Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche Con emulsione protettiva Si prevede di eseguire la sagomatura per una percentuale del 30 % delle superfici ammalorate Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli 1.00*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)*0.30	kg	28,500	14,52	413,82	28,500	14	01.A19.C10	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 Si prevede di eseguire la sagomatura per una percentuale del 30 % delle superfici ammalorate Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)*0.30	m²	20,52	136,33	2.797,49	20,52	14	01.A19.C10	005 Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Scossalina di protezione degli sheds apribili - Sviluppo circa 0,40 m 0.40*(93.00+87.00+82.00+75.00+70.00) Faldale di rivestimento pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)	m²	162,80	45,17	10.443,30	68,40					231,20				
10	06.A21.B01	005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. EQUIPARATO A: rimozione motorizzazione shed apribili Peso stimato 15 Kg/cad 15.00*10	kg	150,000	1,97	295,50																																																									
				150,000			11	01.A02.B60	005 F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli F.O. di impianto motorizzazione cancelli EQUIPARATO A: motorizzazione shed apribili	cad	10,00	2.772,96	27.729,60		12	01.P21.A54	005 OPERE ACCESSORIE ALLA SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI NELLE PRIME 5 CAMPATE A PARTIRE DA VIA PONCHIELLI Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a Per superfici di m² 0,50 ed oltre Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)	m²	68,40	6,15	420,66	68,40	13	01.A10.E10	005 Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche Con emulsione protettiva Si prevede di eseguire la sagomatura per una percentuale del 30 % delle superfici ammalorate Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli 1.00*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)*0.30	kg	28,500	14,52	413,82	28,500	14	01.A19.C10	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 Si prevede di eseguire la sagomatura per una percentuale del 30 % delle superfici ammalorate Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)*0.30	m²	20,52	136,33	2.797,49	20,52	14	01.A19.C10	005 Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Scossalina di protezione degli sheds apribili - Sviluppo circa 0,40 m 0.40*(93.00+87.00+82.00+75.00+70.00) Faldale di rivestimento pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)	m²	162,80	45,17	10.443,30	68,40					231,20												
11	01.A02.B60	005 F.O. Fornitura in opera di impianti per la motorizzazione di cancelli F.O. di impianto motorizzazione cancelli EQUIPARATO A: motorizzazione shed apribili	cad	10,00	2.772,96	27.729,60																																																									
							12	01.P21.A54	005 OPERE ACCESSORIE ALLA SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI NELLE PRIME 5 CAMPATE A PARTIRE DA VIA PONCHIELLI Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a Per superfici di m² 0,50 ed oltre Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)	m²	68,40	6,15	420,66	68,40	13	01.A10.E10	005 Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche Con emulsione protettiva Si prevede di eseguire la sagomatura per una percentuale del 30 % delle superfici ammalorate Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli 1.00*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)*0.30	kg	28,500	14,52	413,82	28,500	14	01.A19.C10	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 Si prevede di eseguire la sagomatura per una percentuale del 30 % delle superfici ammalorate Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)*0.30	m²	20,52	136,33	2.797,49	20,52	14	01.A19.C10	005 Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Scossalina di protezione degli sheds apribili - Sviluppo circa 0,40 m 0.40*(93.00+87.00+82.00+75.00+70.00) Faldale di rivestimento pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)	m²	162,80	45,17	10.443,30	68,40					231,20																				
12	01.P21.A54	005 OPERE ACCESSORIE ALLA SOSTITUZIONE DEGLI INFISSI NELLE PRIME 5 CAMPATE A PARTIRE DA VIA PONCHIELLI Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a Per superfici di m² 0,50 ed oltre Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)	m²	68,40	6,15	420,66																																																									
				68,40			13	01.A10.E10	005 Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche Con emulsione protettiva Si prevede di eseguire la sagomatura per una percentuale del 30 % delle superfici ammalorate Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli 1.00*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)*0.30	kg	28,500	14,52	413,82	28,500	14	01.A19.C10	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 Si prevede di eseguire la sagomatura per una percentuale del 30 % delle superfici ammalorate Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)*0.30	m²	20,52	136,33	2.797,49	20,52	14	01.A19.C10	005 Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Scossalina di protezione degli sheds apribili - Sviluppo circa 0,40 m 0.40*(93.00+87.00+82.00+75.00+70.00) Faldale di rivestimento pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)	m²	162,80	45,17	10.443,30	68,40					231,20																												
13	01.A10.E10	005 Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche Con emulsione protettiva Si prevede di eseguire la sagomatura per una percentuale del 30 % delle superfici ammalorate Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli 1.00*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)*0.30	kg	28,500	14,52	413,82																																																									
				28,500			14	01.A19.C10	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 Si prevede di eseguire la sagomatura per una percentuale del 30 % delle superfici ammalorate Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)*0.30	m²	20,52	136,33	2.797,49	20,52	14	01.A19.C10	005 Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Scossalina di protezione degli sheds apribili - Sviluppo circa 0,40 m 0.40*(93.00+87.00+82.00+75.00+70.00) Faldale di rivestimento pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)	m²	162,80	45,17	10.443,30	68,40					231,20																																				
14	01.A19.C10	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 Si prevede di eseguire la sagomatura per una percentuale del 30 % delle superfici ammalorate Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)*0.30	m²	20,52	136,33	2.797,49																																																									
				20,52			14	01.A19.C10	005 Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Scossalina di protezione degli sheds apribili - Sviluppo circa 0,40 m 0.40*(93.00+87.00+82.00+75.00+70.00) Faldale di rivestimento pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)	m²	162,80	45,17	10.443,30	68,40					231,20																																												
14	01.A19.C10	005 Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 Scossalina di protezione degli sheds apribili - Sviluppo circa 0,40 m 0.40*(93.00+87.00+82.00+75.00+70.00) Faldale di rivestimento pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)	m²	162,80	45,17	10.443,30																																																									
				68,40							231,20																																																				
				231,20																																																											

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
15	01.P14.M20 015	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio Pilastrini tra i serramenti prime 5 campate verso Via Ponchielli (7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)*4	cad	380,00	0,39	148,20
16	01.A08.A40 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su calcestruzzo Pilastrini tra i serramenti prime 5 campate verso Via Ponchielli (7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)*4	cad	380,00	4,13	1.569,40
17	01.A20.A50 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m ² 4 Superfici adiacenti gli infissi sostituiti Sviluppo circa 0,40 m. 0.40*(93.00+87.00+82.00+75.00+70.00) Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)	m ² m ²	162,80 68,40		
				231,20	1,83	423,10
18	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Superfici adiacenti gli infissi sostituiti Sviluppo circa 0,40 m. 0.40*(93.00+87.00+82.00+75.00+70.00) Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)	m ² m ²	162,80 68,40		
				231,20	1,62	374,54
19	01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci interni Superfici adiacenti gli infissi sostituiti Sviluppo circa 0,40 m. 0.40*(93.00+87.00+82.00+75.00+70.00) Pilastrini tra gli infissi delle prime 5 campate a partire da Via Ponchielli (0.10+0.20+0.10)*1.80*(7+8+8+10+9+10+10+11+10+12)	m ² m ²	162,80 68,40		
				231,20	4,30	994,16
20	01.A20.N00 010	Compensazioni Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,50 al m ² (lire 900 al m ²) Quantità articolo precedente	m ²	231,20	0,50	115,60
21	01.A18.N00 005	Interventi Locali Revisione di serramenti in ferro comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura Ultime 3 campate verso il cortile Si applica revisione ad una percentuale del 30% degli infissi Si applica a prezzo fisso nuovo Art.01.A18.B30.010 ; Prezzo al Kg = 8,02 euro ; Peso stimato circa 15 Kg/mq ;Dimensioni serramento (1,80 x 2,15) Costo del serramento circa 124,34 euro/mq % 124.34*(1.80*2.15)*((12+8)+(12+10)+(12+12))*0.30	%	9527,67684		
				9527,6768400	7%	666,94

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
22	01.A18.N00	Interventi Locali				
	015	Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione Ultime 3 campate verso il cortile Si applica revisione ad una percentuale del 30% degli infissi Si applica a prezzo fisso nuovo Art.01.A18.B30.010 ; Prezzo al Kg = 8,02 euro ; Peso stimato circa 15 Kg/mq ;Dimensioni serramento (1,80 x 2,15) Costo del serramento sarebbe 124,34 euro/mq % $124.34 * (1.80 * 2.15) * ((12+8) + (12+10) + (12+12)) * 0.30$		9527,67684		
				9527,6768400	12%	1.143,32
23	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhiali,				
	005	In ferro Peso stimato di 0,500 Kg per n° di infissi $0.500 * ((12+8) + (12+10) + (12+12))$	kg	33,000		
				33,000	19,38	639,54
24	01.P24.H10	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi				
	005	Statica 4*360/3	h	480,00	2,76	1.324,80
25	01.P24.H60	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il				
	005	Mole angolari, trapani e simili 4*360/3	h	480,00	2,05	984,00
26	01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm ³				
	005	Per impermeabilizzazione di giunti Stimata una cartuccia per serramento $((12+8) + (12+10) + (12+12)) * 1$	cad	66,00		
				66,00	5,20	343,20
27	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte,su				
	005	Di manufatti esterni Serramento (1,80 x 2,15) $(1.80 * 2.15) * ((12+8) + (12+10) + (12+12))$	m ²	255,42	8,23	2.102,11
28	01.P21.C50	Antiruggine per il trattamento del ferro/acciaio dopo la sabbatura				
	005	Sintetica magra Stimato 1 Kg per infisso $((12+8) + (12+10) + (12+12)) * 1$	kg	66,000	5,46	360,36
29	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	015	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese Serramento (1,80 x 2,15) $(1.80 * 2.15) * ((12+8) + (12+10) + (12+12))$	m ²	255,42	12,29	3.139,11
30	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni, a due riprese Quantità Art. 01.A20.F70.015	m ²	255,42	17,67	4.513,27
31	01.A20.N00	Compensazioni				
	010	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,50 al m ² (lire 900 al m ²) Quantità articolo precedente	m ²	255,42	0,50	127,71
32	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
33	005	Per qualunque tipo di vetro 0.55*1.80*15	m ²	14,85	8,33	123,70
	01.P20.A60	Vetri retinati di spessore oltre mm 5 fino a mm 8				
34	005	Normali 0.55*1.80*10	m ²	9,90	14,52	143,75
	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
35	025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB 0.55*1.80*5	m ²	4,95	57,04	282,35
	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				
36	005	Trasparenti e sottili, normali e forti 0.55*1.80*10	m ²	9,90	17,31	171,37
	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				
37	035	Vetri antisfondamento 0.55*1.80*5	m ²	4,95	36,90	182,66
	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
38	005	Staffe, ganci e simili ((12+8)+(12+10)+(12+12))*2	cad	132,00	5,32	702,24
				132,00		
	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
39	005	A due riprese e per una superficie di almeno m ² 4 Ripristini 1.00*1.00	m ²	1,00	7,76	7,76
	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
40	020	Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa: Ripristini 1.00*1.00	m ²	1,00	8,66	8,66
	01.A09.C30	RIPRISTINO IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA COPERTURA				
41	025	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali	cad	3,00	196,29	588,87
	030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione				
42	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali	cad	5,00	104,28	521,40
	030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima				
43	01.A09.E30	Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine				
	005	Escluso il sottofondo perfettamente livellato 1.00*1.00*7	m ²	7,00	66,49	465,43
43	01.A02.B80	RIPRISTINO PLUVIALI				
	010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
		Doccioni di gronda o tubi di discesa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Quantità stimata	m	45,49	3,39	154,21
44	01.P08.B67 010	Fornitura di tubo pluviale in PVC diametro cm10 (2.00+2.00)*5	m	20,00	2,91	58,20
45	01.P08.A35 020	Curve a 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 10	cad	5,00	2,11	10,55
46	01.P08.B68 010	Fornitura di pezzi speciali per tubi pluviali in PVC per esterni curva a 45 gradi - diametro mm 100	cad	5,00	3,24	16,20
47	05.P64.C50 005	Staffe di sostegno per qualsiasi uso 5*2	cad	10,00	4,74	47,40
48	01.A08.B10 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, In materiale plastico (2.00+2.00)*5 Curve 90° 1.00*5 Curve 45° 1.00*5	m m m	20,00 5,00 5,00	25,88	776,40
49	01.P12.H20 005	Tubi metallici In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc. Tabelle "BONGIOANNI" Tubo dritto Ø 100 mm.; Peso = 10,00 Kg x lunghezza 1,00 m 10.00*2	kg	20,000 20,000	1,34	26,80
50	01.A08.B30 005	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di In ghisa catramata Tabelle "BONGIOANNI" Tubo dritto Ø 100 mm.; Peso = 10,00 Kg x lunghezza 1,00 m 10.00*2	kg	20,000 20,000	8,07	161,40
		TOTALE LAVORI				221.698,12



CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI
SERVIZIO GESTIONE AUTOMEZZI - MAGAZZINI ED AUTORIMESSE**

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA
MAGAZZINI ED AUTORIMESSE
ANNO 2012**

PROGETTO DEFINITIVO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA**

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		MANUTENZIONE STRAORDINARIA DIFFUSA MAGAZZINI ED AUTORIMESSE - ANNO 2012 VIA PONCHIELLI 64 - SICUREZZA				
1	28.A05.E10	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione.				
	005	per lo sviluppo lineare Esterna di delimitazione area stoccaggio 10.00*3 Interna per delimitazione zona di lavoro	m m	30,00 66,00		
				96,00	25,00	2.400,00
2	28.A30.A05	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di assegnare lavorazioni a imprese diverse, nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue ed in quali tempi. Quando una impresa non può lavorare nello stesso luogo dell'altra, il Piano di sicurezza prevede di avviare una o più fasi in un luogo diverso del cantiere. Per tale circostanza il P.S.C. prevede l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale, spostamento di macchine ed attrezzature. Misurato al giorno e all'unità.				
	020	Spostamento attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile).	cad	20,00	11,70	234,00
3	28.A30.A10	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a imprese diverse(subappaltatori quando formalmente autorizzati), nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue, individuando con chiarezza i tempi che vengono sfasati per far eseguire le opere in periodi diversi. Per tale circostanza il P.S.C. prevede: l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale. Misurato al giorno.				
	010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato). N° 6 incontri da un'ora cadauna con n° 4 operai per illustrazione del piano di emergenza, modalità di evaquazione e organizzazione del cantiere. 6*4*1	d	24,00	27,00	648,00
4	28.A30.A10	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a imprese diverse(subappaltatori quando formalmente autorizzati), nell'ambito dello stesso cantiere. In questo caso si devono prevedere nel P.S.C. le diverse fasi di lavoro, chi le esegue, individuando con chiarezza i tempi che vengono sfasati per far eseguire le opere in periodi diversi. Per tale circostanza il P.S.C. prevede: l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale. Misurato al giorno.				
	010	Fermo personale (valore medio di operaio qualificato). Riunioni mensili in cantiere prima dell'inizio di ogni fase lavorativa e per l'ingresso di nuove ditte o attrezzature di lavoro 12*4*1	d	48,00	27,00	1.296,00
5	28.A05.B15	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
6	28.A10.A20	ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	m	24,00	13,00	312,00
		005 Misurato a metro lineare posto in opera. (10+10)*1.20				
7	Z96_01	LINEA VITA VERTICALE PROVVISORIA SU FUNE TESSILE dotata di discensore con sistema di bloccaggio automatico. per l'installazione è sufficiente connettere il capo superiore della fune ad un punto di ancoraggio da computarsi a parte.	cad	2,00	85,00	170,00
		010 lunghezza fune: 50,00 m 1+1				
8	Z96_02	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ISPEL, installata su autocarro, con braccio a più snodi... a movimento idraulico compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego con sollevamento della navicella fino a 12 metri. Corrisponde a: 01.P24.C75.005	h	24,00	49,60	1.190,40
		Nolo di ponteggio elettrico autosollevante ad innesti, ancorabile alla parete, altezza raggiungibile fino a m 100 circa, ad una sola coppia di montanti, con velocità di sollevamento di m 8 al minuto, carrellato e trainabile ad una velocità inferiore a 15 km orari Con piano di lavoro di m 3, 50x1, 50 - port.kg 1000 Corrisponde a: 01.P25.E00.005				
9	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.	g	100,000	68,22	6.822,00
		005 di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)				
10	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.	cad	5,00	10,00	50,00
		010 di dimensione media (fino a 50x50 cm)				
11	28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.	cad	5,00	14,50	72,50
		015 di dimensione grande (fino a 70x70 cm)				
12	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:	cad	5,00	7,50	37,50
		005 posa e nolo fino a 1 mese				
13	28.A20.A15	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
14	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	2,00	0,60	1,20
	28.A05.E25	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
	005	misurato a metro lineare posto in opera	m	20,70	0,40	8,28
		TOTALE LAVORI				13.301,88
		per lavorazioni a base d'asta				0,00
		per la sicurezza				13.301,88