



CITTA' di TORINO

Divisione Servizi Tecnici - Coordinamento
Servizio Edifici Comunali Gestione Tecnica

Via IV Marzo 19, 10122 Torino, telefono 011.011.24086 fax 011.011.24090.

**OGGETTO DEI LAVORI: MANUTENZIONE EDIFICI COMUNALI ANNO
2019 LOTTI - I - II - III - IV - V**

LOTTO I - PATRIMONIALI UBICATI NELLA CIRC. 1 E PALAZZO CIVICO
--

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Eugenio Barbirato

IL PROGETTISTA
Ing. Rocco Pietrafesa

COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE
Arch. Massimo Casassa Mont

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
LOTTO 1 OG1 MO19						
OPERE EDILI						
1	01.P02.F18	Malta pronta monocomponente tixotropica a base di cementi speciali e resine sintetiche	kg	50,000	1,74	87,00
	005	per ripristini				
2	01.P02.F15	Adesivo strutturale a base di resine epossidiche applicabile su elementi in cls, pietra, marmo, legno ecc.	kg	10,000	11,12	111,20
	005	per ripristini ed incollaggi				
3	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo	m ²	100,00	24,28	2.428,00
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40				
4	01.A18.C02	Posa in opera di pareti mobili in pannelli metallici monoblocco autoportanti, sia fissi che apribili, ad uno o piu' battenti, compresa ogni opera accessoria per il fissaggio, la regolazione dei piedini e delle battute e l'eventuale sagomatura in sito di pezzi speciali	m ²	50,00	30,57	1.528,50
	005	In pannelli pieni o vetrati				
5	01.A02.C20	Discesa di materiali di risulta	m ³	100,000	15,85	1.585,00
	005	Dal piano di carico al cortile: per ogni piano.				
6	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	cad	5,00	75,00	375,00
	010	... 4				
7	01.P23.A50	Collante a base di resine sintetiche	kg	34,887	2,04	71,17
	005	Per pavimenti e rivestimenti in linoleum 40-4.721-0.392				
8	01.P21.A30	Diluenti	kg	25,000	2,25	56,25
	003	Per sintetici				
9	01.P10.F55	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene	m ²	50,00	1,89	94,50
	010	Dello spessore di mm 0,4				
10	01.P10.F68	Pasta PVC	kg	5,000	11,34	56,70
	005	Per sigillatura				
11	01.P04.A30	Mattoni forati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	015	8x15x30 a sei fori	cad	200,00	0,29	58,00
	01.P11.F60	Moquettes tufting su supporto in fibra poliestere, tipo boucle' o velluto, altezza minima mm 5, doppiato in PVC espanso				
13	005	In filato poliammide antistatica	m ²	10,00	14,70	147,00
	01.P28.A30	Fornitura di silicone aminico in cartuccia del contenuto di 330 cm ³				
14	005	Per impermeabilizzazione di giunti	cad	5,00	5,10	25,50
	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda				
15	005	Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120	m ²	25,00	35,86	896,50
	01.A05.B70	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprieta' termo - fonoisolanti				
16	005	Spessore cm 10	m ²	25,00	30,58	764,50
	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1				
17	010	Con blocchi dello spessore di cm 12	m ²	20,00	49,91	998,20
	01.A05.B75	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180,				
18	020	Con blocchi dello spessore di cm 20	m ²	20,00	57,98	1.159,60
	01.A05.B77	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1				
19	015	Con blocchi dello spessore di cm 15	m ²	10,00	59,35	593,50
	01.P05.A05	Blocchi forati in cls (REI 60) e in cls leggero di argilla espansa (REI 90) delle dimensioni di cm8x20x50				
20	005	in cls (REI 60) grezzi	m ²	40,00	7,56	302,40
	01.P02.B40	Calce spenta in sacchi grassello				
21	005	...	q	10,000	10,60	106,00
	01.P11.A25	Quadrotti prefabbricati di cemento, armati con maglia di ferro, per pavimentazioni esterne				
22	005	Dimensioni cm 50x50x4	m ²	10,00	11,10	111,00
	01.P02.A30	Cemento a pronta presa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
23	005 ...		q	4,000	30,02	120,08
	01.P21.A90	Protettivi temporanei				
24	005 ...		kg	20,000	3,69	73,80
	01.P02.A05	Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006				
25	010	in sacchi, tipo 32.5 R	q	16,000	13,71	219,36
	01.P03.A60	Sabbia granita				
26	005	di cava	m ³	6,000	29,60	177,60
	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai				
27	010	maglia cm 10x10	m ²	40,00	2,19	87,60
	01.P08.B42	Fornitura di lastra trasparente in policarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura				
28	010	spessore mm 3	m ²	4,00	52,38	209,52
	01.P03.A24	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1				
29	020	umida in sacchi	q	8,000	6,74	53,92
	01.P04.A60	Mattoni pieni comuni 6x12x24				
30	010	lavorati a macchina	cad	100,00	0,30	30,00
	01.P10.C50	Conglomerato bituminoso stoccabile da applicare a freddo, composto di graniglia mm 2/8, trattato con bitume liquido di viscosità 25/75 secondi, a 25 c., con aggiunta di dopes di adesivita' del pretrattamento degli inerti o durante l'impasto, costituito da sali di ammina (sale di ammina di sego e similari), il tutto corrispondente alle prescrizioni granulometriche e di dosatura della citta', attualmente vigenti, dato a pie' d'opera				
31	005 ...		t	1,000	72,36	72,36
	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
32	015	Diametro mm 8	kg	200,000	0,61	122,00
	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
33	020	Diametro mm 10	kg	100,000	0,60	60,00
	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
34	025	Diametro mm 12	kg	110,000	0,60	66,00
	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		gli usi consentiti dalle norme vigenti				
	030	Diametro mm 14	kg	110,000	0,58	63,80
35	01.P12.C00	Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti				
	035	Diametro mm 16	kg	100,000	0,58	58,00
36	01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10				
	010	Dimensioni cm 7,5x15 - a superficie liscia	m ²	50,00	7,17	358,50
37	26.P04.A05	Coppi				
	005	coppo Piemonte rosso	cad	100,00	0,60	60,00
38	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	015	Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione	cad	5,00	125,24	626,20
39	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	020	Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	20,00	32,96	659,20
40	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione	cad	2,00	210,93	421,86
41	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali				
	030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima	cad	5,00	112,06	560,30
42	01.A09.C00	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				
	005	In tegole curve	m ²	50,00	21,46	1.073,00
43	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di				
	010	In tegole piane	m ²	30,00	13,74	412,20
44	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di				
	005	In tegole curve	m ²	30,00	21,46	643,80
45	01.A09.C10	Ripassamento di tetto in lastre di ardesia artificiale,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
46	01.A09.G20	comprendente la rimozione delle lastre deteriorate, la sostituzione della piccola orditura ed il fissaggio delle nuove lastre e dei colmi, esclusa la provvista delle tavole e dei listelli, delle lastre, dei colmi e della chioderia	m ²	30,00	15,88	476,40
		005 Lastre piane sagomate				
47	01.A10.A85	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliamicidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanic	m ²	120,00	23,55	2.826,00
		005 Per esterni; a due riprese				
48	01.A24.L05	Trattamento di murature umide soggette a risalita capillare, costituito da una applicazione di soluzioni antisaline monocomponenti ad alta penetrazione, applicazione di intonaco aerato deumidificante composto da malte traspiranti specifiche impastate con sabbia e cemento, permeabile al vapore ed a ridotto assorbimento d'acqua, applicato senza rinzafo, compresa ogni opera accessoria ed eseguito a qualsiasi piano del fabbricato	m ²	100,00	36,05	3.605,00
		005 Intonaco di spessore non inferiore a cm 2				
49	01.A24.L05	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a base di resine epossidiche e composti inorganici reattivi in ragione di 0,500 kg/m ² , due riprese di rivestimento a base di resine epossidiche modificate a solvente bicomponente in ragione di 0,300 kg/m ² per ripresa; il tutto per uno spessore complessivo finito non inferiore a 400 micron. Compreso ogni onere per l'impiego di qualsiasi tipo di attrezzatura per la miscelatura, lavaggio, illuminazione e aerazione	m ²	100,00	26,12	2.612,00
		005 Eseguito su superfici verticali, cordoli e cornicioni				
50	01.A09.B70	Trattamento protettivo di superfici in cls, ottenuto mediante applicazione di una ripresa di fondo a tre componenti a	m ²	100,00	28,46	2.846,00
		010 Eseguito su soffitti, solette, ecc.				
51	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente	m ²	100,00	22,86	2.286,00
		005 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia				
		Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer	m ²	100,00	26,75	2.675,00
		010 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi	m ²	100,00	26,75	2.675,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
52	02.P02.A26 010	Demolizione di controsoffitto in canniccato, rete metallica o tavelle ...	m ²	50,00	19,00	950,00
53	01.A02.A90 015	Demolizione dell'orditura di tetti, 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 ad impianto di smaltimento autorizzato, per superfici di m ² 0,50 ed oltre. Della piccola e media orditura di tetti.	m ²	30,00	7,32	219,60
54	01.P23.B35 005	Materiale cementizio a base di resine acriliche per rivestimenti di superfici o per rasatura sottofondi pavimenti linoleum e affini Tipo rasoplast o similari	kg	50,000	0,40	20,00
55	01.A08.A40 005	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello Su muratura in mattoni forati	cad	50,00	2,53	126,50
56	01.A08.A40 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa la provvista del tassello Su calcestruzzo	cad	50,00	4,43	221,50
57	01.P11.F20 005	Rivestimento per gradini a spigolo arrotondato (raggio di curvatura minimo 2,5 cm) in gomma sintetica in tinta unita Nero - spessore mm 2.7 in rotoli	m	10,00	17,40	174,00
58	01.A02.B70 005	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 ad impianto di smaltimento autorizzato Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	80,00	11,14	891,20
59	01.A02.A20 010	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 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere	m ²	30,00	16,81	504,30
60	01.A06.A20 055	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	20,00	33,43	668,60
61	01.A06.A10 005	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	20,00	60,10	1.202,00
62	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
63	01.A06.A10	045 In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	30,00	50,33	1.509,90
		Tramezzi in mattoni legati con malta di calce				
64	01.A10.A30	055 In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	50,00	32,63	1.631,50
		Rinzafo 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				
65	01.A10.A30	005 Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	100,00	26,83	2.683,00
		Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				
66	01.A10.B20	015 Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5	m ²	100,00	33,25	3.325,00
		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				
67	01.A10.B20	005 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	m ²	100,00	11,00	1.100,00
		Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa				
68	01.P21.A40	010 Sintetici	kg	25,000	2,91	72,75
		Stucchi				
69	01.P04.C30	030 della lunghezza di m 2	m ²	20,00	9,42	188,40
		Tavelloni forati 6x25				
70	01.P10.H50	005 Spessore mm 2	m ²	10,00	17,27	172,70
		Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni				
71	01.P05.A15	005 in cls (REI 90) grezzi	m ²	25,00	12,23	305,75
		Blocchi forati in cls (REI 90) e in cls leggero di argilla espansa (REI 120) delle dimensioni di cm 15X20X50				
72	01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
73	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	32,00	21,79	697,28
	01.A10.B00	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				
74	005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	30,00	8,13	243,90
	01.P02.F50	Reagente liquido per malte cementizie ad azione aggrappante e desalinizzante su murature umide a causa della risalita capillare				
75	005	per l'aggrappaggio dell'intonaco aerato	l	5,00	18,25	91,25
	02.P02.A32	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco				
76	010	...	m ²	50,00	3,39	169,50
	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
77	005	Con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato	kg	1000,000	2,09	2.090,00
	01.A02.A05	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 ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica				
78	020	Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta	m ³	100,000	11,31	1.131,00
	01.A02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso				
79	040	Con struttura portante in acciaio e solai in c.a. o latero - cemento	m ³	150,000	14,09	2.113,50
	01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica				
80	010	Muratura di mattoni	m ³	10,000	103,29	1.032,90
	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	010	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato 50.00*0.25	m ³	12,500	102,28	1.278,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
81	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato 6.00*3.00	m ²	18,00	12,96	233,28
82	01.A02.A70	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldaia, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali				
	030	In latero - cemento	m ²	20,00	35,16	703,20
83	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				
	010	In ceramica	m ²	50,00	10,14	507,00
84	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione				
	005	Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato 50.00*0.10	m ³	5,000	87,45	437,25
85	01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali				
	010	In coppi	m ²	20,00	12,35	247,00
86	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei				
	060	In linoleum, gomma e simili 50	m ²	25,00	4,43	110,75
87	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
	010	In ceramica	m ²	50,00	10,14	507,00
88	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato				
	010	A mano	m ³	10,000	34,51	345,10
89	02.P02.A06	Demolizione a mano di tramezzo in legno, tavellone, tavella, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore				
	010	...	m ²	20,00	22,57	451,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
90	01.P23.A80	Adesivo in polvere a base di cemento per la posadi ceramica su pareti interne od esterne ad esclusione di quelle in ca				
	005	Bianco	kg	50,000	0,31	15,50
91	01.A23.B70	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il caricoil trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50				
	005	Lastre in pietra di luserna o simili	m ²	5,00	19,18	95,90
92	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo				
	035	A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1 10.00*0.70*0.70	m ³	4,900	147,67	723,58
93	01.A01.C60	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici				
	010	Entro l'area del cantiere 10.00*0.70*0.70	m ³	4,900	45,01	220,55
94	01.A01.B90	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
	005	Eseguito a mano 10.00*0.70*0.70	m ³	4,900	32,27	158,12
95	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
	080	In assenza d'acqua 10.00*0.70*0.80	m ³	5,600	83,18	465,81
96	01.A23.B30	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili				
	005	Lastre in pietra di luserna o bagnolo	m ²	10,00	40,69	406,90
97	01.A11.A30	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc.				
	005	Per un volume di almeno m ³ 0,10 20.00*1.50*0.10	m ³	3,000	70,16	210,48
98	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
99	01.A11.A40	superfici di almeno m ² 0,20 50.00*10	m ²	500,00	3,53	1.765,00
	015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 50.00*10	m ²	500,00	3,68	1.840,00
100	07.A04.D05	Pozzi				
	005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	8,00	43,83	350,64
101	01.P23.B30	Conglomerato speciale tipo "betonite" per la preparazione del piano di posa delle pavimentazioni				
	005	...	kg	30,000	0,48	14,40
102	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo				
	005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	50,00	31,50	1.575,00
103	01.A12.E10	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore				
	015	In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.	m ²	50,00	18,49	924,50
104	01.A12.B80	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta				
	005	Di almeno m 0,50 5.00*4*2	m	40,00	6,92	276,80
105	01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)				
	005	Nel formato 10x20 5.00*4*2	m	40,00	9,32	372,80
106	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali				
	010	A mano	m ³	2,000	185,05	370,10
107	01.P11.A91	Fornitura di lastre perfettamente modulari, rifilate e calibrate, per pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		poliesteremediante vibrocompattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1				
	005	Dimensioni mm 600x600 - spessore mm 25	m ²	10,00	74,10	741,00
108	01.P11.A92	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				
	005	...	m ²	10,00	17,39	173,90
109	01.A12.B90	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				
	005	Esclusa la provvista delle lastre	m ²	10,00	27,28	272,80
110	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito				
	020	Con betoniera	m ³	2,000	95,80	191,60
111	01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).				
	015	Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m ³	2,000	109,48	218,96
112	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	015	In strutture semplici armate	m ³	3,000	121,93	365,79
113	01.A04.C05	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio del montacarichi compreso il nolo dello stesso				
	015	In strutture armate	m ³	3,000	117,74	353,22
114	01.A04.E00	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	m ³	6,000	8,55	51,30
		OPERE IN CARTONGESSO				
115	01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno				
	010	dello spessore di mm 12,5	m ²	100,00	3,55	355,00
116	01.P09.F40	Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
117	005	spessore mm 0,6 200	m	100,00	1,45	145,00
	01.P09.E28	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
118	005	in profilato di alluminio a L	m	150,00	1,45	217,50
	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
119	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	kg	100,000	4,09	409,00
	01.P09.B65	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta, della densità di 50 kg/m ³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore				
120	010	spessore mm40	m ²	100,00	3,19	319,00
	01.A09.G50	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				
121	010	Per superfici verticali o simili	m ²	100,00	10,24	1.024,00
	01.A06.C40	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco				
122	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	100,00	25,74	2.574,00
	01.P09.E26	Controsoffitto termoisolante fono - assorbente formato da pannelli di fibra minerale a base di silicato di calcio idrato inerte, inorganici, autoportanti, leggeri, rifiniti in vista con decorazioni tipo "pietra", "mare", "neve"				
123	005	pannelli cm 50x50 o cm 60x60-spessore mm 20-22	m ²	100,00	31,16	3.116,00
	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				
124	005	in colore bianco	m ²	100,00	3,74	374,00
	01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
125	005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	11,00	46,30	509,30
	010	Della portata sino a q 17-escluso l'autista	h	10,00	12,91	129,10

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
126	01.P24.H10 005	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 kW compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi Statica	h	20,00	2,73	54,60
127	01.P24.H60 005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	20,00	2,03	40,60
128	01.P24.C75 010	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	37,00	65,28	2.415,36
129	01.P24.C75 015	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	37,00	86,62	3.204,94
130	01.P24.H50 005	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	10,00	9,22	92,20
131	01.P24.L60 005	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne per l'effettuazione di controlli, ispezioni, rilievi all'interno di condutture, fognature, cunicoli, bealere, pozzi aventi diametro minimo di cm 20 e di qualunque sezione. attrezzato di almeno due schermi televisivi e un videoregistratore, per la visione istantanea dell'immagine nonche' la registrazione della medesima, una titolatrice per l'inserimento sul filmato di note, osservazioni o altro comprensivo di due tecnici/operatori specializzati, gasolio e lubrificante	h	10,00	106,09	1.060,90
132	01.P24.E25 005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Pressione pompa oltre 200 atm.	h	20,00	88,96	1.779,20
		OPERE DA DECORATORE				
133	01.P11.E82 005	Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete Prezzo per ogni cm di altezza 40.00*6.5	m	260,00	0,29	75,40
134	01.P21.E50	Pittura epossidica (a due componenti) intermedia e di finitura				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	In colori correnti	kg	100,000	6,31	631,00
135	01.P21.G10	Pitture emulsionate (idropitture)				
	005	Bianche viniliche 100-2.448	kg	97,552	1,54	150,23
136	01.P21.F82	Pittura murale a base di farine di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare perfetta adesione				
	005	In colori correnti	kg	150,000	3,98	597,00
137	01.P02.B50	Gesso				
	005	...	q	1,000	14,46	14,46
138	01.P02.B60	Scagliola				
	005	normale	q	1,000	14,46	14,46
139	02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo intesa come asportazione delle parti di ossido in fase di distacco mediante semplice spazzolatura:				
	050	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (contegiato una sola volta per le due facciate) 2.00*2.00*3.5*10	m ²	140,00	16,38	2.293,20
140	01.A10.C30	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	50,00	5,16	258,00
141	01.A12.E60	Posa in opera di zoccolino in laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore				
	005	Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m 0,50	m	40,00	7,09	283,60
142	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	1500,00	2,09	3.135,00
143	01.A20.A90	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce				
	005	Per superfici di almeno m ² 4	m ²	65,00	16,67	1.083,55
144	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi già preparati				
	005	Su intonaci interni	m ²	1500,00	4,50	6.750,00
145	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
	010	Su intonaci esterni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
146	01.A20.E60	Applicazione fissativo	m ²	240,00	9,36	2.246,40
	005	Su soffitti e pareti interne	m ²	1500,00	1,74	2.610,00
147	01.A20.E70	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura				
	005	Con vernice lavabile	m	140,00	5,13	718,20
148	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite				
	010	Di serramenti ed infissi interni 2.00*2.00*10	m ²	40,00	6,86	274,40
149	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni, ad una ripresa 2.00*2.00*10	m ²	40,00	9,25	370,00
150	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	015	Di serramenti ed infissi interni, a due riprese	m ²	15,00	13,15	197,25
151	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	020	Di termosifoni, piastre, ecc, ad una ripresa: (0.30*0.85*18)*4	m ²	18,36	9,26	170,01
152	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese.	m	15,00	12,01	180,15
153	01.A20.C20	Lavatura con detersivi su superfici già precedentemente colorite				
	005	Di termosifoni, piastre, ecc.	m ²	25,00	4,40	110,00
154	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
	005	A due riprese e per una superficie di almeno m ² 4	m ²	20,00	8,26	165,20
155	01.A20.N00	Compensazioni				
	010	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verrà corrisposto un aumento di euro 0,50 al m ² .	m ²	150,00	0,50	75,00
156	01.A20.F40	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati				
	010	Con smalto grasso a due riprese 2.00*2.00*10	m ²	40,00	13,35	534,00
		ONERI PER LA SICUREZZA				
157	Z96_L01	ONERI CONTRATTUALI PER LA SICUREZZA - MO 2019	cad	1,00	4.000,00	4.000,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LOTTO 1 OS6 MO19 - FABBRO - FALEGNAME - VETRAIO OPERE DA FABBRO E OPERE DA FALEGNAME				
158	01.P12.H40	Raccordi in ghisa malleabile 010 Zincati	kg	5,000	8,13	40,65
159	01.P13.H60	Serratura per porte gabinetti a mezzo giro con chiave femmina, cricchetto e arresto sul mezzogiro completa di viti, esclusa la ferrogliera 005 ...	cad	3,00	3,89	11,67
160	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare) 005 Per serrande 2	cad	4,00	9,78	39,12
161	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare) 015 Con ferrogliera, mostrine, tre chiavi 6 giri	cad	2,00	16,94	33,88
162	01.P13.G40	Serratura (tipo Yale o similare) 020 A tre chiavi e 4 giri e mezzo	cad	2,00	10,13	20,26
163	01.P13.C10	Cancello riducibile formato da montanti in ferro zincato ad U e diagonali in ferro zincato a sospensione superiore mediante cuscinetti a sfere, completo di guide e di ogni altro accessorio normale esclusa la serratura, i gommini, ecc.; per superfici non inferiori a m ² 2,50 015 Delle dimensioni di mm 30x22x30	m ²	2,00	216,48	432,96
164	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure 065 REI 120 ad un battente cm 120x210	cad	1,00	373,11	373,11
165	01.P13.H70	Serratura di sicurezza 005 Tipo a 4 giri laterali	cad	1,00	65,03	65,03
166	01.P13.H70	Serratura di sicurezza 010 Tipo a 4 giri laterale e 2 aste	cad	1,00	92,91	92,91
167	01.P13.G80	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale 005 Per portoncini in legno.	cad	1,00	71,36	71,36
168	01.P13.H30	Serratura a scatola completa di mostrine e viti con due chiavi maschie, esclusa la ferrogliera 005 Tipo ad un giro e mezzo	cad	1,00	4,50	4,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
169	01.P13.A05	Serranda in lamiera di tipo corazzato, completa di accessori normali, esclusa la serratura, i gommini, etc; per superfici non inferiori a m ² 2,50				
	005	Dello spessore di 8/10 mm	m ²	2,00	74,59	149,18
170	01.P13.G90	Serratura a due giri nera completa di mostrina escluse le ferrogliere				
	005	Con due chiavi maschie	cad	1,00	12,94	12,94
171	01.P14.E80	Aste in ferro piane o sagomate				
	005	...	m	5,00	1,37	6,85
172	01.P14.B60	Lucchetto da mm 50 con due chiavi				
	010	Tipo Yale	cad	2,00	4,87	9,74
173	01.P14.B30	Cerniera a molla in acciaio, a semplice effetto				
	020	Altezza mm 150	cad	2,00	8,73	17,46
174	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto				
	005	Lucida	cad	2,00	5,00	10,00
175	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto				
	010	Verniciata in nero	cad	2,00	3,05	6,10
176	01.P14.E20	Staffa porta lucchetto				
	020	Tipo con occhiello, viti passante e dado	cad	2,00	1,43	2,86
177	01.P14.E30	Catena ferro per lucchetti ed anelli saldati				
	005	Di diametro 4,4 mm circa	m	2,00	3,47	6,94
178	01.P14.A40	Ferroglietto orizzontale in ferro				
	010	Con cartelle da mm 250	cad	2,00	2,68	5,36
179	01.P14.A50	Paletto in ferro su cartelle da mm 35 - corsa mm13				
	020	Della lunghezza di mm 400	cad	5,00	2,49	12,45
180	01.P14.E50	Gancetto per assicurare porte e finestre di lunghezza da cm 12-20 in ferro lucido compresi gli occhielli				
	005	...	cad	10,00	0,41	4,10
181	01.P14.A70	Paletto in ferro su cartelle da mm 50 - corsa mm 15 circa				
	020	Della lunghezza di mm 400	cad	3,00	3,79	11,37
182	01.P14.B40	Cerniera a molla in acciaio doppio effetto				
	010	Altezza mm 100	cad	3,00	6,23	18,69

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
183	01.P14.A85	Paletto in ferro da incassare larghezza di circa mm 15, con nicchia in ferro				
	005	Della lunghezza di mm 200	cad	3,00	1,88	5,64
184	01.P14.C70	Corde in acciaio				
	020	Diametro mm 6	m	10,00	0,46	4,60
185	01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di grucciona ed accessori di fissaggio				
	005	In lega di alluminio	cad	2,00	6,59	13,18
186	01.P14.C10	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di grucciona ed accessori di fissaggio				
	010	In ottone	cad	2,00	11,81	23,62
187	01.P14.A10	Ferrogliera per serratura				
	030	Tipo grande in ferro	cad	12,00	0,94	11,28
188	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
	005	Della dimensione di mm 63x45	cad	20,00	0,67	13,40
189	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
	015	Delle dimensioni di mm 100x70	cad	10,00	0,99	9,90
190	01.P14.B00	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio				
	020	Delle dimensioni di mm 120x78	cad	10,00	1,14	11,40
191	01.P14.C90	Mostrine piane di qualunque tipo del diametro di circa mm 50, con foro per chiave				
	005	In ottone	cad	6,00	2,20	13,20
192	01.P14.E90	Passanti per cremonesi				
	010	In ottone	cad	12,00	0,94	11,28
193	01.P14.E10	Rosetta di ritegno per maniglie in lega di alluminio				
	005	...	cad	5,00	3,19	15,95
194	01.P14.C16	Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori				
	010	Tipo Milano per porte interne	cad	5,00	4,18	20,90
195	01.P14.C17	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h)				
	005	Con apertura dall'esterno con chiave	cad	2,00	89,50	179,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
196	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato				
	005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia	cad	2,00	174,02	348,04
197	01.P14.L00	Viti zincate con ranella				
	020	Tipo speciale - lunghezza mm 100	cad	100,00	0,12	12,00
198	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili				
	005	In ferro	kg	1,000	18,02	18,02
199	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	010	In ottone cromato	kg	1,000	25,26	25,26
200	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	015	In alluminio anodizzato	kg	1,000	21,94	21,94
201	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,				
	020	In acciaio inossidabile	kg	1,000	19,73	19,73
202	01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte				
	010	Tipo n.2	cad	1,00	76,07	76,07
203	01.P14.C40	Molla a pressione per chiusura automatica delle porte				
	015	Tipo n.3	cad	1,00	92,91	92,91
204	01.P14.B70	Cremonese a scatola esclusa la bacchetta				
	010	In ottone	cad	1,00	9,79	9,79
205	01.P14.B80	Cremonese incassata				
	005	Con maniglia in lega di alluminio	cad	6,00	1,85	11,10
206	01.P14.C25	Pomo a serratura per porte aule scuole o gabinetti del tipo premi-apri completo di viti ed accessori per il fissaggio (cromato tipo oro o alluminio)				
	025	Con bloccaggio, doppia chiave e sicurezza	cad	1,00	21,94	21,94
207	01.P14.E00	Placca per maniglia con foro per chiave delle dimensioni di circa mm 220 per 35				
	010	In lega di alluminio	cad	4,00	1,08	4,32
208	01.P14.C14	Maniglia in ottone (tipo Torino - tornito) completa di chiavi e accessori per il fissaggio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
209	015	In ottone cromato per porte interne	cad	2,00	11,31	22,62
	01.P15.A20	Tavole di abete (Picea abies, Abies alba) per armatura e ponteggi in misure commerciali				
	010	Dello spessore di cm 3	m ³	0,250	202,86	50,72
210	01.P15.C00	Compensato di pioppo (Populus spp.) provvisto su misura				
	015	Spessore mm 5	m ²	5,00	4,41	22,05
211	01.P15.E30	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba)				
	005	Sezione cm 4x4 10*5.00	m	50,00	0,35	17,50
212	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno				
	005	spessore mm10	m ²	2,00	6,23	12,46
213	01.P08.B22	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite, con superficie operata				
	005	spessore mm 0,7	m ²	2,00	4,40	8,80
214	01.P23.C10	Cinghia				
	005	Di canapa	m	5,00	0,31	1,55
215	02.P02.A52	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1)				
	010	...	m ²	2,00	21,26	42,52
216	04.P82.C09	Forniture varie per officina-utensileria Elettrodi per saldatura di alta qualita diam. 2.5 mm con diversi impieghi.				
	020	Elettrodo per alluminio	cad	8,00	1,08	8,64
217	04.P81.D15	Arredo urbano e informazione Tappo di chiusura all'estremita superiore in materiale plastico rinforzato (nylon) con tutti gli spigoli arrotondati e innesto sagomato per l'utilizzo nel trafilato a sezione particolare di cui alla voce precedente.				
	010	Per palo 80x80 mm	cad	3,00	4,59	13,77
218	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 ad impianto di smaltimento autorizzato, 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 ² 0,50	m ²	4,00	12,68	50,72
219	01.A16.B00	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura				
	005	In PVC antiurto	m ²	4,00	27,99	111,96

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
220	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature 005 Per superficie di almeno m² 0,20	m²	2,00	16,47	32,94
221	01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite 005 Su serramenti in legno od in ferro	cad	2,00	46,69	93,38
222	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle parti sostituite 005 Per la prima sostituzione	cad	1,00	45,02	45,02
223	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle 010 Per ogni sostituzione oltre la prima	cad	1,00	20,01	20,01
224	01.A17.B40	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chiambrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri) 281 In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60	m²	1,00	315,11	315,11
225	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica 005 Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione dei meccanismi di manovra, esclusa la provvista delle parti sostituite	m²	2,00	10,00	20,00
226	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica 010 Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite	m²	2,00	13,34	26,68
227	01.A17.B60	Porte interne tamburate, aventi rivestimento sulle due facce dello spessore non inferiore a mm 4, e ossatura in abete, provvista di regoli fissa vetri in legno forte applicati con viti, compresa la ferramenta robusta, gli ottonami e la imprimitura ad olio (esclusi i vetri) 015 Dello spessore finito di mm 43, di cui mm 35 di ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) e mm 8 di rivestimento in compensato di pioppo (Populus spp.) 0.90*2.15	m²	1,94	310,87	603,09
228	01.A17.B00	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e 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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
229	056	In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	m ²	0,50	146,16	73,08
	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone				
230	005	In qualsiasi tipo di legname	m ²	4,00	43,46	173,84
	01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista				
231	005	Con ossatura in abete (Picea abies, Abies alba) 0.90*2.15	m ²	1,94	301,74	585,38
	01.A17.B10	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				
232	056	In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60	m ²	0,50	225,82	112,91
	01.A17.F00	Avvolgitori automatici di cinghie di persiane avvolgibili con placca nichelata				
233	010	Ad incasso	cad	1,00	16,19	16,19
	01.A17.F10	Posa in opera di avvolgitori automatici per persiane avvolgibili				
234	005	Incassati	cad	1,00	9,50	9,50
	01.A17.B50	Legname per fornitura e posa in opera di porte interne, munite di sopra-luce o di wasistas di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone, con specchiature piene od a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante gli ottonami, le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri)				
235	281	In noce (junglas regia) dello spessore inferiore a mm 60	m ²	0,50	318,64	159,32
	01.A17.A60	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie				
236	007	Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10. 2.00*0.30*0.04	m ³	0,024	1.192,28	28,61
	01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenti occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini piani d'armadio ecc.				
237	070	In pioppo (Populos spp.) e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10 2.00*0.30*0.04	m ³	0,024	2.608,76	62,61
	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025				
	010	In acciaio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 0.90*2.15	m ²	1,94	314,49	610,11
238	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro				
	055	In alluminio, fissi, aventi superficie compresa tra m² 2.00 e m² 3,5 0.90*2.15	m ²	1,94	263,45	511,09
239	01.A18.B20	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Compresa le opere accessorie				
	005	Per qualsiasi dimensione	m ²	4,00	60,42	241,68
240	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore	m ²	2,00	47,38	94,76
241	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025				
	015	In acciaio, ad un'anta aventi superficie superiore a 3,5 0.90*2.15	m ²	1,94	686,14	1.331,11
242	01.A18.B19	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 ²	1,00	45,31	45,31
243	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno	cad	4,00	68,88	275,52
244	01.A18.C75	Rimozione di tende alla veneziana di diverse dimensioni in qualsiasi piano del fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, la rimozione delle staffe di supporto, il ripristino murario conseguente ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato				
	005	Sino all'altezza di m 4	cad	1,00	24,96	24,96
245	01.A18.C70	Posa in opera di tende alla veneziana				
	005	Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm	m ²	1,00	15,42	15,42

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
246	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
	010	In leghe leggere al cromo alluminio	kg	2,000	11,44	22,88
247	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura				
	005	In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	10,000	7,05	70,50
248	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,				
	015	In ferro zincato	kg	10,000	9,58	95,80
249	01.A18.B90	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine,				
	020	In rame	kg	4,000	20,80	83,20
250	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	10,000	1,75	17,50
251	01.A18.A60	Piccoli profilati aventi altezza superiore a mm 80				
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	kg	15,000	3,01	45,15
252	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali	kg	10,000	7,34	73,40
253	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
	015	In ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee diritte	kg	6,000	13,99	83,94
254	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di				
	020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato	kg	10,000	11,44	114,40
255	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.				
	005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette	kg	10,000	5,58	55,80
		OPERE DA VETRAIO				
256	01.P20.A30	Vetri trasparenti				
	015	Forti ex doppi	m ²	1,00	13,30	13,30
257	01.P20.A55	Cristallo temperato				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	010	Spessore mm 6	m ²	1,00	36,74	36,74
258	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	005	Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m2k e Rw= c.a 32dB	m ²	1,00	40,50	40,50
259	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	010	Spessore mm 3+0.76+3; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m ²	1,00	50,24	50,24
260	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	015	Spessore mm 3+1.14+3; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 33dB	m ²	1,00	60,40	60,40
261	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB	m ²	1,00	57,04	57,04
262	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	030	Spessore mm 4+1.14+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m ²	1,00	67,10	67,10
263	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	035	Spessore mm 4+1.52+4; Ug= 5,5 w/m2k e Rw= c.a 35dB	m ²	1,00	77,75	77,75
264	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	045	Spessore mm 5+1.14+3	m ²	1,00	67,10	67,10
265	01.P20.B03	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	055	Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB	m ²	1,00	68,32	68,32
266	01.P20.C10	Molatura a filo lucido sui bordi di vetri e cri-stalli				
	005	Spessore mm 4-6	m	1,00	1,31	1,31
267	01.P23.B00	Mastice in pani				
	010	Nero	kg	2,000	0,96	1,92
268	01.P23.B00	Mastice in pani				
	015	Bianco	kg	2,000	0,93	1,86
269	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
	005	Per qualunque tipo di vetro	m ²	6,00	8,98	53,88
270	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
271	01.A15.A10	rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale	m ²	3,00	18,60	55,80
		005 Trasparenti e sottili, normali e forti				
272	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo	m ²	2,00	22,57	45,14
		010 Stampati, rigati, martellinati, retinati, ecc.				
273	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo	m ²	3,00	39,64	118,92
		035 Vetri antisfondamento				
274	01.A15.N00	Compensazioni	m ²	6,00	6,00	36,00
		005 Qualora in uno stesso stabile la superficie complessiva dei vetri occorrenti sia inferiore a 1,00 m ² i prezzi dell'articolo 01.A15.A10 aumenteranno di un supplemento fisso pari a euro 6,00 al m ² .				
275	01.A15.A30	Ristuccatura di vetri su telai in legno od in ferro, compresa la rimozione del vecchio stucco ed una ripresa di biacca a protezione della nuova stuccatura	m	10,00	3,73	37,30
		005 Di qualunque tipo e dimensione				
276	NP C08 N6	Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino	cad	1,00	25,38	25,38
		NP C08 N6.a su vetro normale				
277	NP C08 N6	Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino	cad	1,00	60,90	60,90
		NP C08 N6.b su vetro camera				
278	NP C08 N6	Formazione foro per condizionatori o ventole eseguito in magazzino	cad	1,00	50,75	50,75
		NP C08 N6.c su vetro antisfondamento				
279	NP C08 N7	Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13 Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13, su vetri o serramenti di qualsiasi tipo, in materiale plastico .	cad	1,00	12,43	12,43
		NP C08 N7b Posa in opera di Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13 Posa in opera di Bocchettone con coperchio per chiusura fori su vetri per condizionatori, diametro fino cm. 13, su vetri di qualsiasi tipo ed a qualsiasi piano del fabbricato, previa pulizia del vetro su ambo i lati, con prodotto sgrassante, stesura di cordone di silicone trasparente sul collare dalla parte da mettere a contatto con il vetro				
			cad	2,00	4,06	8,12

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
280	NP_01_MO12_131	<p>Controlli Serramenti tagliafuoco, porte per uscite di sicurezza, serrande taglia fuoco, evacuatori di fumo</p> <p>1.3.1 Riferimenti normativi: - D.M. 21/06/2004 Norme tecniche e procedurali per la classificazione REI ed omologazione di porte ed altri elementi di chiusura. - D.M. 03/11/2004 Disposizioni su installazione, manutenzione e commercializzazione di accessori per serramenti REI e di sicurezza. - D.M. 05/03/2007 'metodi di controllo della conformità di accessori per serramenti'. - UNI EN 1125:2002 Dispositivi antipanico per uscite di sicurezza azionati mediante una barra orizzontale - UNI EN 179:2002 Dispositivi per uscite di emergenza azionati mediante maniglia a leva o piastra a spinta. - UNI EN 1935:2004 Cerniere ad asse singolo. - UNI EN 1154:2003 Dispositivi di chiusura controllata delle porte. - UNI EN 1155:2003 Dispositivi elettromagnetici fermo porta per porte girevoli. - UNI EN 1158:2003 Dispositivi per il coordinamento della sequenza di chiusura delle porte. - UNI EN 1366-2:2001 Prove di resistenza al fuoco ' serrande tagliafuoco. - UNI EN 12209:2005 Serrature azionate meccanicamente, chiavistelli e piastre di bloccaggio.</p> <p>1.3.20 Controllo e manutenzioni dei serramenti tagliafuoco REI (porte, portoni scorrevoli verticali ed orizzontali, finestre e scorrevoli protezione finestre, ecc'), dei serramenti per uscite di sicurezza (porte, cancelli, cancelletti presso i tornelli), delle serrande taglia fuoco e degli evacuatori di fumo da eseguirsi con frequenza semestrale. Per i serramenti di uscita di sicurezza, serrande taglia fuoco ed evacuatori di fumo si intendano le operazioni applicabili.</p> <p>Sono comprese le seguenti operazioni:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) controllo generale dello stato del serramento; 2) controllo e serraggio di tutte le viti; 3) controllo dello stato di ancoraggio del telaio alla struttura portante; 4) registrazione di cerniere e precedenze di chiusura; 5) controllo di eventuali cedimenti con fuori squadra del serramento e regolazione delle ante affinché non striscino sul pavimento; 6) controllo funzionalità maniglie e serrature con prova chiavi; 7) controllo dello stato delle battute e della funzionalità ed efficienza delle guarnizioni termoespandenti, con sostituzione delle parti difettose o mancanti; 8) controllo corretta apertura e chiusura e dell'insussistenza di eventuali ostacoli alla completa apertura delle ante; 9) controllo funzionalità chiudiporta aerei, a pavimento o a molla ed eventuale taratura o caricamento sufficiente per chiudere la porta con una apertura di 45°; 10) controllo e regolazione aste dei rinvii verticali (per porte a doppia anta) con pulizia del foro nella boccola a pavimento; 11) controllo dello stato della parte vetrata o oblò; 12) controllo esistenza e registrazione targhette omologazione; 13) controllo corretta disposizione cartelli segnalazione; 14) lubrificazione di tutti gli organi di movimento (cerniere, serrature), eliminando eventuali cigolii; 15) pulizia generale del serramento da grasso, colature di olio, polvere, nastro adesivo ecc; 16) ritocco verniciatura ed eliminazione eventuali scritte; 17) rimozione e smaltimento di qualsiasi tipo di blocco posticcio della porta in posizione di apertura (cunei, cartone, etc.); 18) pulizia dei cartelli; 19) applicazione di etichetta plastica adesiva riportante data del controllo, nome impresa e firma operatore; 20) annotazioni sul Registro Antincendio. <p>Per i portoni e Serrande finestre ad anta scorrevole orizzontali e/o verticali i controlli dovranno anche comprendere:</p> <ol style="list-style-type: none"> 21) pulizia delle guide di scorrimento, per evitare accumuli di polvere o sporcizia; 22) controllo e lubrificazione dei cuscinetti delle ruote dei carrelli e delle pulegge; 23) controllo delle condizioni del cavo di traino e del fissaggio del contrappeso; 24) controllo dell'integrità e della corretta registrazione del dispositivo antiscarrucolamento; 25) controllo dei dispositivi di azionamento; 				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>26) controllo del grado di scorrimento del portone; 27) controllo dell'ancoraggio degli elettromagneti / fine corsa anta; 28) controllo dello stato del fusibile termico; 29) controllo delle funzionalità ed efficienza dell'alimentazione dalla centralina al dispositivo di ritenuta (elettromagneti); 30) controllo della presenza di eventuali ostacoli alla completa apertura/chiusura del portone e/o della Serranda finestra; Per le porte dotate di apertura motorizzata, ad ante o scorrevoli, i controlli dovranno anche accertare il corretto funzionamento di: 31) motori e sensori di apertura; 32) i sensori di sicurezza; 33) scorrimento delle ante sulle guide 34) lo sgancio di emergenza delle ante; 35) corretto e agevole riaggancio. Per le porte dotate di trattenuta elettromagnetica, la quale viene disalimentata al verificarsi di un incendio, i controlli dovranno anche accertare che: 36) il magnete sia saldamente fissato al muro e le contropiastre siano correttamente ancorate; 37) il magnete sia alimentato; 38) il pulsante di sgancio funzioni correttamente; 39) il cartello di istruzione allo sgancio sia installato correttamente. Le anomalie riscontrate devono essere eliminate quando possibile al momento dei controlli, in caso contrario devono essere segnalate per iscritto entro il giorno successivo e comunque se comportano maggiori oneri dovranno essere approvate preventivamente dalla Direzione dei Lavori. 40) dichiarazione di esecuzione dei controlli a regola d'arte per ogni edificio firmata da tecnico abilitato in materia.</p>				
	NP_01_MO12_1320A	<p>Controllo e manutenzioni dei serramenti tagliafuoco REI (porte, portoni, finestre, ecc) serrande taglia fuoco 1.3.20 Controllo serramenti tagliafuoco REI (porte, portoni scorrevoli verticali ed orizzontali, finestre e scorrevoli protezione finestre, ecc), delle serrande taglia fuoco e degli evacuatori di fumo da eseguirsi con frequenza semestrale.</p>	cad	200,00	7,30	1.460,00
281	NP_01_MO12_131	Controlli Serramenti tagliafuoco, porte per uscite di sicurezza, serrande taglia fuoco, evacuatori di fumo				
	NP_01_MO12_1320B	<p>Controllo e manutenzioni dei serramenti uscite di sicurezza 1.3.20 Controllo e manutenzione dei serramenti delle uscite di sicurezza da eseguirsi con frequenza semestrale.</p>	cad	200,00	5,76	1.152,00
282	NP_01_MO12_134	<p>Censimento delle porte REI di qualsiasi tipo: 1.3.4 Censimento delle porte antincendio e delle uscite di sicurezza, presenti nei fabbricati di competenza del Settore Edifici Municipali, e realizzazione tabulato uso registro antincendio con rilievo. Il rilievo consiste in: numerazione delle porte con applicazione di targhetta adesiva riportante il numero; indicazione del numero dei battenti; tipologia REI 30,60,90,120 ecc...; numero di matricola, numero certificazione, numero omologazione, presenza di maniglione antipanico, presenza di magneti/chiusiporta con sgancio automatico e non. Redazione e produzione di tabulato con indicazione dei dati rilevati, uso Registro Antincendio. Compreso tutti gli oneri per compiere il censimento su indicato.</p>	cad	100,00	4,20	420,00
		LOTTO 1 OS3 MO19 - OPERE DA IDRAULICO				
		OPERE DA IDRAULICO				
283	01.P22.A60 005	<p>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 45x35x39</p>	cad	1,00	45,74	45,74

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
284	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
	010	cm 50x36x39	cad	1,00	57,66	57,66
285	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
	010	cm 45x35x21	cad	1,00	33,72	33,72
286	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi				
	025	cm 64x49x20	cad	1,00	37,24	37,24
287	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento				
	010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	1,00	66,86	66,86
288	01.P22.B22	Accessori per installazione apparecchi sospesi				
	010	Kit fissaggio a parete per semicolonna	cad	2,00	8,80	17,60
289	01.P22.C40	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	19,14	19,14
290	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo				
	010	Da 1/2" con cappuccio chiuso e rosone	cad	2,00	3,19	6,38
291	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo				
	020	Da 1/2" con maniglia e rosone	cad	2,00	3,19	6,38
292	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo				
	025	Da 1/2" con filtro incorporato	cad	2,00	6,39	12,78
293	01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo				
	020	Da 1/2", con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	16,37	16,37
294	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
	045	Da 3" - mm 80	cad	1,00	95,95	95,95
295	01.P22.C90	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata				
	010	Da 1/2"	cad	2,00	3,52	7,04
296	01.P22.C78	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi				
	025	Da 1" diritto				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
297	01.P22.C60	Rubinetti a parete con maniglia a t	cad	1,00	12,36	12,36
	015	Da 1/2" con portagomma in ottone lucido	cad	2,00	6,18	12,36
298	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione				
	005	M 22x1	cad	5,00	2,77	13,85
299	01.P22.C70	Rompigetto per bocche di erogazione				
	010	M 24x1 in plastica	cad	5,00	0,53	2,65
300	01.P22.C62	Bocca di erogazione girevole alta in ottone cromato				
	005	Da 3/4", sporgenza cm 13	cad	2,00	3,73	7,46
301	01.P22.C02	Batteria a miscela in ottone cromato per lavabo due fori, con due rubinetti e bocca di erogazione alta girevole, sporgenza cm13 circa				
	015	Da 1/2" senza aeratore, tipo pesante	cad	1,00	45,85	45,85
302	01.P22.C06	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico				
	010	Da 1/2" con aeratore, tipo corrente	cad	1,00	30,06	30,06
303	01.P22.C20	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa				
	005	Da 1/2", interasse mm 80	cad	1,00	26,71	26,71
304	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
	005	Da 3/4" a parete con rosone	cad	1,00	17,25	17,25
305	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
	010	Da 1" a parete con rosone	cad	1,00	18,25	18,25
306	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
	015	Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	1,00	22,47	22,47
307	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori				
	020	Da 1" a parete con rosone, tubo raccordo al wc.	cad	1,00	28,83	28,83
308	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni				
	015	Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	2,00	4,67	9,34

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
309	01.P22.E64 005	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica	cad	2,00	6,60	13,20
310	01.P22.E64 015	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" ad S con tappo ispez -piletta - tappo caten.	cad	1,00	10,23	10,23
311	01.P22.E64 025	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" a V, regolazione telescopica	cad	1,00	8,32	8,32
312	01.P22.E68 005	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,00	2,40	4,80
313	01.P22.E68 010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,00	2,71	5,42
314	01.P22.E44 005	Tubi di raccordo in ottone cromato per rubinettoesterno a flusso rapido con rosone Da 3/4" a s con rosone diam. 25 mm	cad	1,00	8,53	8,53
315	01.P22.E60 010	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi dialimentazione e scarico,termostato,termometro adorologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni Da litri 30 -400W -220V -ad accumulato	cad	1,00	71,45	71,45
316	01.P22.F50 005	Tube flessibile metallico per doccia Da 1/2" cm100	cad	2,00	3,80	7,60
317	01.P22.H20 005	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari	cad	2,00	10,85	21,70
318	01.P22.H24 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	1,00	45,52	45,52
319	01.P22.H24 010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la Da l 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34	cad	1,00	64,03	64,03
320	01.P22.H26 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
321	01.P22.H30	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit	cad	1,00	54,49	54,49
	015	Comando a pulsante per vaschette, litri 10	cad	2,00	9,33	18,66
322	01.P22.H62	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata	cad	1,00	50,07	50,07
	010	Da litri 10, tipo pesante	cad	2,00	4,35	8,70
323	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione	cad	1,00	9,78	9,78
	005	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 26, 5x21 cm	cad	2,00	4,35	8,70
324	01.P22.H34	Curve di risciacquamento in PVC bianco pervaschette di cacciata esterne tipo Geberita bassa pressione	cad	1,00	9,78	9,78
	010	A 90, diam. 50x40 mm, l.= 65x35 cm	cad	1,00	10,85	10,85
325	01.P22.H42	Tubo di risciacquamento in PVC bianco con collarino e paracolpi, per vaschette di cacciata a mezza altezza tipo Geberit, diametro mm40	cad	1,00	10,85	10,85
	005	In un sol pezzo, l.=75x22 cm	cad	1,00	12,60	12,60
326	01.P22.H22	Getti a vela in ottone cromato per vasi alla turca	cad	1,00	12,60	12,60
	010	Da 1" con attacco alla parete	cad	1,00	33,72	33,72
327	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit	cad	1,00	33,72	33,72
	005	Per vaschette da incasso	cad	1,00	19,42	19,42
328	01.P22.H58	Batteria completa per vaschetta di cacciata tipo Geberit	cad	1,00	19,42	19,42
	015	Per vaschette con comando a catenella	cad	1,00	13,62	13,62
329	01.P22.H74	Sifone da pavimento in piombo a barilotto, con tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica	cad	1,00	13,62	13,62
	005	Diametro mm120, spessore mm3	cad	9,00	0,05	0,45
330	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda	cad	9,00	0,05	0,45
	010	Del diametro di 1/2 di pollice	cad	10,00	0,07	0,70
331	01.P22.L30	Guarnizioni per premistoppa ai rubinetti per acqua fredda e calda	cad	10,00	0,07	0,70
	015	Del diametro di 3/4 di pollice	cad	10,00	0,06	0,60
332	01.P22.L60	Guarnizioni di fibra e di gomma di qualsiasi spessore, per rubinetti	cad	10,00	0,06	0,60
	005	Del diametro interno da 3/8" a 1"	cad	10,00	0,06	0,60
333	01.P22.L00	Rosoni in ottone per rubinetti	cad			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
334	010	Del diametro di mm 12	cad	10,00	0,32	3,20
	01.P22.M90	Gomma per guarnizioni ai rubinetti a galleggiante di qualunque diametro				
335	005	...	cad	50,00	0,09	4,50
	01.P22.M70	Tubi di cacciata esterni o ad incasso per vaschette in plastica				
336	005	...	cad	2,00	5,87	11,74
	01.P23.C00	Canapa				
337	005	1.875+0.220	kg	2,095	11,71	24,53
	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
338	030	diametro maggiore mm 110, minore 40-50-63-75-90	cad	1,00	1,34	1,34
	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
339	040	diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	1,00	25,17	25,17
	01.P22.C50	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
340	030	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	13,91	13,91
	05.P59.F40	Pressostato per vapore dei tipi: modulante, graduabile, graduabile a riarmo manuale				
341	015	Per vapore graduabile - a riarmo manuale	cad	1,00	142,83	142,83
	05.P65.B60	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto:				
342	010	Con attacchi da 1"	cad	1,00	135,59	135,59
	05.P68.B00	Distacco e riattacco all'impianto di valvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:				
343	005	Saracinesche o valvole con flange	cad	1,00	12,73	12,73
	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata				
344	005	Da litri 10	cad	2,00	2,40	4,80
	01.P22.N30	Leva per campana di vaschette di cacciata				
345	010	Da litri 12	cad	2,00	2,40	4,80
	015	Da litri 15				
			cad	2,00	3,46	6,92

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
346	01.P22.N35 005	Tiro con catena e pomo per vaschetta di cacciata per latrine ...	cad	10,00	1,09	10,90
347	05.P59.I20 040	Guarnizioni in gomma per flange, tubazioni, saracinesche Dn 150	cad	5,00	2,27	11,35
348	01.P08.L20 005	Manicotti prolungati per vasi a pavimento in polietilene duro tipo - PE diametro mm 90-H. cm 12,5	cad	3,00	3,62	10,86
349	01.P22.N95 005	Tassello in ottone per vaso all'inglese ...	cad	10,00	0,21	2,10
350	01.P08.L65 010	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50	m	5,00	5,53	27,65
351	01.P08.L70 010	Raccordi in ottone stampato a giunzione da pressione, per tubazioni in metalplastico multistrato Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	2,00	10,23	20,46
352	01.P08.L70 036	Raccordi in ottone stampato a giunzione da pressione, per tubazioni in metalplastico multistrato raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26	cad	2,00	13,11	26,22
353	01.P08.G00 010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3	m	10,00	1,27	12,70
354	01.P08.G00 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	3,00	5,27	15,81
355	01.P08.G00 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	2,00	11,04	22,08
356	01.P08.G20 005	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32	cad	4,00	1,57	6,28
357	01.P08.G20 010	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 40 5	cad	5,00	0,99	4,95
358	01.P08.G20 035	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110	cad	2,00	4,47	8,94
359	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Geberit - PE				
	010	diametro mm 40				
360	01.P22.N15	Campana ghisa per vaschetta di cacciata per latrine	cad	5,00	1,68	8,40
	005	...				
			cad	2,00	5,21	10,42
361	05.P71.L85	Revisione quadro elettrico generale per adeguamento e messa a norma				
	010	Per quadri ad armadio	cad	0,50	164,56	82,28
362	05.P71.L90	Revisione, pulizia, disossidazione eventuali contatti, quadri elettrici di comando apparecchiature impianto				
	005	...	cad	2,00	63,34	126,68
363	05.P75.I10	Prova idraulica di impianto antincendio o suoi componenti alla massima pressione di collaudo per il tempo e la pressione normalizzata con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo, mano d'opera per l'assistenza alla prova				
	005	...	cad	5,00	118,22	591,10
364	05.P75.I15	Prova di apertura e chiusura, o viceversa di valvola di sezionamento o intercettazione di impianto antincendio o suoi componenti, verifica di efficienza con rilascio di certificato di prova a firma di tecnico abilitato, compreso noli di attrezzature, materiale di consumo e mano d'opera per riparazione o ripristino della funzionalità, sigillatura con piombino, marchio aziendale e cartellino di verifica nella posizione di funzionamento previsto dal progetto				
	005	...	cad	18,00	4,81	86,58
365	05.P75.E10	Verifica di pressione e portata di rete idranti antincendio.rilievo dei valori di pressione e portata alle tre lance idraulicamente piu' sfavorite con apertura simultanea di tre idranti. sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti.				
	005	Per ogni rete antincendio	cad	10,00	116,16	1.161,60
366	05.P75.E30	Schermo antinfortunistico per cassetta idrante o attacco motopompa.provvista e posa di schermo frangibile in materiale plastico omologato per la protezione delle apparecchiature antincendio poste nelle cassette idranti o motopompa. in caso di sostituzione di schermo in vetro sono comprese le opere per la rimozione e smaltimento del vetro esistente.sono altresì compresi i noli delle attrezzature e i mezzi d'opera.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
367	005	Per ogni schermo.	cad	10,00	11,20	112,00
	05.P75.C70	Provvista e posa di complesso idrante a parete o incasso con cassetta in lamiera zincata, sportello in acciaio inox o lega di alluminio anodizzato, vetro frangibile, manichetta in nylon-poliestere gommato con 70 bar di pressione di scoppio omologata, raccordi in ottone, legature a filo plastificato e coprilegatura in gomma, rubinetto idrante in ottone, completo di quant'altro necessario e conforme alla legislazione vigente, (opere murarie per incasso escluse) secondo norme "UNI 45"				
368	020	Con manich. da 25 m -tre effetti-nebulizzato	cad	1,00	275,86	275,86
	05.P75.D00	Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza				
369	015	Diametro 3" n.2 UNI 70	cad	1,00	442,83	442,83
	05.P75.E00	Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con individuazione del diametro, del tipo di posa, delle apparecchiature intermedie e o terminali, per reti fino a tre idranti o attacchi motopompa.riproduzione grafica su supporto cartaceo ed elettronico in formato compatibile con lo standard adottato dalla citta' dell'impianto in pianta ed in schema prospettico, con indicazione dei rilievi eseguiti.fornitura di riproduzione del disegno:- due copie su carta; - una copia su cartoncino plastificato; - una copia su file compatibile. posa con tasselli della planimetria plastificata in un locale del fabbricato.per ogni rete antincendio a servizio del fabbricato.				
370	005	Fino a tre idranti o attacchi motopompa.	cad	1,00	155,56	155,56
	05.P75.E00	Rilievo e riproduzione rete idranti antincendio fino a 3 idranti.rilievo del percorso delle tubazioni, con				
371	010	Per ogni idrante o attacco motopompa in più oltre ai primi tre.	cad	1,00	31,11	31,11
	05.P75.F00	Verifica periodica di gruppo di surpressione per impianto antincendio.verifica di funzionamento comprendente la messa in funzione di tutte le pompe del gruppo con rilievo delle portate effettive, della regolarità della sequenza di funzionameto. ripristino dei livelli di carburante, olio, elettrolita per batteria, ecc.verifica ed eventuale sostituzione di parti elettriche del quadro di comando.controllo funzionamento del temporizzatore per l'arresto automatico. Controllo della linea di alimentazione elettrica e dell'alimentatore ausiliario. Controllo e verifica di funzionamento dell'alimentazione idrica e della riserva idrica.controllo della corretta posizione delle valvole di intercettazione e verifica del loro funzionamento. compilazione di verbale di verifica periodica, del registro di manutenzione, del cartellino di verifica da posizionare sulla porta del locale di installazione del gruppo di surpressione e sigillatura con apposizione di piombino e marchio aziendale alla serratura della porta stessa.				
372	005	Per impianto antincendio	cad	10,00	124,45	1.244,50
	05.P75.F25	Verifica di tenuta valvola di ritegno per impianto antincendio.verifica del funzionamento della valvola di ritegno con apertura e successiva richiusura della valvola di prova e della valvola generale a monte. Sono comprese le opere di apertura e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
373	05.P75.F45	<p>richiusura della cassetta o chiusino del pozzo di presa, la ripulitura la riapertura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle apparecchiature e delle cassette, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale della valvola generale. Sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa delle valvole</p> <p>005 Per ogni valvola di ritegno.</p>	cad	10,00	12,44	124,40
374	05.P75.F60	<p>005 Alla pressione di 1.2 mpa (12 bar)</p> <p>05.P75.F60 Collaudo di impianto antincendio secondo norma UNI 9490 e 10779. collaudo di impianto antincendio con esecuzione di tutte</p> <p>le operazioni prescritte dalla norma UNI 9490 e 10779. in particolare e in modo non esaustivo sono da effettuarsi il rilievo dei valori di pressione e portata a tutte le lance, la prova idraulica alla massima pressione di progetto, la verifica delle apparecchiature e tubazioni, la verifica degli staffaggi, la verifica della idoneità delle coibentazioni, la verifica dei dispositivi di monitoraggio, la verifica della efficienza dell'alimentazioni idriche ed elettriche secondo le modalità previste dalla norma uni di riferimento. Sono comprese le opere di srotolamento e riavvolgimento delle manichette flessibili e loro riposizionamenti in sito, la richiusura delle valvole e l'eventuale eliminazione di perdite e/o trafileamenti, la sigillatura con piombino e marchio aziendale delle cassette idranti, la verifica delle condizioni di manutenzione delle cassette idranti e delle apparecchiature ivi contenute, la compilazione dei cartellini di verifica e del verbale di prova a firma di tecnico abilitato, la richiesta d'intervento e l'assistenza al personale a.a.m. per la risigillatura fiscale delle valvole idrante, il rilascio del certificato di collaudo valido ai fini di certificazioni di legge. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature, i mezzi d'opera e gli eventuali materiali di consumo per l'eliminazione di perdite da guarnizioni e premistoppa degli idranti, le parcelle dei professionisti.</p> <p>005 Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante sopra suolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato</p>	cad	5,00	15,55	77,75
375	05.P75.F65	<p>005 Per ogni idrante UNI 45, UNI 70 o naspo, attacco per motopompa, idrante sottosuolo, colonnina idrante sopra suolo, di rete antincendio a servizio del fabbricato</p> <p>05.P75.F65 Controllo funzionamento quadretto controllo presenza pressione di rete. controllo di quadretto con segnalazioni ottiche e</p> <p>sonora dei malfunzionamenti dell'impianto di surpressione e riserva idrica a servizio degli impianti antincendio con simulazione di mancanza alimentazione previa chiusura di valvola generale e apertura di valvola di controllo. Compreso assistenza e chiamata della.a.m. per le opere di sua</p>	cad	5,00	31,21	156,05

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		competenza, la compilazione del verbale di verifica, la firma di tecnico abilitato dello stesso. sono altresì compresi i noli delle apparecchiature di verifica, le attrezzature e i mezzi d'opera. per ogni quadretto verificato				
	005	Per ogni quadretto verificato				
376	05.P75.F70	Sostituzione di cassetta idrante incassata. rimozione della cassetta esistente ed installazione di nuova cassetta incassata, compreso opere di demolizione delle murature e ripristini di intonaco e ritinteggiatura con colore simile a quello esistente della zona interessata alla sostituzione di estensione di circa un mq. Compreso noli, materiali di consumo e mezzi d'opera	cad	2,00	26,75	53,50
	005	Compreso: rimozione, posa, ripristini, tinteggiatura				
377	05.P75.F80	Numerazione di cassetta idrante, naspo, attacco per autopompa e altri componenti antincendio. provvista e posa in opera su cartello segnaletico esistente di numero di identificazione in pellicola adesiva serigrafata di dimensioni cm 4 di altezza e fino a 5 cifre	cad	1,00	77,77	77,77
	005	Numero di identificazione in pellicola adesiva				
378	05.P75.M40	Scarico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente chiusura valvola intercettazione rete, apertura rubinetto di scarico o idrante per scarico in luogo idoneo al convogliamento dell'acqua, con svolgimento e successivo riavvolgimento della manichetta. fornitura e posa di segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti fuori servizio	cad	5,00	2,49	12,45
	005	per ogni idrante				
379	05.P75.M45	Carico impianto rete idrica antincendio totale o parziale comprendente apertura valvola intercettazione rete, chiusura rubinetti di scarico e idranti eventualmente aperti. rimozione delle segnalazioni di avviso impianto scarico a tutti gli idranti, controllo preventivo di verifica della chiusura di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete da alimentare. Controllo successivo al carico dell'impianto di tutti gli idranti e rubinetti vari derivati dal ramo di rete alimentato, per verifica della assenza di perdite, ed eventuale loro eliminazione	cad	1,00	1,09	1,09
	005	per ogni idrante				
380	06.P27.A01	Scalda acqua elettrici verticali e orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V				
	005	scalda acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni	cad	1,00	112,32	112,32
381	01.P22.T05	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile				
	005	dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse	cad	0,80	223,74	178,99
382	01.P22.P30	Tappi a muro in lamiera zincata con relativo astuccio in lamiera				
	005	Del diametro di cm 10	cad	6,00	2,45	14,70

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
383	01.P22.P20	Tappi gomma per pilette, lavabi 015 Del diametro di 1 pollice e 1/4	cad	10,00	0,91	9,10
384	14.P20.A75	Fascette serratubo a vite tangenziale da mm 40/60 altezza 14 mm 005 ...	cad	5,00	2,37	11,85
385	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE 005 diametro mm 40	cad	3,00	1,99	5,97
386	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE 045 diametro mm 160	cad	1,00	14,03	14,03
387	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 045 diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	1,00	19,81	19,81
388	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit 045 diametro mm 160	cad	1,00	13,61	13,61
389	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE 020 diametro mm 110/110	cad	1,00	12,95	12,95
390	02.P02.A66	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta 010 ...	cad	1,00	101,82	101,82
391	05.P71.L80	Revisione di motore elettrico: 070 Sostituz.cuscini., motore sino kW 5,5	cad	1,00	63,34	63,34
392	01.P08.H80	Raccordi a vite completi di dado premistoppa, anello di premistoppa, guarnizione di gomma, bocchettone filettato in polietilene duro tipo Geberit - PE 035 diametro mm 110	cad	1,00	6,50	6,50
393	01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti 005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	1,00	98,87	98,87
394	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico 035 P.O.Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
395	01.A19.G10	rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	1,00	55,73	55,73
	045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	1,00	62,33	62,33
396	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	130	P.O. Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	1,00	12,57	12,57
397	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	160	P.O. Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	1,00	98,87	98,87
398	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	165	P.O. Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	1,00	65,92	65,92
399	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	185	P.O. Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	1,00	43,09	43,09
400	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	190	P.O. Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	1,00	52,73	52,73
401	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	195	P.O. Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	2,00	10,00	20,00
402	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori sostituiti				
	005	Per la prima vaschetta riparata	cad	1,00	43,09	43,09
403	01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.				
	005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita	cad	1,00	85,53	85,53
404	01.A19.E20	Riparazione di vaschetta di cacciata mediante la sostituzione di accessori, esclusa la provvista degli accessori				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
405	010	Per ogni vaschetta riparata oltre la prima, eseguita con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	2,00	21,55	43,10
	01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di accessori, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
406	005	Per il primo flussometro riparato	cad	1,00	26,93	26,93
	01.A19.E40	Sostituzione o riparazione di flussometri, o flussi rapidi, comprendente lo smontaggio, l'eventuale sostituzione di				
407	010	Per ogni flussometro riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	1,00	7,18	7,18
	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
408	005	Per il primo rubinetto o sifone riparato	cad	1,00	26,93	26,93
	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,				
409	010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato	cad	4,00	7,18	28,72
	01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.				
410	005	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi	cad	3,00	34,85	104,55
	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'acceccamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato				
411	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	2,00	22,60	45,20
	11.A01.B05	OPERE DA TUBISTA - Riparazione di dispersioni				
412	005	Riparazione di dispersioni su tubazioni di qualunque materiale e di diametro fino a 300 mm con l'impiego di collari, morsetti antifuga, giunti ecc. forniti dall'Amministrazione o compensati a parte o eliminazione di allacciamenti.	cad	2,00	68,37	136,74
	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccia, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
413	005	In lamiera di rame 5-0.7	kg	4,300	28,41	122,16
	01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
414	015	Del diametro di cm 10	m	6,00	20,70	124,20
	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi:				
	005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza	m	5,00	25,11	125,55
		OPERE FOGNATURA				
415	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6				
	010	diametro esterno cm 12,5	m	5,00	4,95	24,75
416	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico				
	015	diametro esterno cm 16	m	5,00	7,76	38,80
417	01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	005	diametro maggiore esterno cm 11	cad	2,00	5,13	10,26
418	01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	015	diametro maggiore esterno cm 16	cad	2,00	11,46	22,92
419	01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	015	diametro esterno cm 16	cad	1,00	48,64	48,64
420	01.P08.A38	Curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	015	diametro esterno cm 16	cad	2,00	6,94	13,88
421	01.P08.A65	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85				
	035	diametro esterno cm 20	cad	2,00	32,36	64,72
422	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	015	diametro esterno cm 16	cad	2,00	5,62	11,24
423	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura				
	015	diametro esterno cm 16	cad	2,00	22,60	45,20
424	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, l'estrazione del materiale sedimentato, il carico e trasporto del medesimo ad impianto di smaltimento autorizzato, la pulizia e la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005 ...	disostruzione della tubazione mediante l'uso di lama metallica e getto di acqua ad alta pressione, l'uso dell'autobotte, l'approvvigionamento dell'acqua ed il ricollocamento del sugello	cad	2,00	21,51	43,02
425	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
	015	Del diametro di mm 90 e 110	m	2,00	13,33	26,66
426	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
	020	Del diametro di mm 125 e 160	m	2,00	19,94	39,88
427	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto				
	025	Del diametro di mm 200 e 250	m	2,00	26,55	53,10
428	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri				
	005	In materiale plastico	m	2,00	27,71	55,42
		ALTRE VERIFICHE				
429	NP_01_MO12_12	Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi. 1.2.1 Riferimenti normativi: - UNI EN 671-1:2003 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni Naspi antincendio con tubazioni semirigide. - UNI EN 671-2:2004 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - Idranti a muro con tubazioni flessibili. UNI EN 671-3:2009 Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni Manutenzione dei naspi antincendio con tubazioni semirigide ed idranti a muro con tubazioni flessibili. - UNI EN 14384:2006 Idranti antincendio a colonna soprasuolo. - UNI EN 14339:2006 Idranti antincendio sottosuolo. - UNI 9487:2006 Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni flessibili antincendio di DN 70 per pressioni di esercizio fino a 1,2 Mpa. - UNI 10779:2007 Impianti di estinzione incendi - Reti di idranti - Progettazione, installazione ed esercizio. - UNI EN 14540:2007 Tubazioni antincendio Tubazioni appiattibili impermeabili per impianti fissi. La sicurezza antincendio durante le operazioni di controllo e manutenzione dovrà essere garantita a cura e spese dell'Appaltatore, conformemente a quanto disposto al punto 8 Sicurezza antincendio durante le operazioni di controllo e manutenzione' della norma UNI EN 671-3:2009. In particolare i componenti degli idranti e dei naspi quali manichette, lance ecc. rimossi per la manutenzione dovranno essere immediatamente sostituiti con altri, a norma, forniti a cura e spese dell'Appaltatore. I prezzi per il controllo e la manutenzione di idranti e naspi, indicati negli elenchi prezzi, compensano anche: - la sostituzione temporanea dei componenti in manutenzione (sempre obbligatoria); - il trasporto, la lavorazione in officina e la ricollocazione nella posizione originaria; - la ricerca ed il ripristino guasti, compresa la manodopera per la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sostituzione di eventuali componenti difettosi (la cui fornitura è compensata a parte);				
	25	1.2.5 Verifica impianti di sollevamento e relative pompe di qualsiasi tipo. 1.2.5 Verifica pompe ed impianti di sollevamento di qualsiasi natura 1) esame generale impianto, dei relativi collegamenti elettrici ed idraulici e sua pulizia. 2) prova di avviamento automatico e tenuta valvole 3) prova di avviamento manuale immediatamente dopo l'arresto 4) controllo livello olio, carburante, elettrolita delle batterie di avviamento ove presenti, con eventuali rabbocchi o sostituzione batterie esclusa la fornitura della stessa, controllo delle pompe; 5) controllo e registrazione manometri e pressostati manuali e/o elettrici e/o elettronici, indicatori presenti sulle macchine e quadri, verifica delle luci 'spie' ed eventuale sostituzione delle parti non funzionanti, prova delle sirene e dei rimandi; 6) controllo e verifica serbatoi e/o vasche di accumulo, controllo verifica ed eventuale sostituzione dei galleggianti e relativi rubinetti, pulizia delle vasche; 7) compilazione report per Registro Antincendio; 8) marcatura/timbratura in maniera indelebile della data di verifica; 9) certificazione tecnico abilitato e/o dichiarazione dell'avvenuto controllo prezzo per ogni impianto verificato compreso ogni onere	cad	2,00	159,89	319,78
430	NP_01_MO12_12	Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi. 21 1.2.2.1 Controllo semestrale idranti soprasuolo e sottosuolo Il controllo degli idranti a colonna soprasuolo deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende: 1) controllo dell'accessibilità dell'idrante; 2) controllo che non presenti segni di deterioramento, corrosioni o perdite; 3) controllo della completezza della dotazione; 4) controllo della conformità dei componenti alla norma; 5) controllo della corretta esecuzione a regola d'arte; 6) controllo del corretto funzionamento di tutti gli organi di comando (valvole, cappellotti, ecc); 7) controllo della presenza del cartello identificativo della postazione; 8) esecuzione del lavaggio delle tubazioni; 9) controllo della pressione statica; 10) controllo del valore di portata e pressione residua di ogni singola utenza; 11) certificazione firmata da tecnico abilitato.	cad	20,00	15,81	316,20
431	NP_01_MO12_12	Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi. 22 1.2.2.2 Controllo semestrale attacchi motopompa V.V.F. Il controllo degli attacchi motopompa deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende: 1) controllo dell'accessibilità all'attacco delle motopompe dei mezzi V.V.F.; 2) controllo del buono stato di conservazione dell'impianto; 3) controllo della presenza dei tappi di protezione; 4) controllo della presenza dell'idonea cartellonistica di segnalazione; 5) pulizia generale; 6) controllo generale dell'intero impianto allo scopo di verificare lo stato apparente di tutti i componenti; 7) controllo della funzionalità delle valvole di intercettazione e degli organi di comando; 8) prova di tenuta delle valvole di non ritorno;				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
432	NP_01_MO12_12	<p>9) controllo dell'usura delle guarnizioni di tenuta; 10) controllo della funzionalità degli scarichi antigelo/drenaggio; 11) controllo della posizione di apertura delle valvole di intercettazione e relativo bloccaggio. 12) certificazione firmata da tecnico abilitato.</p> <p>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</p> <p>23 1.2.3 Controllo semestrale idranti - naspi - attacchi motopompa. 1.2.2.A Controllo semestrale (Idranti e naspi) Il controllo degli idranti e dei naspi deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende tutte le operazioni previste al punto 4 Sorveglianza da parte della persona responsabile ed al punto 6.1 Controllo e manutenzione annuale' della norma UNI EN 671-3:2009,. Sono comprese: - la registrazione dei controlli e delle manutenzioni conformemente a quanto previsto al punto 7 Registrazione dei controlli e delle manutenzioni' della norma UNI EN 671-3:2009; - la fornitura e la compilazione del cartellino di manutenzione conformemente a quanto previsto al punto 10 Etichetta di manutenzione e di controllo della norma UNI EN 671-3:2009; - la pulizia dell'idrante o naspo, del supporto, della cassetta e del cartello. 1.2.3 Controllo con prova idrica Il controllo con prova idrica degli idranti e dei naspi deve essere eseguita con periodicità semestrale e comprende tutte le operazioni previste al punto 4 Sorveglianza da parte della persona responsabile' ed al punto 6.1 Controllo e manutenzione annuale della norma UNI EN 671-3:2009 senza nessuna esclusione. Devono essere controllati i parametri di pressione statica, dinamica (residua), portata e gittata, previsti dalla norma UNI 10779:2007 appendice B.2.2 e certificazione firmata da tecnico abilitato: - idranti diametro DN45; portata minima 0,002 m3/s (120 l/min) e pressione residua minima 0,2 Mpa (2 bar); - idranti diametro DN70; portata minima 0,005 m3/s (300 l/min) e pressione residua minima 0,3 Mpa (3 bar). Sono comprese: - la registrazione dei controlli e delle manutenzioni conformemente a quanto previsto al punto '7 Registrazione dei controlli e delle manutenzioni' della norma UNI EN 671-3:2009; - la fornitura e la compilazione del cartellino di manutenzione conforme a quanto previsto al punto '10 Etichetta di manutenzione e di controllo' della norma UNI EN 671-3:2009; - la pulizia dell'idrante o naspo, del supporto, della cassetta e del cartello; - il ricollegamento della manichetta alla valvola di intercettazione e alla lancia erogatrice in modo da lasciare l'idrante pronto per un uso immediato. - certificazione firmata da tecnico abilitato;</p>	cad	20,00	15,82	316,40
433	NP_01_MO12_12	<p>Controllo- manutenzione: idranti, naspi att. motopompa, tubazioni- impianti di sollevamento - collaudi.</p> <p>24 1.2.4 Collaudo quinquennale manichette, naspi e manutenzione di tutte le tubazioni - norma UNI EN 671/3 punto 6.2 Ogni 5 anni le manichette e 'tutte le tubazioni devono essere sottoposte alla massima pressione di esercizio' come previsto dall'art.6.2 della UNI 671-3. Le operazioni sono le seguenti: 1) prelievo della tubazione, delle manichette e sostituzione con una provvisoria; 2) le tubazioni e manichette devono essere sottoposte alla pressione di 1,2 Mpa (12 bar) per il tempo di 1 minuto (per i naspi vedi art.10.2 prospetto 3 della norma UNI 671-1:2003); 3) asciugatura interno manichetta;</p>	cad	200,00	12,62	2.524,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		4) marcatura/timbratura in maniera indelebile sulla stessa della data del collaudo; 5) compilazione report per Registro Antincendio; 6) ricollocazione della manichetta/tubazione. 7) certificazione firmata da tecnico abilitato	cad	100,00	20,69	2.069,00
		LOTTO 1 OG12 MO19 OPERE BONIFICA AMIANTO				
434	01.A02.E00	Smontaggio di tetto in lastre di fibro - cemento - amianto di qualunque tipo con la rimozione del manto di copertura previo trattamento con idoneo primer per incapsulamento delle fibre, compresa la discesa a terra e l'accatastamento dei materiali, computando le superfici prima della demolizione con la maggiorazione del 5% a compenso delle sovrapposizioni delle lastre, compreso il trasporto, il conferimento dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato e ogni onere relativo alle varie autorizzazioni ed analisi presso gli enti e istituti competenti, il tutto secondo le prescrizioni vigenti NOTE: Per la presente lavorazione si fornisce un costo unitario comprensivo degli oneri di conferimento a impianto di smaltimento autorizzato del materiale in cemento-amianto, in coerenza con i costi di conferimento di cui alla voce successiva nonché alla sezione 29.				
		005 Esclusi i ponteggi e l'eventuale rete antinfortunistica	m ²	20,00	23,89	477,80
435	01.A02.E05	Conferimento ad impianto di smaltimento autorizzato di lastre di fibro - cemento - amianto, provenienti da manti di copertura, già rimosse, confezionate e accatastate in cantiere, secondo le previsioni di legge, computando le superfici reali in base alle dimensioni ed al numero delle lastre				
		005 Compreso il trasporto secondo quanto prescritto dalle norme vigenti in materia	m ²	20,00	4,77	95,40
436	NP_07	Nolo Unita' di decontaminazione a tre o quattro stadi..... Nolo Unita' di decontaminazione a tre o quattro stadi, monoblocco o in elementi modulari componibili, installata a terra o su carrello mobile, incluso l'eventuale allacciamento alle reti di alimentazione acqua ed energia elettrica, dotato di acqua calda e fredda, unita' di filtraggio acqua, oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente. valutato ad intervento (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti Determinazione dirigenziale. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011)	cad	1,00	331,82	331,82
437	NP_08	Rimozione accatastamento imballo e smaltimento di canne di aerazione e fumarie, tubazioni ecc.in amianto Rimozione accatastamento imballo e smaltimento di canne di aerazione e fumarie, tubazioni ecc.in amianto di qualunque sezione, sia interrate, orizzontali o verticali, compresa la pulizia dell'area di cantiere, l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico, trasporto e smaltimento alle discariche. Sono esclusi gli apprestamenti per eventuali lavori in quota, piano di lavoro da presentarsi alla competente A.S.L. le eventuali opere provvisorie di confinamento dei locali, le opere murarie per apertura cassonetti, tracce o scavi, l'unità di decontaminazione.. (Desunto da ricerca di mercato)	m	2,00	81,10	162,20
438	NP CU 58	RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO: PANNELLI, ECT. RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA QUALI PANNELLI, LASTRE, PARETINE ECT. ANCHE MONTATE SU TELAIO E/O SERRAMENTI. PREZZO COMPRENDE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AREA D'INTERVENTO SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI LAVORI APPROVATO DALL'A.S.L. (RECINZIONE, CARTELLONISTICA, TELI IN PLASTICA, ETC.); B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) RIMOZIONE A QUALUNQUE PIANO DEL FABBRICATO, DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, COMPRESA L'EVENTUALE APPLICAZIONE DI PRODOTTI NEBULIZZANTI E/O DI FISSAGGIO NEL CASO DI TUBAZIONI DANNEGGIATE; D) IMBALLO DIRETTAMENTE NEL LUOGO DI RIMOZIONE DEI MATERIALI DA SMALTIRE, IN SACCHI DI POLIETILENE REGOLARMENTE DOTATI DEI MARCHI SEGNALENTI IL CONTENUTO, DISCESA AL PIANO DI CARICO E STOCCAGGIO IN LUOGO APPPOSITAMENTE PREDISPOSTO. ANCHE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO, IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE A PERDERE, DOVRANNO ESSERE INSACCATE E STOCCATE CON IL MATERIALE RIMOSSO. E) SMONTAGGIO AD AVVENUTA RESTITUIBILITA' DELLE STRUTTURE PREDISPOSTE IN OSSERVANZA AL PIANO DI SICUREZZA. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO, GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, ALLE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE.</p>				
			mq	2,00	29,11	58,22
439	NP CU 59	<p>RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL TRASPORTO SMALTIMENTO: MISCELE PLASTICHE PREALINO LINOLEUM RIMOZIONE, ACCATASTAMENTO, IMBALLO, PREDISPOSTO PER IL SUCCESSIVO TRASPORTO E SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA IN MISCELE PLASTICHE POSATE A RIVESTIMENTO PARETI E/O A PAVIMENTO (PREALINO LINOLEUM E SIMILARI). PREZZO COMPRENDE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AREA D'INTERVENTO SECONDO LE INDICAZIONI DEL PIANO DI LAVORI APPROVATO DALL'A.S.L. (RECINZIONE, CARTELLONISTICA, TELI IN PLASTICA, ETC.); B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) RIMOZIONE A QUALUNQUE PIANO DEL FABBRICATO, DEI MANUFATTI CONTENENTI AMIANTO, COMPRESA L'EVENTUALE APPLICAZIONE DI PRODOTTI NEBULIZZANTI E/O DI FISSAGGIO NEL CASO DI TUBAZIONI DANNEGGIATE; D) IMBALLO DIRETTAMENTE NEL LUOGO DI RIMOZIONE DEI MATERIALI DA SMALTIRE, IN SACCHI DI POLIETILENE REGOLARMENTE DOTATI DEI MARCHI SEGNALENTI IL CONTENUTO, DISCESA AL PIANO DI CARICO E STOCCAGGIO IN LUOGO APPPOSITAMENTE PREDISPOSTO. ANCHE I DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO, IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE A PERDERE, DOVRANNO ESSERE INSACCATE E STOCCATE CON IL MATERIALE RIMOSSO. E) SMONTAGGIO AD AVVENUTA RESTITUIBILITA' DELLE</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
440	NP CU 64	STRUTTURE PREDISPOSTE IN OSSERVANZA AL PIANO DI SICUREZZA. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO, GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, ALLE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE. CARICO E TRASPORTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO CARICO E TRASPORTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO PRECEDENTEMENTE STOCCATO ED IMBALLATO, IN MATRICE SOLIDA FRIABILE, PROVENIENTE DA PULIZIA DI GRONDE O POZZETTI PIE' DI GRONDA NONCHE' DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA MONOUSO IMPIEGATI NEGLI INTERVENTI DI RIMOZIONE E SUCCESSIVAMENTE DISMESSI ED INSACCATI. IL PREZZO COMPRENDE IL NOLO DELL'AUTOCARRO, IL CARICO E LO SCARICO A DISCARICA DEL MATERIALE, L'ESECUZIONE DELLE PROCEDURE DI SEGNALAZIONE DI ESECUZIONE INTERVENTO AL DATORE DI LAVORO.	mq	6,00	19,01	114,06
441	NP CU 63	PER MATERIALE CONTENETE < 100 FIBRE/LITRO. PER MATERIALE CONTENETE < 100 FIBRE/LITRO. SMALTIMENTO ALLE DISCARICHE AUTORIZZATE DI MATERIALE RIMOSSO CONTENETE AMIANTO, COMPRESA LA CONSEGNA DELLA DOCUMENTAZIONE 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. 200101286/31 e G.C. 24.05.2001 n. mecc. 200104609/31. 200+8.8	kg	230,000	0,29	66,70
442	NP CU 70	RIPRISTINO DI SUPERFICI LESIONATE DI MANUFATTI CONTENETI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA RIPRISTINO DI SUPERFICI LESIONATE DI MANUFATTI CONTENETI AMIANTO IN MATRICE SOLIDA QUALI TUBAZIONI, CANALI, CAMINI ESALATORI, ECT. IL PREZZO COMPRENDE LE SEGUENTI LAVORAZIONI: A) CONFINAMENTO DELL'AMBIENTE IN CUI SI RENDE NECESSARIO L'INTERVENTO CON APPOSIZIONE DI CARTELLI, STECCATI, CAVALLETTI, NASTRI SEGNALATORI; B) REDAZIONE DEGLI AVVISI E COMUNICAZIONI DI LEGGE AL DATORE DI LAVORO, ALLA DIREZIONE LAVORI E SUCCESSIVA NOTIFICA ALL'A.S.L.; C) PREPARAZIONE DEL FONDO DA TRATTARE CON APPLICAZIONE DI FISSATIVO SPRAY A BASE DI PRODOTTI PENETRANTI IN EMULSIONE POLIMERICA; D) STESA DI MALTE SPECIALI A BASE DI CEMENTO ED ADDITIVI PER CEMENTO, PLASTICHE, TERMOINDURENTI, COLORATE, LIVELLAMENTO DEL PIANO PAVIMENTO FINITO. IN CASO DI NECESSITA' DI RIMOZIONE DI MATERIALE CONTENETE AMIANTO, SI DOVRA' PREDISPORRE IL PRESCRITTO PIANO DI LAVORO DA SOTTOPORRE ALL'APPROVAZIONE DELLA A.S.L.; PERTANTO L'INTERVENTO DI CUI AL PRESENTE PREZZO E' LIMITATO A SOLE OPERE DI FISSAGGIO FIBRE SU MANUFATTI LESIONATI. IL PREZZO COMPRENDE IL MATERIALE E LE ATTREZZATURE MONOUSO ED I DISPOSITIVI INDIVIDUALI DI SICUREZZA IMPIEGATI. SONO ESCLUSE DAL PRESENTE PREZZO: GLI ONERI RELATIVI AL PIANO DI LAVORO, LE ANALISI MASSIVE, LE PRATICHE RELATIVE ALLO SMALTIMENTO, LE ANALISI	kg	208,800	1,45	302,76

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
443	NP CU 74	S.E.M. PER LA RESTITUIBILITA' AMBIENTALE, I PONTEGGI, IL NOLO DELL'UNITA' DI DECONTAMINAZIONE. PREZZO DI APPLICAZIONE PER UN MASSIMO DI . 5,00 MQ. CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI: ESAME TIPO MOCF. CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, COMPRESIVO DI IMPIANTO DI CANTIERE PER IL PRELIEVO, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI QUALI-QUANTITATIVE, ESAME TIPO MOCF.	mq	1,00	47,44	47,44
444	NP CU 76	CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI: ESAME TIPO SEM. CAMPIONAMENTO AMBIENTALE AERODISPERSE, COMPRESIVO DI IMPIANTO DI CANTIERE PER IL PRELIEVO, RACCOLTA DI ELEMENTI E CAMPIONI DA SOTTOPORRE AD ANALISI QUALI-QUANTITATIVE, ESAME TIPO SEM.	cad	1,00	249,81	249,81
445	NP_11	Prelievo massivo materiale contenete amianto....esame tipo SEM. Prelievo massivo materiale contenete amianto, compreso impianto di prelievo, dispositivi individuali di sicurezza, trasporto campioni prelevati in laboratorio, elaborazione dati, predisposizione relazione e trasmissione dei dati ricavati alla direzione lavori. esame tipo SEM. La suddetta Relazione dovrà contenere l' Indicazione della sede con breve descrizione; la data della verifica;nominativo del tecnico esecutore del prelievo (a carico della ditta) e del tecnico accertatore;ubicazione dei manufatti contenenti amianto; Giudizio sullo stato conservativo dei materiali contenenti amianto (Cattivo, Mediocre, Discreto, Buono);l'Indicazione dei punti di prelievo massivo, con l'indicazione del punto di prelievo su planimetrie fornite dalla Stazione appaltante, ove disponibili; i risultati dell'analisi massiva con tipizzazione della fibra di asbesto; il rapporto di prova delle analisi eseguite;l'Identificazione delle misure per il contenimento del rischio;l'identificazione e caratteristiche della strumentazione utilizzata;il rapporto fotografico;la metodologia analitica adottata;la normativa di riferimento. (prezzo approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011) (prezzo aggiorn +5% approvato dalla Città di Torino per altri appalti determ. Dirig. n. mecc. 2011 06732/030 del 23.11.2011)	cad	1,00	464,55	464,55
446	NPAM1a	Oneri generali CdS 1/98 n°177/98. Procedure operative di tipo a-b-c, informazioni generali comportamentali. Procedure operative di tipo a-b-c, informazioni generali comportamentali.	cad	1,00	28,42	28,42
447	NPAM1b	Oneri generali CdS 1/98 n°177/98. Procedure operative di tipo a e b, per la gestione dell'emergenza. Procedure operative di tipo a e b, procedure per la gestione dell'emergenza, ove occorra, dovuta al danneggiamento di materiali contenenti amianto compresa l a rimozione di frammenti caduti , il ripristino dello stato superficiale del materiale e la pulizia ad umido del locale interessato.	cad	1,00	39,59	39,59
448	NPAM9	Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
449	NPAM13	copertura in cemento amianto. Intervento di pulizia delle gronde e dei cornicioni di copertura in cemento amianto. Il prezzo comprende: confinamento dell'area, redazione avvisi al datore di lavoro, imballo sul luogo di rimozione, lavaggio degli imbrocchi pluviali, trasporto alle discariche e smaltimento. Per ogni singolo intervento e fino a ml. 30 di gronde pulite.	ml	2,00	23,49	46,98
		intervento di revisione lastre o tegole in cemento amianto intervento di revisione lastre o tegole in cemento amianto per fissaggio manufatti con sostituzione tiranti deteriorati, comprese eventuali sigillature longitudinali e di colmo	mq	2,00	18,27	36,54
450	NPAM12	intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto intervento per incapsulamento di lastre o tegole in cemento amianto compresi : pulizia del fondo con bonifica residui, spandimento idoneo prodotto incapsulante certificato- esclusa schiumatura	mq	2,00	24,70	49,40
TOTALE LAVORI						152.184,47
per lavorazioni a base d'asta						148.184,47
per la sicurezza						4.000,00
per il personale						88.113,20

Codice	Categoria d'iscrizione	Importo EURO	Aliquo-t a %	Incid. Manod.
Lavori				
OG1	EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI	121.665,59	79,946%	60,39%
OG12	OPERE ED IMPIANTI DI BONIFICA E PROTEZIONE AMBIENTALE	2.821,50	1,854%	48,03%
OS3	IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE	14.609,71	9,600%	46,46%
OS6	FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI	13.087,67	8,600%	49,63%
Totale		152.184,47		
Totale Incidenza Manodopera		88.113,20		57,90%