



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

PROGETTO DEFINITIVO



**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
EDIFICI SCOLASTICI CIRCOSCRIZIONI 2, 9, 10 - AREA SUD
Bilancio 2013 - Codice Opera 4090**

INCIDENZA MANODOPERA

Torino,

IL PROGETTISTA
(Geom. Angelo LA MALFA)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO**
(Arch. Isabella QUINTO)

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
		LAVORI							
		Lavori a Misura							
		OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI							
1	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti		kg	35,000	2,01	70,35	57,91	82,32 %
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.							
2	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica		m ²	20,00	9,52	190,40	190,40	100,00 %
	005	Piccole riparazioni comprendenti la sostituzione della cinghia o degli attacchi e l'eventuale lu-brificazione dei							
3	01.A17.H00	Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica		m ²	20,00	12,69	253,80	253,80	100,00 %
	010	Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale							
4	01.A17.H10	Sostituzione di serrature o di nottolini per serrature applicate esclusa la provvista delle parti sostituite		cad	5,00	44,41	222,05	222,05	100,00 %
	005	Su serramenti in legno od in ferro							
5	01.A17.H20	Sostituzione di cerniere, palettoni ed altre ferramenta su serramenti in legno od in ferro, esclusa la provvista delle		cad	5,00	42,82	214,10	214,10	100,00 %
	005	Per la prima sostituzione							
6	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.		kg	35,000	8,50	297,50	262,66	88,29 %
	010	In ferro in elementi tondi, quadrati, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio							
7	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico		cad	5,00	65,87	329,35	313,44	95,17 %
	005	Con o senza funzionamento esterno							
8	01.A18.N00	Interventi Locali		%	1000,0000000	3%	30,00		
	010	Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
9	01.A18.N00 015	Interventi Locali Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione		%	50,00000000	12%	6,00		
10	01.A18.N00 020	Interventi Locali Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la		%	100,00000000	6%	6,00		
11	01.A18.N00 025	Interventi Locali Qualora, per effettuare la riparazione dei serramenti in alluminio, fosse necessario lo smontaggio dei serramenti con la		%	50,00000000	24%	12,00		
12	01.A18.N00 030	Interventi Locali Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sarà del 12% del prezzo del serramento		%	100,00000000	12%	12,00		
13	01.P13.G40 020	Serratura (tipo Yale o similare) A tre chiavi e 4 giri e mezzo		cad	5,00	10,89	54,45		
14	01.P13.G80 010	Serratura elettrica a scatola con ferrogliera, due giri con chiavi, tipo Yale Per cancelli esterni		cad	3,00	89,01	267,03		
15	01.P14.C18 005	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra Con apertura dall'esterno con chiave		cad	5,00	160,56	802,80		
16	01.P14.C19 010	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con Senza funzionamento dall'esterno		cad	5,00	195,08	975,40		
17	01.P14.N00 005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhiali, In ferro		kg	3,000	19,38	58,14		
18	01.P14.N00 020	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhiali, In acciaio inossidabile		kg	3,000	21,21	63,63		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
19	05.17.001.001a	Ponteggio autosollevante monocolonna per luci fino a 6,00 m		n	1,00				
				n	1,00				
				n	1,00				
				n	1,00				
				4,00		702,17	2.808,68		
20	01.A01.A70	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di		m ³	30,000	29,41	882,30	566,35	64,19 %
	005	Eseguito con miniescavatore							
21	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o		m ³	5,000	79,25	396,25	396,25	100,00 %
	080	In assenza d'acqua							
22	01.A01.B87	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,		m ³	5,000	47,62	238,10	171,55	72,05 %
	010	Eseguito a mano							
23	01.A01.B87	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,		m ³	30,000	7,97	239,10	72,61	30,37 %
	020	Eseguito con mezzo meccanico							
24	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la		m ²	34,86	12,39	431,92	402,85	93,27 %
	030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche							
25	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o		m ³	7,260				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.		m ³	1,000				
				m ³	1,000				
				9,260		83,73	775,34	698,12	90,04 %
26	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a		m ³	1,350	186,73	252,09	218,21	86,56 %
	010	Con trasporto dei detriti in cantiere							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
27	01.A02.B00 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei In ceramica		m ² m ²	304,50	9,65	3.034,93	3.034,93	100,00 %
					10,00				
					314,50				
28	01.A02.B00 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei In linoleum, gomma e simili		m ² m ² m ² m ²	72,60	4,22	4.250,60	4.250,60	100,00 %
					899,65				
					10,00				
					25,00				
					1007,25				
29	01.A02.B40 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di Con una superficie di almeno m ² 0,50		m ²	158,32	14,71	2.328,89	2.196,84	94,33 %
30	01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analogo durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la Per superfici di m ² 0,50 ed oltre		m ² m ² m ²	10,00	10,63	3.401,60	3.281,53	96,47 %
					10,00				
					300,00				
					320,00				
31	01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili		cad cad cad	15,00	5,43	1.677,87	1.677,87	100,00 %
					154,00				
					140,00				
					309,00				
32	01.A02.B85 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.		kg	204,000	2,01	410,04	337,50	82,31 %
33	01.A02.C00 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei Con una superficie di almeno m ² 0,50		m ² m ²	10,43	12,07	246,59	246,32	99,89 %
					10,00				
					20,43				

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
34	01.A02.C10 015	Disfaccimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore		m ²	10,00	10,95	109,50	109,50	100,00 %
35	01.A06.C00 005	Soffitto in rete metallica zincata (filo di mm 0,80 maglia di mm 8) data in opera tirata o chiodata, compresa l'orditura Per una superficie complessiva di almeno m ² 1		m ²	15,00	50,77	761,55	685,62	90,03 %
36	01.A08.A40 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su calcestruzzo		cad	584,00	4,22	2.464,48	2.464,48	100,00 %
37	01.A08.B10 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, In materiale plastico		m	60,00	26,41	1.584,60	1.555,76	98,18 %
38	01.A09.A78 005	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al naturale		m ² m ²	43,68 43,68	65,42	5.715,09	2.080,86	36,41 %
39	01.A09.B70 005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto		m ² m ² m ² m ²	405,96 405,96 899,65 25,00				
					1736,57		39.194,38	13.063,49	33,33 %
40	01.A09.C00 010	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di In tegole piane		m ²	100,00	13,08	1.308,00	1.295,84	99,07 %
41	01.A09.C30 005	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole piane, per la prima infiltrazione		cad	5,00	115,97	579,85	579,85	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
42	01.A09.C30 010	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole piane, per ogni infiltrazione eccedente la prima		cad	10,00	25,07	250,70	250,70	100,00 %
43	01.A09.C30 015	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole curve, per la prima infiltrazione		cad	5,00	119,10	595,50	595,50	100,00 %
44	01.A09.C30 020	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali Manto di copertura in tegole curve, per ogni infiltrazione eccedente la prima		cad	10,00	31,34	313,40	313,40	100,00 %
45	01.A09.C30 025	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione		cad	5,00	200,59	1.002,95	1.002,95	100,00 %
46	01.A09.C30 030	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima		cad	5,00	106,56	532,80	532,80	100,00 %
47	01.A09.E60 005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici Senza protettivo elastico		m ²	72,60	11,72	850,87	297,12	34,92 %
48	01.A09.L50 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60		m ² m ²	155,44 10,00 165,44	32,60	5.393,34	5.393,34	100,00 %
49	01.A09.L70 005	Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto		m m	59,80 40,00 99,80	6,34	632,73	625,20	98,81 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
50	01.A10.A30 015	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 2,5		m ² m ²	158,32	31,52	14.446,25	13.416,24	92,87 %
					300,00				
51	01.A10.A80 005	Rinzafo per il risanamento delle murature umide eseguito con malta di cemento nella proporzione di kg 350 di cemento, 1 Per uno spessore di cm 2-2,5		m ²	80,00	22,38	1.790,40	1.307,17	73,01 %
52	01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa 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	338,61	10,43	3.531,70	3.359,00	95,11 %
53	01.A10.B30 015	Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 1 e sino a cm 1,5 compreso:		m ²	158,32	21,27	3.367,47	3.078,20	91,41 %
54	01.A10.B70 005	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2		m ²	80,00	62,73	5.018,40	2.397,79	47,78 %
55	01.A10.E10 015	Sagomatura (tiratura di cornice) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m ² 1		m ²	143,16	114,21	16.350,30	16.152,46	98,79 %
56	01.A10.E20 005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature		m ²	60,26	79,63	4.798,50	3.776,90	78,71 %
57	01.A10.E20 010	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate		m ² m ² m ²	156,08 32,10 32,10				

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
58	01.A10.N00005	Compensazioni Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m ² 1 aumento del 100%		%	220,28	96,80	21.323,10	17.589,43	82,49 %
				%	3107,2800000 3107,2800000 6214,5600000	100%	6.214,56		
59	01.A10.N00010	Compensazioni Supplementi per formazione di bugne od altri elementi decorativi analoghi: al m ² euro 0,62 (al m ² lire 1200).		m ² m ²	32,10 32,10	0,75	48,15		
60	01.A11.A40005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per		m ² m ²	740,90 725,90 15,00	3,35	2.482,02	2.011,43	81,04 %
61	01.A12.A10005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m ² 0,20		m ² m ²	147,93 10,00 157,93	11,41	1.801,98	1.776,75	98,60 %
62	01.A12.A40005	Spalmatura di vernice anti-umido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa Per superfici di almeno m ² 0,20		m ²	10,00	9,38	93,80	88,67	94,53 %
63	01.A12.B00005	Pavimento in marmette di cemento e grangiglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in Scaglia n.2-4 anche a piu' colori, delle dimensioni, cm 25x25, e per superfici di almeno m ² 0,20		m ²	5,00	42,83	214,15	161,00	75,18 %
64	01.A12.B75005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia Per una superficie di almeno m ² 0,20		m ² m ²	311,96 10,00 321,96	30,05	9.674,90	9.082,80	93,88 %
65	01.A12.B90005	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la Esclusa la provvista delle lastre		m ²	5,00	26,79	133,95	47,00	35,09 %
66	01.A12.E20005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili		m ²	10,00	16,22	162,20	151,41	93,35 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
67	01.A12.E20 010	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore Fornito in piastrelloni di diversa dimensione		m ²	10,00	17,53	175,30	164,52	93,85 %
68	01.A12.E22 005	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura Per pavimenti vinil-omogenei		m	10,00	3,41	34,10	34,10	100,00 %
69	01.A12.E40 005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5		m	10,00	6,07	60,70	59,27	97,64 %
70	01.A12.H20 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1		m ²	60,82	88,36	5.374,06	5.337,52	99,32 %
71	01.A12.M20 005	Posa di coprispigli in materia plastica Per quantitativi di almeno m 0,50		m	60,80	7,05	428,64	385,56	89,95 %
72	01.A15.A10 035	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo Vetri antisfondamento		m ²	5,00	37,70	188,50	188,03	99,75 %
73	01.A17.A80 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)		m ² m ²	1,54 4,00				
					5,54	41,37	229,19	175,56	76,60 %
74	01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su Con ossatura in vista in legno mogano o douglas		m ²	10,00	302,86	3.028,60	2.010,08	66,37 %
75	01.A17.B70 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di In qualsiasi tipo di legname		m ²	10,00	41,26	412,60	404,72	98,09 %
76	01.A18.A25 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, A lavorazione chiodata o bullonata		kg kg	540,325 540,325				
					1080,650	4,58	4.949,38	3.635,82	73,46 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
77	01.A18.A50 010	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In leghe leggere al cromo alluminio		kg	26,180	9,86	258,13	133,87	51,86 %
78	01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone		kg	540,325				
				kg	96,866				
				kg	540,325				
					1177,516	3,88	4.568,76	4.426,67	96,89 %
79	01.A18.B50 015	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plate a linee diritte		kg	153,210	13,76	2.108,17	1.462,44	69,37 %
80	01.A18.C80 005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio		kg	300,000				
				kg	40,000				
					340,000	3,15	1.071,00	1.066,93	99,62 %
81	01.A18.E10 005	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni A maglie di mm 30x30		m²	157,74	40,53	6.393,20	5.267,36	82,39 %
82	01.A18.G00 005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione,		kg	540,325				
				kg	540,325				
					1080,650	0,93	1.005,00	736,66	73,30 %
83	01.A18.N00 020	Interventi Locali Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la		%	7111,7304000	6%	426,70		
84	01.A19.A10 005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame		kg	488,106				
				kg	16,200				
					504,306	27,62	13.928,93	10.750,34	77,18 %
85	01.A19.A10 010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile		kg	56,840				
				kg	56,840				
				kg	12,150				

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
86	01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio Del diametro di cm 10			125,830	26,41	3.323,17	2.681,80	80,70 %
87	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza		m	6,00	20,09	120,54	101,58	84,27 %
88	01.A19.E12	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa Per diametri esterni da mm 16 a mm 26		m	5,00	24,18	120,90	107,55	88,96 %
89	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 32, 40 e 50		m	5,00	7,96	39,80	39,29	98,72 %
90	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 63 e 75		m	5,00	6,37	31,85	31,34	98,40 %
91	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 90 e 110		m	5,00	9,53	47,65	47,04	98,72 %
92	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto Del diametro di mm 125 e 160		m	14,00				
				m	5,00				
					19,00	12,68	240,92	238,19	98,87 %
93	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, Per il primo rubinetto o sifone riparato		m	10,00				
				m	5,00				
					15,00	18,97	284,55	282,10	99,14 %
94	01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed ornatoi a parete, comprendente lo		cad	2,00	25,57	51,14	51,14	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
95	005 01.A19.E60	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boyler litri 80/100. Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boyler ecc.		cad	2,00	94,03	188,06	188,06	100,00 %
96	005 01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o		cad cad	17,00 2,00 19,00	39,24	745,56	681,74	91,44 %
97	005 01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di		cad cad	6,00 2,00 8,00	110,32	882,56	882,56	100,00 %
98	035 01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di		cad	2,00	66,44	132,88	125,37	94,35 %
99	110 01.A19.G10	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta		cad	4,00	112,45	449,80	435,41	96,80 %
100	130 01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"		cad cad	12,00 2,00 14,00	15,34	214,76	214,76	100,00 %
101	140 01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"		cad	2,00	13,64	27,28	27,28	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico		cad	2,00				
				cad	2,00				
					4,00	110,32	441,28	441,28	100,00 %
102	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di		cad	2,00	82,74	165,48	165,48	100,00 %
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico		cad					
103	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di		cad	2,00	37,51	75,02	75,02	100,00 %
	170	Flusso rapido per latrina completo di accessori, alimentazione e scarico		cad					
104	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di		cad	2,00	62,68	125,36	125,36	100,00 %
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico		cad					
105	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di		cad	1,00	21,82	21,82	21,82	100,00 %
	200	Lancia di lavaggio, completa di accessori		cad					
106	01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato		cad	11,00				
	005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche		cad	2,00				
					13,00	239,43	3.112,59	1.977,43	63,53 %
107	01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità		cad	1,00	181,00	181,00	158,25	87,43 %
	010	...		cad					
108	01.A19.H15	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni		cad	14,00	104,08	1.457,12	901,37	61,86 %
	005	...		cad					
109	01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet		cad					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
118	005 01.A20.E30	Su intonaci interni Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad		m ²	77,10	4,36	336,16	210,37	62,58 %
119	010 01.A20.E45	Su intonaci esterni Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a		m ²	241,04	9,00	2.169,36	1.644,16	75,79 %
	005	Su murature esterne		m ²	467,34				
				m ²	467,34				
					934,68	14,30	13.365,92	10.640,60	79,61 %
120	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne		m ²	77,10				
				m ²	490,00				
					567,10	1,65	935,72	929,45	99,33 %
121	01.A20.E60 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili		m ²	467,34				
				m ²	467,34				
				m ²	241,04				
					1175,72	3,34	3.926,90	3.796,53	96,68 %
122	01.A20.F60	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche		m ²	4,68	13,91	65,10	59,08	90,75 %
123	010 01.A20.F90	Di manufatti esterni, a due riprese Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche		m ²	53,68	18,03	967,85	897,58	92,74 %
	005	Di manufatti esterni, a due riprese		m ²					
124	01.A20.G20	Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in		m ²	467,34				
	005	Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci		m ²	467,34				
					934,68	12,31	11.505,91	7.414,41	64,44 %
125	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del		m ²	111,45				
	005	Su carreggiate stradali e su banchine		m ²	472,14				
					583,59	1,66	968,76	704,48	72,72 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
126	01.A21.A60 010	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su marciapiedi		m ²	30,00	2,49	74,70	54,32	72,72 %
127	01.A21.A70 005	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del Con autobotte		m ² m ²	141,45 472,14 613,59	0,09	55,22		
128	01.A21.B70	Posa di cubetti di porfido, sienite o diorite, per la formazione di pavimentazione, provvisti in prossimità del luogo di		m ²	5,00	56,65	283,25	250,76	88,53 %
129	01.A21.B80 005	Cubetti con spigolo variabile da cm 4 a cm 6 Disfaccimento di pavimentazione, compreso lo sca-vo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti utilizzabili, il loro		m ²	10,00	12,78	127,80	127,80	100,00 %
130	01.A21.F10 005	In cubetti di porfido, di sienite o diorite Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e		m	30,00	16,86	505,80	295,89	58,50 %
131	01.A22.A20 010	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura Per superficie dei rappezi oltre al 50% del tratto di pavimentazione da riparare		m ²	10,00	1,41	14,10	9,60	68,09 %
132	01.A22.A44 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m ²		m ²	10,00	0,97	9,70	1,51	15,57 %
133	01.A22.A44 020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m ²		m ² m ²	141,45 472,14 613,59	1,46	895,84	139,49	15,57 %
134	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant traité) per strato di base, composto da inerti di torrente,							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
135	125 01.A22.A85 010	Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle Steso in opera in una ripresa con motograder livellatore o vibrofinitrice compresa la cilindratura con rullo vibrante		m ² m ² m ²	10,00 111,45 472,14 583,59	13,97 9,45	139,70 5.514,93	19,63 371,15	14,05 % 6,73 %
136	01.A22.A85 030	Provvista e stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (graveemulsion) per strato di base conforme alle Steso in opera in una ripresa a mano compresa la cilindratura con rullo vibrante per spessore compresso pari a cm 6		m ²	30,00	9,86	295,80	105,25	35,58 %
137	01.A22.B08 005	Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di In ragione di kg 1/m ²		m ² m ²	141,45 472,14 613,59	1,08	662,68	116,30	17,55 %
138	01.A22.B10 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3		m ² m ²	111,45 472,14 583,59	5,47	3.192,24	386,58	12,11 %
139	01.A22.B10 025	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3		m ²	30,00	8,12	243,60	81,90	33,62 %
140	01.A22.E00 020	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura Per profondità' di cm 4 con recupero del materiale da parte della città'		m ²	10,00	8,00	80,00	43,05	53,81 %
141	01.A22.E00 050	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura Per profondità' di cm 10, con recupero del materiale da parte della città'		m ² m ²	141,45 472,14				

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
142	01.A22.G20	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso a curva discontinua per tappeto d'usura (semigre- nu') steso in opera con			613,59	11,88	7.289,45	4.218,40	57,87 %
	005	Stesa in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito compreso pari a cm 3, confezionato con bitume modificato tipo		m ²	10,00	6,48	64,80	8,37	12,92 %
143	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in							
	005	Dello spessore di cm 10		m ²	5,00	19,68	98,40	40,57	41,23 %
144	01.A23.A20	Uguaglianza del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio							
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4		m ²	5,00	13,23	66,15	47,68	72,08 %
145	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al							
	005	Per uno spessore pari a cm 2		m ²	5,00	25,76	128,80	59,42	46,13 %
146	01.A23.A45	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine,							
	020	Stesa a mano per uno spessore finito di cm 3		m ²	5,00	20,34	101,70	49,82	48,99 %
147	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far							
	005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfianco		m m	49,45 110,08				
					159,53	14,11	2.250,97	1.227,01	54,51 %
148	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50							
	025	Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.		m m	49,45 14,00				
					63,45	22,36	1.418,74	1.152,30	81,22 %
149	01.A23.B80	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in							
	005	Marciapiedi in asfalto		m	10,00	4,14	41,40	39,60	95,65 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
150	01.A23.C70 005	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed In lastre di luserna e simili		m ²	5,00	77,89	389,45	378,78	97,26 %
151	01.A23.C80 005	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo Dello spessore di cm 4 e 6		m ²	10,00	11,98	119,80	69,86	58,31 %
152	01.P04.E50 020	Tegole curve di colore antichizzato con foro per gancio		cad	100,00	0,52	52,00		
153	01.P04.E60 005	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve" del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)		cad	20,00	2,62	52,40		
154	01.P04.E70 005	Tegole piane tipo "marsigliese" comune		cad	70,00	0,52	36,40		
155	01.P05.B45 005	Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in spessore minimo cm 12 altezza cm 30		m	10,00	7,50	75,00		
156	01.P05.B50 005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di sez. rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa		m	10,00	4,74	47,40		
157	01.P05.B56 005	Cordoli prefabbricati armati e vibrati in calcestruzzo cementizio, dell'altezza di cm 45 e larghezza cm 200, con smusso dello spessore di cm 20 e peso kg 430 circa		m	10,00	23,47	234,70		
158	01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40		m ² m ²	311,96 10,00				
					321,96	24,28	7.817,19		
159	01.P07.B48 005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo Nel formato 10x20		m	10,00	9,32	93,20		
160	01.P08.A13 040	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 diametro esterno cm 20		cad	21,00	10,39	218,19		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
161	01.P08.A18 040	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm 20		cad	13,00	27,97	363,61		
162	01.P08.A25 040	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20		cad	2,00	11,04	22,08		
163	01.P08.A45 040	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20		cad	2,00	19,60	39,20		
164	01.P08.C10 005	Coprispiglioli in materia plastica di qualunque colore ...		m	60,80	0,71	43,17		
165	01.P08.G00 005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3		m	23,00	0,99	22,77		
166	01.P08.G00 010	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 40-spessore mm 3		m	1,00	1,27	1,27		
167	01.P08.G00 020	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 63-spessore mm 3		m	1,00	2,06	2,06		
168	01.P08.G00 030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5		m	2,00	3,46	6,92		
169	01.P08.G00 035	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3		m	2,00	5,27	10,54		
170	01.P08.G10 005	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 32		cad	8,00	0,94	7,52		
171	01.P08.G10 035	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 110		cad	1,00	3,97	3,97		
172	01.P08.G20 020	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 63		cad	1,00	1,85	1,85		
173	01.P08.G40 005	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32		cad	1,00	1,77	1,77		
174	01.P08.G70 005	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75/75/75		cad	1,00	7,62	7,62		
175	01.P08.G70 020	Braghe doppie a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametri mm 125/90/90, 125/125/125		cad	4,00	12,53	50,12		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
176	01.P08.H40 030	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90		cad	2,00	4,00	8,00		
177	01.P08.L00 025	Colletti per saldare in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110		cad	14,00	8,83	123,62		
178	01.P08.L65 005	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, tubo diam. 16 mm in barre da m 5		m	5,00	5,90	29,50		
179	01.P08.L65 010	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50		m	5,00	5,53	27,65		
180	01.P08.L65 015	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, tubo diam. 20 mm in barre da m 5		m	5,00	8,04	40,20		
181	01.P08.L65 050	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 16		m	2,00	4,40	8,80		
182	01.P08.L70 005	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26		cad	2,00	10,16	20,32		
183	01.P08.L70 010	Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26		cad	2,00	10,23	20,46		
184	01.P08.N65 015	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico dimensioni cm40X40		cad	5,00	38,78	193,90		
185	01.P09.E28 005	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L		m	40,00	1,45	58,00		
186	01.P09.E28 015	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di acciaio a L		m	59,80	0,68	40,66		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
187	01.P09.E39 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine in moduli di mm 600x600		m ²	10,00	25,36	253,60		
188	01.P09.M00 005	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo normale		m ²	10,00	6,02	60,20		
189	01.P09.M00 010	Membrana prefabbricata elastoplastomerica, elastoplastomerica, armata con geotessile non tessuto di poliestere da filo autoprotetta con scaglie di ardesia		m ²	10,00	6,60	66,00		
190	01.P10.E00 005	Vernice bituminosa Tipo adesivo		kg	0,250	2,18	0,55		
191	01.P11.B42 020	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 Spessore cm 5-6 colore grigio		m ²	10,00	11,50	115,00		
192	01.P11.E70 005	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC Del diametro di mm 4		m	10,00	0,63	6,30		
193	01.P11.E80 010	Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1 Altezza cm 10		m	10,00	3,43	34,30		
194	01.P13.E50 005	Ghisa grigia prima fusione per chiusini carreggiabili, griglie e simili Peso fino a kg 30		kg	300,000	1,38	414,00		
195	01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400		kg	20,000	3,21	64,20		
196	01.P13.E80 005	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124		kg	20,000	0,98	19,60		
197	01.P14.C10 005	Maniglia (bilancino) completa di placca o rosetta di ritegno, stilo di gruccioni ed accessori di fissaggio In lega di alluminio		cad	6,00	7,09	42,54		
198	01.P18.B40 015	Marmo bianco di Carrara tipo edilizia In lastre dello spessore di cm 2		m ²	60,82	68,14	4.144,27		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
199	01.P19.A10 005	Levigatura e lucidatura a piombo eseguita in laboratorio misurata sullo sviluppo totale della superficie vista Di superfici piane per pietre dure		m ²	60,82	16,00	973,12		
200	01.P19.B60 005	Refilatura con fresa, eseguita in laboratorio o sul luogo di impiego, per ogni cm di spessore Di pietre dure		m	60,82	1,85	112,52		
201	01.P20.B03 025	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirale Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB		m ²	5,00	57,04	285,20		
202	01.P22.A10 015	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi cm 51x40x18		cad	5,00	37,24	186,20		
203	01.P22.A15 005	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21		cad	6,00	118,06	708,36		
204	01.P22.A15 010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21		cad	2,00	141,91	283,82		
205	01.P22.A60 010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39		cad	5,00	57,66	288,30		
206	01.P22.A65 005	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna, cm 51x60x21 in vitreous-china		cad cad	2,00 5,00				
					7,00	63,36	443,52		
207	01.P22.A70 010	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 75x75x8, installazione a filo pavimento		cad	4,00	81,17	324,68		
208	01.P22.C38 005	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo Da 1/2", senza aeratore, tipo corrente		cad	5,00	12,13	60,65		
209	01.P22.C44 070	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" con aeratore - sede inclinata - tipo pesante		cad	12,00	13,91	166,92		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
210	01.P22.C78 015	Rubinetto di arresto da incasso in ottone cromato, con cappuccio chiuso, a due pezzi Da 3/4" diritto		cad	5,00	9,48	47,40		
211	01.P22.C86 010	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da 1"		cad	2,00	15,02	30,04		
212	01.P22.E10 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante		cad	4,00	66,34	265,36		
213	01.P22.E40 005	Flussometri in ottone cromato completi di accessori Da 3/4" a parete con rosone		cad	5,00	14,58	72,90		
214	01.P22.E64 005	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1" ad S con tappo ispez- regolaz telescopica		cad	5,00	6,60	33,00		
215	01.P22.E64 020	Sifoni in ottone cromato per lavabi Da 1 1/4" ad S - tappo ispez - piletta - tappo caten.		cad	6,00	11,24	67,44		
216	01.P22.F10 005	Sifone per piatto doccia in PP grigio tipo Geberit, senza troppopieno, scarico girevole con raccordo, guarnizioni, Da 1 1/4"		cad	4,00	8,15	32,60		
217	01.P22.F58 010	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2" Cm 20		cad	4,00	2,01	8,04		
218	01.P22.H24 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la Da 1 10 per vasi a cacciata, dimens. 45x16, 7x32,5		cad	2,00	45,52	91,04		
219	01.P22.H26 010	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per alta posizione isolata contro la trasudazione, batteria interna Da 1 10, dimens. cm 45x16, 7x32,5, senza coperchio		cad	5,00	44,84	224,20		
220	01.P23.F15 005	Gas propano in bombole ...		kg	3,000	1,19	3,57		
221	01.P24.C75 010	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a Con sollevamento della navicella fino a m 20		h	4,00	63,47	253,88		
222	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
223	005 01.P24.E30	Pressione pompa oltre 200 atm. Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,		h	6,00	85,73	514,38		
224	005 02.P02.A26	Demolizione di controsoffitto in cannuciatto, rete metallica o tavelle		h	6,00	56,46	338,76		
225	010 02.P02.A56	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al		m ²	155,44	18,09	2.811,91	2.811,91	100,00 %
226	010 02.P02.A74	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri		kg	104,310	0,86	89,71	84,13	93,78 %
227	010 02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti		m ³	0,160	116,77	18,68	9,31	49,84 %
228	010 02.P65.P05	Pavimento di battuto in cemento, liscio e bocciardato, spessore cm 10, con calcestruzzo Rck 15 N/mmq, compreso		m ²	300,00	3,35	1.005,00	1.003,49	99,85 %
229	010 02.P85.T05	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio		m ²	10,00	36,07	360,70	167,47	46,43 %
230	010 02.P85.T10	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore		m ²	30,00	8,90	267,00	260,33	97,50 %
231	010 02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta		m	30,00	7,75	232,50	208,18	89,54 %
232	010 02.P85.T15	per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25 Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta		cad	30,00	42,99	1.289,70	765,44	59,35 %
233	020 03.P11.B04	per interventi estesi di superficie oltre m ² 0,25 Reti portaintonaco. Rete in polipropilene		m ²	10,00	146,45	1.464,50	765,49	52,27 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	005	Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci da 1 fino a fino a 3 cm (a media granulometria), in rotoli da 50 m e		m ²	300,00	1,09	327,00		
234	04.P81.E10	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di		cad	876,00	1,78	1.559,28		
235	05.P68.A60	Tassello zincato 12x150 mm		cad	5,00	11,49	57,45	19,87	34,59 %
236	05.P68.A70	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per		cad	5,00	3,17	15,85	5,48	34,57 %
237	05.P68.A80	Di qualsiasi dimensione		cad	5,00	2,21	11,05	3,82	34,57 %
238	05.P68.B20	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione		cad	5,00	15,84	79,20	27,40	34,60 %
239	05.P68.B30	A vite o a flange		cad	5,00	2,85	14,25	4,93	34,60 %
240	06.A27.A01	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni		cad	2,00	218,04	436,08	211,46	48,49 %
241	08.P01.B03	Di qualsiasi diametro		cad	6,00	13,66	81,96		
242	08.P01.B06	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo		cad	2,00	12,69	25,38		
243	08.P03.H60	Di qualsiasi dimensione		cad	5,00	17,77	88,85	64,10	72,14 %
244	08.P03.N06	Riattacco di valvole o detentori perradiatori		m					
	005	F.O. Fornitura in opera di scaldia acqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore							
	015	F.O. di scaldia acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni							
	015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori							
	015	spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30							
	015	Prolunghe per pozzetti							
	015	dimensioni interne cm 40x40x40							
	005	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200							
	005	...							
	005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
245	005 09.P01.A25	... F/POSA DI DISSUASORI PER VOLATILI Fornitura e posa in opera di dissuasori antigabbiano realizzati in elementi di filo di		cad	3,00	90,82	272,46	164,29	60,30 %
246	005 10.A02.A10 030	... Non-Tessuto in polipropilene (PP) di massa 300 g/m2, resistenza a trazione maggiore di 20 kN/m, resistenza a punzonamento 3 kN, compresa la cucitura dei		m	9,12	9,94	90,65	29,17	32,18 %
247	14.P13.A05	Posa in opera sotterranea di pozzetto prefabbricato in cls vibrato di fornitura dell'Ente appaltante compresa la		m ²	70,00	2,40	168,00		
248	005 17.P06.A05	... Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità		cad	8,00	28,92	231,36	80,03	34,59 %
249	005 N.P. 01	Per giorno o frazione di giorno Serramenti metallici in alluminio per porte di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti		d	2,00	564,00	1.128,00	1.128,00	100,00 %
250	N.P. 02	PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE I PRIMI DIECI METRI O FRAZIONE, CO		m ²	4,83	283,67	1.370,13	151,40	11,05 %
251	N.P. 03	PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI A FALDE, CON L'USO DI MEZZI D'OPERA MOTORI		cad	5,00	98,01	490,05	158,63	32,37 %
252	N.P. 04	PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI SENZA USO DI MEZZI D'OPERA PER I PRIMI DIECI METRI		cad	10,00	25,29	252,90	79,28	31,35 %
253	N.P. 05	PULIZIA DI GRONDAIE, CORNICIONI, COMPRESO GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI PER TETTI CON PENDENZE INFERIORI AL 10% O CON ACCES		cad	5,00	65,83	329,15	313,45	95,23 %
254	N.P. 06	PULIZIA DI TETTI PIANI, COMPRESO I CORNICIONI E GLI IMBOCCHI DEI PLUVIALI		cad	8,00	18,81	150,48	125,35	83,30 %
255	N.P. 07	PROVVISTA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA ANTISFONDELLAMENTO		m ²	192,00	0,46	88,32	24,09	27,28 %
256	N.P. 13	INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI		m ²	200,00	100,84	20.168,00	17.066,16	84,62 %
				cad	2,00	2.259,85	4.519,70	4.519,70	100,00 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
257	N.P. 14	INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI		cad	5,00	43,95	219,75	219,75	100,00 %
258	05.17.001.001b	Ponteggio autosollevante monocolonna per luci fino a 6,00		n	30,00				
				n	30,00				
				n	30,00				
				n	30,00				
				n	30,00				
					120,00	34,58	4.149,60		
259	08.35.040.002	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione		q/ora	2,000				
				q/ora	2,000				
				q/ora	2,000				
				q/ora	2,000				
				q/ora	1,000				
				q/ora	1,000				
					10,000	45,88	458,80	458,80	100,00 %
260	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:		cad	0,00				
	015	altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese		cad	0,00				
				cad	0,00				
				cad	0,00				
					0,00	255,00	0,00		
261	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:		cad	2,00				
	020	solo nolo per ogni mese successivo		cad	2,00				
				cad	1,00				
				cad	1,00				
					6,00	39,00	234,00		
262	28.A05.A10	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:		cad	0,00				
	005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese		cad	0,00				
					0,00	182,00	0,00		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
263	28.A05.A10 010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo		cad	2,00	20,00	40,00		
264	28.A05.D15 005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese		cad	1,00	355,00	355,00		
265	28.A05.D15 010	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo		cad	1,00	155,00	155,00		
266	28.A05.E10 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza nolo per il primo mese		m	98,40 58,40 98,40 98,40 82,40 16,00		1.808,00		
267	28.A05.E10 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza nolo per ogni mese successivo al primo		m	452,00 98,40 116,80 98,40 98,40 82,40 16,00	4,00			
268	28.A05.E25 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di misurato a metro lineare posto in opera		m	510,40	0,55	280,72		
269	28.A05.E35 005	FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a Lastra singola		m	500,00	0,40	200,00		
				m ²	20,80	30,50	634,40		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
270	28.A20.A05 005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)		cad	3,00	10,00	150,00		
					3,00				
271	28.A20.A05 010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed di dimensione media (fino a 50x50 cm)		cad	3,00	12,00	180,00		
					3,00				
272	28.A20.A20 010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.		cad	5,00	1,50	37,50		
					5,00				
273	N.P. 08	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO IN TUBO GIUNTO O A CAVALLETTI.		m ²	1152,00	8,73	16.918,74		
					117,00				
274	N.P. 09	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE ESTERNO IN TUBO GIUNTI O A CAVALLETTI		m ²	117,00	1,49	8.662,86		
					552,00				
					1938,00				
					3456,00				
					351,00				
					351,00				
					1656,00				
					5814,00				

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
275	N.P. 10	NOLO DI PIANO DI LAVORO ESEGUITO CON TAVOLATI DELLO SPESSORE DI CM 5		m ²	132,00				
				m ²	26,00				
				m ²	26,00				
				m ²	46,00				
					230,00	2,29	526,70		
		TOTALE LAVORI (per adeguam. computo + 0,02)					399.000,00		
		per lavorazioni a base d'asta (per adeguam. computo + 0,02)					361.400,00		
		per la sicurezza					37.600,00		
		SOMME A DISPOSIZIONE							
		ONERI FISCALI IVA							
		IVA su Lavori							
		Aliquota al 22%					87.780,00		
		Fondo incentivante (0,00%)					0,00		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					87.780,00		
		IMPORTO COMPLESSIVO					87.780,00		
		Totale Incidenza Manodopera					486.780,00	245.260,83	61,47 %