



CITTA' DI TORINO
UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
-SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

Lavoro : MANUTENZIONE PER RECUPERO FUNZIONALE
EDIFICI SCOLASTICI AREA OVEST CIRC.NI 3, 4 E 1
CENTRO - BILANCIO 2016

INCIDENZA MANODOPERA

Torino,

Redatta da:

Geom. Massimo MANCIN

Il Progettista

Arch. Marcello FRANZIONE

Il Responsabile del Procedimento

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									
<u>SEL S.F. D'ASSISI - VIA GIULIA DI BAROLO 8</u>									
Lavori a Misura									
OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI									
1									
1	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con							
	005	Con funzionamento dall'esterno con maniglia		cad	7,00	174,02	1.218,14		
2	01.P14.C19	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con							
	010	Senza funzionamento dall'esterno		cad	7,00	156,00	1.092,00		
3	01.P14.N00	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli,							
	015	In alluminio anodizzato		kg	1,500	21,94	32,91		
4	01.P20.B04	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con							
	025	4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m²K e RW= c.a 29dB		m²	-233,82	44,67	-10.444,74		
5	01.P20.B04	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con							
	055	4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m²K e e RW= c.a 37dB		m²	233,82	101,52	23.737,41		
6	01.P20.B06	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05)							
	005	supplemento con gas argon 90%		m²	233,82	5,90	1.379,54		
7	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei							
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50		m²	259,80	12,58	3.268,28	3.265,01	99,90 %
8	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80							
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine		kg	965,648	2,76	2.665,19	1.888,55	70,86 %

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.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone		kg	965,648	4,04	3.901,22	3.784,57	97,01 %
10	01.A18.B00 065	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro In alluminio, ad ante, aventi superficie inferiore a m ² 2,0		m ²	48,93	417,06	20.406,75	3.358,95	16,46 %
11	01.A18.B00 070	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m ² 2.00 m ² 3,5		m ²	2,75	400,90	1.102,48	188,85	17,13 %
12	01.A18.B00 075	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m ² 3,5		m ²	208,12	386,50	80.438,38	11.430,29	14,21 %
13	01.A18.G10 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno		cad	14,00	68,33	956,62	915,20	95,67 %
TOTALE SEL S.F. D'ASSISI - VIA GIULIA DI BAROLO 8							129.754,18		
<u>SEL CARDUCCI - CORSO MATTEOTTI 6</u>									
Lavori a Misura									
OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI 3									
14	01.P11.C90 010	Elementi trafilati in klinker per rivestimenti costituiti da listelli normali delle dimensioni di cm 6x23 circa, esclusi Colori chiari speciali (avana-grigio sabbia-ec.)		m ²	20,25	15,70	317,93		
15	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	36,00	12,58	452,88	452,43	99,90 %
16	01.A10.E10 015	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m ² 1		m ²	118,72	119,05	14.133,62	13.969,67	98,84 %

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.
17	01.A12.G40 005	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con listelli grezzi in marmo o pietra, posati con malta di cemento; Per superfici di almeno m ² 0,20		m ²	20,25	45,20	915,30	842,35	92,03 %
18	02.P02.A26 010	Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle ...		m ²	118,72	18,85	2.237,87	2.237,87	100,00 %
19	02.P80.S50 020	Idrosabbiatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi su marmi, graniti e pietre dure		m ²	202,52	18,58	3.762,82	2.934,25	77,98 %
20	02.P80.S68 010	Risanamento o protezione di paramento di facciata in pietra, marmo, laterizio, eseguito su superfici preventivamente ...		m ²	202,52	6,10	1.235,37	587,05	47,52 %
21	02.P80.S70 010	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni ripresa in più oltre la prima per un assorbimento di l/m ² 0,2 ...		m ²	202,52	3,92	793,88	366,46	46,16 %
22	02.P85.T05 010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio ...		m ²	118,72	9,28	1.101,72	1.075,28	97,60 %
23	02.P85.T10 010	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ...		m	118,72	8,36	992,50	859,70	86,62 %
24	02.P85.T15 030	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta intervento eseguito con applicazione a spruzzo		m ²	118,72	90,43	10.735,85	5.992,75	55,82 %
TOTALE SEL CARDUCCI - CORSO MATTEOTTI 6							36.679,74		
<u>SEL BATTISTI VIA LUSERNA DI RORA' 14</u>									
Lavori a Misura									
OG2 - RESTAURO IMM. INT. STORICO 1									
25	01.P11.E70 005	Cordoncino in PVC per saldatura giunti di piastrelle o teli in PVC Del diametro di mm 4		m	58,80	0,63	37,04		

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.
26	01.P11.E83 005	Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro Altezza mm 100 base mm 5		m	38,74	10,90	422,27		
27	01.P14.N00 005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, In ferro		kg	3,385	18,02	61,00		
28	01.P20.B03 055	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 6+0.76+6; Ug= 5,3 w/m2k e Rw= c.a 37dB		m ²	27,43	68,32	1.874,02		
29	01.P28.A98 005	Pavimento plastico per palestre costruito da uno strato di usura calandrato in cloruro di polivinile plastificato e Spessore mm 6.2-in rotoli di h cm 150		m ²	92,15	28,43	2.619,82		
30	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	92,15	4,40	405,46	405,46	100,00 %
31	01.A07.E20 005	Formazione di spillature eseguite sugli estradossi di volte in muratura o di solette in conglomerato cementizio, per il Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici trattate delle volte o delle solette		m ²	671,39	23,13	15.529,25	10.757,11	69,27 %
32	01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per		m ²	921,48	3,46	3.188,32	2.603,90	81,67 %
33	01.A12.A10 005	Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite Per superfici di almeno m ² 0,20		m ²	92,15	11,91	1.097,51	1.082,80	98,66 %
34	01.A12.A40 005	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa Per superfici di almeno m ² 0,20		m ²	92,15	9,77	900,31	853,04	94,75 %
35	01.A12.E10 005	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore In teli flessibili incollati al sottofondo totalmente con adesivo		m ²	92,15	16,96	1.562,86	1.455,02	93,10 %
36	01.A12.E22 005	Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura Per pavimenti vinil-omogenei		m	58,80	3,56	209,33	209,33	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.
37	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	38,74	6,32	244,84	239,31	97,74 %
38	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	27,43	39,31	1.078,27	1.075,68	99,76 %
39	01.A15.B00 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro		m ²	27,43	8,90	244,13	244,13	100,00 %
40	01.A18.B90 015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, In ferro zincato		kg	2140,871	9,48	20.295,46	15.250,01	75,14 %
41	01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili		kg	2140,871	1,72	3.682,30	3.553,42	96,50 %
42	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne		m ² m ²	530,38 1561,13 2091,51	1,72	3.597,40	3.574,38	99,36 %
43	02.P02.A26 010	Demolizione di controsoffitto in cannicciato, rete metallica o tavelle ...		m ²	23,70	18,85	446,75	446,75	100,00 %
44	02.P85.T05 010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio ...		m ²	47,36	9,28	439,50	428,95	97,60 %
45	01.A02.A40 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o Con carico e trasporto dei detriti alle discariche		m ³	9,215	86,80	799,86	723,79	90,49 %
46	01.A02.B20 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25		m ³	2,368	451,23	1.068,51	1.048,96	98,17 %
47	01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a							

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.
48	005 01.A20.F50	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche		m ²	530,38	6,53	3.463,38	3.332,12	96,21 %
49	020 03.P06.C02	Di tubi aventi diametro fino cm 15 Per malte a base di argilla. Da muratura, intonacatura e rasatura		m	47,36	5,69	269,48	264,52	98,16 %
50	055 03.A04.B01	Aggrappante a base di argilla. Da estendere a pennello a rullo o a spruzzo. In sacchi da 25 Kg Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzafo o di		kg	1,591	0,67	1,07		
51	025 03.P11.B01 015	Intonaco su muri interni ed esterni. Eseguito con malta di calce idraulica naturale NHL 2, NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana Reti portaintonaco. Fibra di vetro Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m		m ²	1561,13	10,87	16.969,48	10.293,69	60,66 %
52	015 02.P55.N05 010	Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti ...		m ²	530,38	0,93	493,25		
53	010 03.A04.A01	... Rinzafo. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di rinzafo su pareti,		m ²	530,38	3,50	1.856,33	1.853,55	99,85 %
54	015 01.P21.A90 005	Eseguita con malta di calce idraulica naturale NHL 5 calce aerea e sabbia calcarea in granulometria 0-1,4 mm, più acqua Protettivi temporanei ...		m ²	530,38	4,91	2.604,17	693,75	26,64 %
55	005 01.A20.E00	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su soffitti e pareti interne		kg	-1,591	3,69	-5,87		
56	005 NP 03	Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese Su soffitti e pareti interne TOTALE SEL BATTISTI VIA LUSERNA DI RORA' 14 <u>SEL S.DI SANTAROSA VIA BRACCINI 70</u> Lavori a Misura OG2 - RESTAURO IMM. INT. STORICO 1 NP 03 INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI		m ²	1561,13	5,42	8.461,32	8.369,09	98,91 %
							93.916,82		
					1,00	2.326,18	2.326,18	2.326,18	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.
57	NP 04	NP 04 INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI		cad	46,77	44,84	2.097,17	2.097,17	100,00 %
58	01.P04.E60 005	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve" del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.)		cad	100,00	2,62	262,00		
59	01.P04.E90 005	Tegoloni di colmo per tegole curve		cad	150,00	1,09	163,50		
60	01.P12.H20 005	Tubi metallici In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.		kg	107,880	1,24	133,77		
61	01.A08.B30 005	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di In ghisa catramata		kg	108,000	8,35	901,80	556,50	61,71 %
62	01.A19.A10 010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile		kg	383,805	26,97	10.351,22	8.530,44	82,41 %
63	01.A19.B20 005	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	75,45	24,94	1.881,72	1.692,42	89,94 %
64	01.A19.C20 005	Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. La In lamiera di ferro zincato o rame		m ²	19,00	30,03	570,57	525,84	92,16 %
65	01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, ...		cad	5,00	21,42	107,10	85,48	79,81 %
66	02.P02.A72 010	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per ...		m ³	20,000	129,66	2.593,20	2.566,49	98,97 %
67	02.P45.L90 010	Ripasso di tetto in coppi con rimaneggiamento completo, compreso eventuale sostituzione di quelli deteriorati con coppi ...		m ²	98,75	33,34	3.292,33	2.755,68	83,70 %

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.
68	02.P45.L90 020	Ripasso di tetto in coppi con rimaneggiamento completo, compreso eventuale sostituzione di quelli deteriorati con coppi Supplemento all'analisi precedente per sostituzione di piccola e media orditura fino alla concorrenza massima del 30%		m ²	98,75	13,89	1.371,64	1.060,83	77,34 %
69	02.P45.L92 010	Revisione di tetto in coppi, comprendente la rimozione di tutte le tegole, la sostituzione dell'orditura lignea della ...		m ²	181,31	58,79	10.659,21	8.488,99	79,64 %
70	02.P95.V36 010	Riparazione di camini monumentali in precarie condizioni statiche comprendente lo smontaggio, il recupero dei materiali, ...		m ³	5,000	1.426,26	7.131,30	6.117,23	85,78 %
71	08.A55.N42 005	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, mediante l'uso di motocompressore		cad	4,00	54,03	216,12	157,21	72,74 %
72	08.A55.N48 005	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in ...		cad	4,00	23,39	93,56	80,81	86,37 %
73	26.P04.A05 005	Coppi coppo Piemonte rosso		cad	300,00	0,60	180,00		
74	26.P04.A05 010	Coppi coppo Piemonte antichizzato		cad	270,00	0,72	194,40		
TOTALE SEL S.DI SANTAROSA VIA BRACCINI 70							44.526,79		
SMA VIA BRACCINI 75									
Lavori a Misura									
OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI 2									
75	01.P12.A20 005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso		kg	1446,869	0,61	882,59		
76	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,							

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	020 01.A04.C00	Classe di resistenza a compressione minima C32/40 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano		m³	1,690	126,91	214,48		
78	005 01.A04.E00	In struttura di fondazione Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,		m³	1,690	81,36	137,50	137,50	100,00 %
79	005 01.A04.F00	Di calcestruzzo cementizio armato Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione		m³	1,690	8,35	14,11	10,06	71,30 %
80	015 01.A18.B40	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.		kg	200,000	1,53	306,00	170,23	55,63 %
81	020 01.A18.B40	In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato.		kg	443,760	8,24	3.656,58	3.157,82	86,36 %
82	020 01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato		kg	1003,109	11,33	11.365,22	8.213,64	72,27 %
83	005 01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili		kg	1446,869	1,72	2.488,61	2.401,51	96,50 %
84	005 01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche		kg	643,839	2,07	1.332,75	1.106,72	83,04 %
	015 01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25		m³	1,690	906,77	1.532,44	1.518,49	99,09 %
		TOTALE SMA VIA BRACCINI 75					21.930,28		
		SMA VIA BRISSOGNE 39							
		Lavori a Misura							
		OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI							

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.
		2							
85	01.P12.A20 005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso		kg	1155,585	0,61	704,91		
86	01.P14.N00 005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, In ferro		kg	0,263	18,02	4,74		
87	01.A04.B20 020	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, Classe di resistenza a compressione minima C32/40		m³	1,690	126,91	214,48		
88	01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione		m³	1,690	81,36	137,50	137,50	100,00 %
89	01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, Di calcestruzzo cementizio armato		m³	1,690	8,35	14,11	10,06	71,30 %
90	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti		kg	200,000	1,53	306,00	170,23	55,63 %
91	01.A18.B40 020	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato.		kg	443,760	8,24	3.656,58	3.157,82	86,36 %
92	01.A18.B50 020	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di In ferro, formate con piantoni e pannelli in maglia ondulata o metallo stampato intelaiato		kg	706,825	11,33	8.008,33	5.787,62	72,27 %
93	01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili		kg	1150,585	1,72	1.979,01	1.909,74	96,50 %
94	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	592,755	2,07	1.227,00	1.018,90	83,04 %

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	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano							
	015	performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 TOTALE SMA VIA BRISSOGNE 39		m ³	1,690	906,77	1.532,44	1.518,49	99,09 %
		SMI VIA MARSIGLI 25 Lavori a Misura OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI 3					17.785,10		
96	01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.							
	005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso		kg	1150,585	0,61	701,86		
97	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali,							
	020	Classe di resistenza a compressione minima C32/40		m ³	1,690	126,91	214,48		
98	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano							
	005	In struttura di fondazione		m ³	1,690	81,36	137,50	137,50	100,00 %
99	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,							
	005	Di calcestruzzo cementizio armato		m ³	1,690	8,35	14,11	10,06	71,30 %
100	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione							
	015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti		kg	198,000	1,53	302,94	168,53	55,63 %
101	01.A18.B40	Cancellate, inferrate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.							
	020	In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato.		kg	443,760	8,24	3.656,58	3.157,82	86,36 %
102	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 ma-glia ondulata o metallo stampato intelaiato		kg	706,825	11,33	8.008,33	5.787,62	72,27 %

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.
103	01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili		kg	1150,585	1,72	1.979,01	1.909,74	96,50 %
104	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	592,755	2,07	1.227,00	1.018,90	83,04 %
105	01.A02.B20 015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25		m ³	1,690	906,77	1.532,44	1.518,49	99,09 %
TOTALE SMI VIA MARSIGLI 25							17.774,25		
<u>SMA VIA STELVIO 45</u>									
Lavori a Misura									
OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI									
2									
106	01.P20.B04 025	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con 4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m ² K e RW= c.a 29dB		m ²	-56,63	44,67	-2.529,66		
107	01.P20.B04 055	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con 4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m ² K e e RW= c.a 37dB		m ²	56,63	101,52	5.749,08		
108	01.P20.B06 005	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con gas argon 90%		m ²	56,63	5,90	334,12		
109	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	93,72	12,58	1.179,00	1.177,82	99,90 %
110	01.A18.A50 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine		kg	438,696	2,76	1.210,80	857,97	70,86 %
111	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati							

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.
112	005 01.A18.B00	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro		kg	438,696	4,04	1.772,33	1.719,34	97,01 %
	065	In alluminio, ad ante, aventi superficie inferiore a m² 2,0		m²	30,80	417,06	12.845,45	2.114,36	16,46 %
113	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro		m²	62,92	400,90	25.224,63	4.320,98	17,13 %
	070	In alluminio, ad ante, aventi superficie compresa tra m² 2.00 m² 3,5		m²					
		TOTALE SMA VIA STELVIO 45					45.785,75		
		<u>SEL VIA CAPELLI 51</u>							
		Lavori a Misura							
		OG2 - RESTAURO IMM. INT. STORICO 1							
114	01.P03.B00 005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava		m³	175,100	12,34	2.160,73		
115	NP 03	NP 03 INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI		cad	1,00	2.326,18	2.326,18	2.326,18	100,00 %
116	NP 04	NP 04 INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI		cad	103,68	44,84	4.649,01	4.649,01	100,00 %
117	01.P08.A19 020	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico diametro esterno cm 20		m	148,20	9,35	1.385,67		
118	01.P08.A65 035	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 20		cad	24,00	32,36	776,64		
119	01.P12.M35 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione maglia cm 10x10		m²	1751,00	2,13	3.729,63		
120	01.P13.E62	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L.							

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	Per griglie e chiusini classe D 400		kg	1104,000	2,98	3.289,92		
121	01.P27.M05	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00							
	005	A tre assi tipo "Torino"		cad	6,00	182,82	1.096,92		
122	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2							
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm		m³	148,200	10,68	1.582,78	969,93	61,28 %
123	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale							
	010	Cm 20 eseguito a macchina		m²	1751,00	9,14	16.004,14	11.209,30	70,04 %
124	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,							
	010	Eseguito a mano		m³	98,800	49,00	4.841,20	3.705,45	76,54 %
125	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro							
	040	Eseguito con 300 kg/m³		m³	175,100	78,68	13.776,87		
126	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta							
	005	Per sottofondi di marciapiedi		m³	210,120	24,47	5.141,64	5.141,64	100,00 %
127	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato,							
	005	Di calcestruzzo cementizio armato		m³	175,100	8,35	1.462,09	1.042,47	71,30 %
128	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a							
	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro		kg	1751,000	1,31	2.293,81	1.154,70	50,34 %
129	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali,							
	005	In materiale plastico		m	148,20	27,47	4.071,05	4.003,47	98,34 %
130	01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa							
	005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio		kg	1104,000	3,28	3.621,12	3.607,72	99,63 %

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.
131	01.A21.A20 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.		m ³	175,100	6,33	1.108,38	707,59	63,84 %
132	01.A21.A46 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m ³	87,550	65,61	5.744,16	1.490,61	25,95 %
133	01.A21.A60 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del Su carreggiate stradali e su banchine		m ²	1751,00	1,68	2.941,68	2.201,26	74,83 %
134	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	1751,00	0,09	157,59	118,93	75,47 %
135	01.A21.B90 005	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio al200 e la sigillatura dei Formata da doppia fila di cubetti di cm 8-10 oppure cm 10-12, forniti dalla città.		m	135,65	17,52	2.376,59	1.750,36	73,65 %
136	01.A22.B00 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi		m ²	1751,00	9,04	15.829,04	2.260,39	14,28 %
137	01.A22.B10 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4		m ²	1751,00	6,58	11.521,58	1.561,17	13,55 %
138	07.A02.B10 015	Materiali vari Carico, trasporto di saracinesche, pezzi speciali, chiusini e materiali vari; compreso il carico nei magazzini o		km	1104,000	0,64	706,56	448,03	63,41 %
139	08.A55.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la							

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.
140	005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)		cad	20,00	115,20	2.304,00	961,23	41,72 %
	24.A68.W03	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle							
	005	a) con dimensioni interne fino a cm 50x50x50 TOTALE SEL VIA CAPELLI 51		cad	8,00	52,42	419,36		
		SEL VIA ZUMAGLIA 41					115.318,34		
		Lavori a Misura							
		OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI							
		1							
141	NP 01	NP 01 Serramenti metallici per porte interne		m ²	13,73	312,12	4.285,41	2.844,66	66,38 %
142	NP 02	NP 02 Serramenti metallici per porte interne		m ²	9,24	276,38	2.553,75	1.677,53	65,69 %
143	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille							
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40		m ²	95,20	24,28	2.311,46		
144	01.P08.C10	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore		m	60,00	0,71	42,60		
	005	...							
145	01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali							
	010	Dimensioni cm 20x20 decorate.		m ²	251,05	10,80	2.711,34		
146	01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi,							
	005	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2		m ²	251,05	21,61	5.425,19	5.214,15	96,11 %
147	01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta,su rinzafo,in piano od in curva,anche con aggiunta di							
	005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1		m ²	251,05	8,06	2.023,46	1.948,59	96,30 %
148	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		m ²	1142,40	3,46	3.952,70	3.228,17	81,67 %

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.
149	01.A12.B75 005	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	346,25	31,25	10.820,31	10.184,08	94,12 %
150	01.A12.M20 005	Posa di coprispigoli in materia plastica Per quantitativi di almeno m 0,50		m	60,00	7,32	439,20	396,69	90,32 %
151	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	22,97	42,35	972,78	759,16	78,04 %
152	01.A20.A60 005	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati Per superfici di almeno m ² 4		m ²	208,53	2,09	435,83	133,97	30,74 %
153	01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci interni		m ²	208,53	4,48	934,21	594,06	63,59 %
154	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne		m ²	208,53	1,72	358,67	356,37	99,36 %
155	01.A18.B19 005	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi In acciaio o in alluminio		m ²	22,97	44,93	1.032,04	993,65	96,28 %
156	01.P08.B55 005	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno spessore mm10		m ²	18,39	6,23	114,57		
157	01.A16.A10 005	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature Per superficie di almeno m ² 0,20 OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE 1		m ²	18,39	16,34	300,49	261,82	87,13 %
158	01.P08.G00 040	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125-spessore mm 4,9		m	32,00	6,80	217,60		
159	01.P08.G00 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2		m	20,00	11,04	220,80		
160	01.P08.G10 040	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit diametro mm 125		cad	8,00	5,17	41,36		

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.G40 040	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125		cad	8,00	6,30	50,40		
162	01.P08.G40 045	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160		cad	4,00	19,81	79,24		
163	01.P08.G90 025	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125/110		cad	8,00	15,53	124,24		
164	01.P08.G90 030	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160/110		cad	4,00	28,60	114,40		
165	01.P08.H10 045	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 200, minore mm 160		cad	4,00	29,56	118,24		
166	01.P08.H30 045	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160		cad	4,00	14,03	56,12		
167	01.P08.H40 040	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125		cad	8,00	6,20	49,60		
168	01.P08.H40 045	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160		cad	4,00	9,84	39,36		
169	01.P08.L50 035	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 125		cad	32,00	3,48	111,36		
170	01.P08.L50 040	Braccialetti zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160		cad	8,00	3,90	31,20		
171	01.P08.N40 020	Provvista di chiusino sifonato carrabile in PVC rigido antiurto per raccolta e smaltimento acqua dimensioni cm 30x30-scarico diametro cm 10-20		cad	2,00	15,53	31,06		

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.
172	01.P08.N60 005	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad dimensioni cm 20x20 altezza cm 20		cad	2,00	9,24	18,48		
173	01.P12.H10 015	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Di dimensioni oltre 1 pollice		kg	98,120	2,34	229,60		
174	01.P12.H40 010	Raccordi in ghisa malleabile Zincati		kg	10,000	7,89	78,90		
175	01.P12.M35 010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione maglia cm 10x10		m ²	95,20	2,13	202,78		
176	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	2,00	118,06	236,12		
177	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		
178	01.P22.A60 015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39		cad	3,00	66,30	198,90		
179	01.P22.A65 010	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato		cad	3,00	66,86	200,58		
180	01.P22.C26 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, con deviatore per attacco lavatrice o doccia, bocca girevole Da 1/2" ad S, sporgenza cm 18, tipo pesante		cad	4,00	42,97	171,88		
181	01.P22.C44 080	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli Da 1/2" lungo con rosone - tipo pesante		cad	10,00	13,91	139,10		
182	01.P22.E46 005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile		cad	2,00	10,64	21,28		
183	01.P22.E46 010	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Chiave mobile		cad	2,00	1,28	2,56		
184	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti							

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.
	015	Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro		cad	2,00	2,66	5,32		
185	01.P22.E46 020	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Gancio a muro a forcilla		cad	2,00	2,66	5,32		
186	01.P22.E46 025	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Getto lancia		cad	2,00	4,26	8,52		
187	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento							
	005	Da 1 1/4" x 32 mm a bottiglia		cad	4,00	8,48	33,92		
188	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella							
	005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio		cad	4,00	2,40	9,60		
189	01.P22.H20	Sedile con coperchio,compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate							
	005	In materiale plastico - colori vari		cad	3,00	10,85	32,55		
190	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna							
	005	Da l 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio		cad	6,00	54,49	326,94		
191	01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con							
	015	h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio		cad	8,00	39,17	313,36		
192	01.P22.R00 010	Tube in gomma a due tele Diametri: interno mm 20 - esterno mm 30		m	10,00	2,06	20,60		
193	01.P22.R20 005	Legatura di tubi con fili metallici e saldatura di detti Fascette da mm 22 a mm 48		cad	4,00	0,77	3,08		
194	01.P22.T10	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, perinstallazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su							
	005	Cm 90x90 colore bianco		cad	4,00	340,58	1.362,32		
195	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei							
	010	In ceramica		m²	95,20	10,05	956,76	956,76	100,00 %
196	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la							
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre		m²	91,52	11,05	1.011,30	977,32	96,64 %

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.
197	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 m² 0,50		m²	22,97	12,58	288,96	288,67	99,90 %
198	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 m² 1		m²	79,77	33,05	2.636,40	2.076,43	78,76 %
199	01.A19.E00 005	Posa in opera di tubazioni e di valvole (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile		kg	108,120	10,84	1.172,02	1.059,86	90,43 %
200	01.A19.E14 020	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	131,00	19,77	2.589,87	2.568,63	99,18 %
201	01.A19.G10 005	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	4,00	115,05	460,20	460,20	100,00 %
202	01.A19.G10 030	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Lavelli e pilozzi ad una vasca senza scolapiatti completi di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo		cad	4,00	95,97	383,88	383,88	100,00 %
203	01.A19.G10 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta		cad	4,00	117,11	468,44	454,01	96,92 %
204	01.A19.G10 160	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Latrina alla turca, completa di accessori e scarico		cad	3,00	115,05	345,15	345,15	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.
205	01.A19.G10 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico		cad	3,00	86,29	258,87	258,87	100,00 %
206	01.A19.G10 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico		cad	8,00	64,08	512,64	512,64	100,00 %
207	01.A19.G10 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico		cad	6,00	65,37	392,22	392,22	100,00 %
208	01.A19.G10 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Sedili in plastica per vasi all'inglese		cad	3,00	9,92	29,76	29,76	100,00 %
209	01.A19.G10 200	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Lancia di lavaggio, completa di accessori		cad	2,00	22,78	45,56	45,56	100,00 %
210	01.A19.H05 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato Sgombero e trasporto della risulta alle discariche		cad	6,00	245,72	1.474,32	951,82	64,56 %
211	01.A19.H15 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni ...		cad	5,00	106,75	533,75	335,68	62,89 %
212	01.A19.H25 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet ...		cad	4,00	202,23	808,92	712,90	88,13 %
213	01.A19.H30 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet ...		cad	2,00	104,43	208,86	182,48	87,37 %

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.
214	01.A19.H35 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprendivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo ...		cad	6,00	284,41	1.706,46	1.354,42	79,37 %
215	01.A19.H40 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza ...		cad	2,00	133,11	266,22	224,08	84,17 %
216	05.P67.A40 010	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro 25x50		cad	8,00	33,32	266,56		
217	05.P67.A80 020	Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due 14 deriv.(6x8) -6 deriv. su un lato 8 sull'altro		cad	8,00	79,18	633,44		
218	05.P69.B70 005	Provvista e posa in opera di boyler in lamiera zincata con fondo a flangia e serpentino in tubo rame, completo di Per capacita' sino a 500 lt.		l	200,00	2,20	440,00	189,20	43,00 %
219	05.P76.D70 030	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore fino a cm.10		cad	24,00	34,95	838,80	335,52	40,00 %
220	08.A55.N78 005	Posa in opera di chiusino con telaio in PVC rigido antiurto, compresa ogni opera accessoria delle dimensioni da cm 20x20 ...		cad	4,00	17,56	70,24	53,68	76,42 %
221	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	114,840	2,07	237,72	197,40	83,04 %
222	01.A02.A40 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o Con carico e trasporto dei detriti alle discariche		m³	9,520	86,80	826,34	747,76	90,49 %
		TOTALE SEL VIA ZUMAGLIA 41					63.768,18		
		SMA VIA THURES 11							
		Lavori a Misura							

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.
		OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI							
		1							
223	NP 03	NP 03 INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI		cad	1,00	2.326,18	2.326,18	2.326,18	100,00 %
224	NP 04	NP 04 INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI		cad	30,00	44,84	1.345,20	1.345,20	100,00 %
		2							
225	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera							
	010	In acciaio inossidabile		kg	64,152	26,97	1.730,18	1.425,84	82,41 %
226	01.A19.B20	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o							
	005	Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza		m	136,75	24,94	3.410,55	3.067,45	89,94 %
227	01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. La							
	005	In lamiera di ferro zincato o rame		m ²	19,00	30,03	570,57	525,84	92,16 %
228	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,							
	005	...		cad	36,00	21,42	771,12	615,43	79,81 %
229	08.A55.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi,							
	005	mediante l'uso di motocompressore		cad	36,00	54,03	1.945,08	1.414,85	72,74 %
230	08.A55.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in							
	005	...		cad	36,00	23,39	842,04	727,27	86,37 %
231	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano							
	015	performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m ² 0,25		m ³	0,488	906,77	442,50	438,47	99,09 %
232	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer							

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.
	015	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con		m ²	155,31	25,85	4.014,76	1.624,37	40,46 %
233	01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,							
	005	...		h	40,00	57,96	2.318,40	1.423,96	61,42 %
234	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispsels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a							
	005	Con sollevamento della navicella fino a m 12		h	40,00	51,10	2.044,00	1.424,05	69,67 %
		TOTALE SMA VIA THURES 11					21.760,58		
		TOTALE LAVORI (per adeguam. computo - 0,01)					609.000,00		
		SOMME A DISPOSIZIONE							
		ONERI FISCALI IVA							
		IVA su Lavori							
		Aliquota al 22%		EURO	22%	609.000,00	133.980,00		
		Fondo incentivante (0,00%)					0,00		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					133.980,00		
		IMPORTO COMPLESSIVO					742.980,00		
		Totale Incidenza Manodopera						324.630,86	53,31 %