

Slu 15

1.603097/31



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

Lavoro: RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI
AREA OVEST CIRC.NI 3, 4 E 1 CENTRO - BILANCIO
2015

INCIDENZA MANODOPERA

Torino, giugno 2016

Il Progettista

Arch. Marcello FRANCIONE

Handwritten signature of Marcello Francione in blue ink.

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Isabella QUINTO

Handwritten signature of Isabella Quinto in blue ink.

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>ANI VIA SERVAIS 62</u>									
Lavori a Misura									
<i>OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI</i>									
1	01.P05.C60	Provvista di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio con ghiaino scelto dalla direzione lavori, lavorate in							
	015	dimensioni cm 50x50 spess. cm 4 armate e decorate		m ²	707,00				
				m ²	180,00				
					887,00	16,01	14.200,87		
2	01.P09.A33	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 250 kpa e spessore 40 mm		m ²	707,00	18,51	13.086,57		
3	01.P10.F58	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione		m ²	707,00	2,44	1.725,08		
	015	Del peso di g 400							
4	01.P10.F60	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5		m	259,20	6,65	1.723,68		
	005	In lamiera zincata e verniciata							
5	01.P10.F62	Profili a parete, da siliconare, spessore mm 0,5 accoppiati a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 7		m	1,00	2,96	2,96		
	005	In lamiera zincata e verniciata							
6	01.P10.F64	Piattine per fissaggio meccanico, spessore mm 0,5 accoppiate a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 5		m	1,00	2,96	2,96		
	005	In lamiera zincata e verniciata							
7	01.P11.A92	Struttura portante per pavimentazioni sopraelevate costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato,		m ²	707,00	17,39	12.294,73		
	005	...							
8	01.P12.M35	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione		m ²	108,00	2,13	230,04		
	010	maglia cm 10x10							

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.P24.E30 005	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, ...		h	24,00	56,64	1.359,36	822,68	60,52 %
10	01.A01.A55 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento		m³	8,400	10,47	87,95	44,12	50,16 %
11	01.A02.A40 010	Demolizione di caldaie,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o Con trasporto dei detriti in cantiere		m³ m³	35,350 5,000 40,350	75,79	3.058,13	3.058,13	100,00 %
12	01.A02.A95 030	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, Con struttura in calcestruzzo armato		m² m²	18,00 8,00 26,00	72,76	1.891,76	1.891,76	100,00 %
13	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		m²	707,00	4,24	2.997,68	2.997,68	100,00 %
14	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 kg kg	120,000 250,000 150,000 520,000	2,01	1.045,20	862,60	82,53 %
15	01.A04.B05 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito Con betoniera		m³	8,400	89,62	752,81	241,50	32,08 %
16	01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione		m³	8,400	78,54	659,74	659,74	100,00 %
17	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano							

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.
18	015	In strutture semplici armate		m ³	10,500	116,78	1.226,19	1.226,19	100,00 %
	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione							
19	015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti		kg	200,000	1,50	300,00	164,19	54,73 %
	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi,							
20	010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.		m ²	10,50	45,14	473,97	397,14	83,79 %
	01.A07.E34	Realizzazione di solaio piano gettato in opera costituito da pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene							
21	010	Sovrapprezzo per ogni cm di altezza in più, oltre i 12 cm, del polistirene.		m ²	18,00	2,51	45,18	25,54	56,53 %
	01.A09.B00	Manto impermeabile in malta bituminosa dato in opera su sottofondo esistente							
22	005	Dello spessore di mm 20		m ²	18,00	25,02	450,36	383,39	85,13 %
	01.A09.E00	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva							
23	005	Con 2 membrane elastoplastomeriche		m ²	707,00	20,58	14.550,06	5.348,60	36,76 %
	01.A09.G50	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali							
24	005	Per superfici in piano e simili		m ²	1414,00	6,30	8.908,20	8.908,20	100,00 %
	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15							
25	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per		m ² m ²	180,00 540,00				
					720,00	3,36	2.419,20	1.962,69	81,13 %
26	01.A12.B70	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto							
	005	Per una superficie di almeno m ² 0,20		m ²	180,00	28,57	5.142,60	5.116,89	99,50 %
27	01.A12.B90	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la							
	005	Esclusa la provvista delle lastre		m ²	707,00	26,84	18.975,88	6.683,30	35,22 %
27	01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.							

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	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari		kg	1036,000	12,23	12.670,28	11.210,66	88,48 %
28	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.							
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili		kg	1036,000	1,66	1.719,76	1.657,33	96,37 %
29	01.A23.A20	Uguagliamento 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	108,00	13,27	1.433,16	1.046,78	73,04 %
30	01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla							
	005	A mano		m ²	707,00	12,10	8.554,70	7.221,02	84,41 %
		TOTALE ANI VIA SERVAIS 62					131.989,06		
		<u>ANI VIA ASINARI DI BERNEZZO 23</u>							
		Lavori a Misura							
		OG2 - RESTAURO IMM. INT. STORICO							
31	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispele, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a							
	015	Con sollevamento della navicella fino a m 32		h	24,00	85,00	2.040,00	822,73	40,33 %
32	01.A19.C20	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la							
	005	In lamiera di ferro zincato o rame		m ²	326,00	29,04	9.467,04	8.699,26	91,89 %
33	02.P55.N38	Esecuzione a ripristino in intonaco di elemento decorativo geometrico nelle facciate esterne di preparazione a più							
	010	...		m ²	29,40	117,05	3.441,27	3.215,18	93,43 %
34	02.P55.N40	Supplemento per intonaco, di cui alla voce precedente, colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni							
	010	...		m ²	34,09	5,35	182,38	178,82	98,05 %
35	02.P55.N42	Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la formazione di cornicioni, fasce,							
	010	...		m	30,00	112,89	3.386,70	3.156,07	93,19 %

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.
36	02.P55.N44 010	Supplemento per intonaco, di cui alla voce precedente, colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni ...		m	30,00	6,06	181,80	178,36	98,11 %
37	02.P55.N56 010	Lavaggio leggero di facciata eseguita a mano con spugne, per uniformare la stilatura dei giunti e rimuovere le colature ...		m ²	200,00	7,39	1.478,00	1.462,92	98,98 %
38	02.P95.V36 010	Riparazione di camini monumentali in precarie condizioni statiche comprendente lo smontaggio, il recupero dei materiali, ...		m ³	3,132	1.382,79	4.330,90	3.695,56	85,33 %
39	02.P02.A58 030	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile: in tegole marsigliesi		m ²	810,00	16,47	13.340,70	13.113,91	98,30 %
40	01.A09.A50 005	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole In tegole piane		m ²	810,00	24,77	20.063,70	10.126,15	50,47 %
TOTALE ANI VIA ASINARI DI BERNEZZO 23							57.912,49		
<u>SMA VIA P. COSSA 115/21</u>									
Lavori a Misura									
OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI									
41	01.P24.E30 005	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, ...		h	24,00	56,64	1.359,36	822,68	60,52 %
42	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	400,00	4,24	1.696,00	1.696,00	100,00 %
43	01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la Per superfici di m ² 0,50 ed oltre		m ²	400,00	10,68	4.272,00	4.123,33	96,52 %

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.
44	01.A09.B85 025	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un Manto impermeabile con finitura altamente riflettente per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, membrana		m ²	400,00	33,30	13.320,00	5.314,68	39,90 %
45	01.A20.C30 010	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela		m ²	480,00	8,64	4.147,20	2.664,16	64,24 %
46	01.A20.E45 005	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a Su murature esterne		m ²	480,00	14,36	6.892,80	5.493,56	79,70 %
47	01.A23.A20 005	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio Spessore finito da cm 2 a cm 4		m ²	400,00	13,27	5.308,00	3.876,96	73,04 %
48	01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, ...		cad	20,00	20,82	416,40	329,91	79,23 %
49	02.P85.T05 010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio ...		m ²	96,00	8,94	858,24	836,87	97,51 %
50	02.P85.T10 010	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ...		m	96,00	8,08	775,68	669,88	86,36 %
51	02.P85.T15 010	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25 OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE		cad	96,00	46,09	4.424,64	2.647,70	59,84 %
52	01.P12.H20 005	Tubi metallici In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.		kg	555,000	1,24	688,20		

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.
53	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	555,000	8,17	4.534,35	2.759,61	60,86 %
54	01.A19.A10 010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile		kg	142,560	26,17	3.730,80	3.054,78	81,88 %
55	01.A19.C20 005	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la In lamiera di ferro zincato o rame		m ²	182,40	29,04	5.296,90	4.867,32	91,89 %
TOTALE SMA VIA P. COSSA 115/21							57.720,57		
<u>SMA VIA LESSONA 70</u>									
Lavori a Misura									
OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI									
56	01.P24.E30 005	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, ...		h	24,00	56,64	1.359,36	822,68	60,52 %
57	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	351,00	4,24	1.488,24	1.488,24	100,00 %
58	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	6,00	14,77	88,62	83,67	94,41 %
59	01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la Per superfici di m ² 0,50 ed oltre		m ² m ²	351,00 6,00				
					357,00	10,68	3.812,76	3.680,08	96,52 %
60	01.A09.B85	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un							

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.
	025	Manto impermeabile con finitura altamente riflettente per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, membrana		m ²	351,00	33,30	11.688,30	4.663,63	39,90 %
61	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa							
	005	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2		m ²	6,00	25,59	153,54	144,34	94,01 %
62	01.A10.A40	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella							
	035	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 3 e sino a cm 3.5 compreso:		m ²	351,00	17,71	6.216,21	4.890,29	78,67 %
63	01.A12.L10	Posa in opera di pavimento o rivestimento in lastre di quarzite rettangolari, quadrate o a contorni irregolari di							
	005	Per quantitativi di almeno m ² 1		m ²	6,00	33,03	198,18	192,55	97,16 %
64	01.A20.C30	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente,							
	010	Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela		m ²	327,60	8,64	2.830,46	1.818,29	64,24 %
65	01.A20.E45	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a							
	005	Su murature esterne		m ²	327,60	14,36	4.704,34	3.749,36	79,70 %
66	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,							
	005	...		cad	24,00	20,82	499,68	395,90	79,23 %
67	02.P85.T05	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio							
	010	...		m ²	327,60	8,94	2.928,74	2.855,81	97,51 %
68	02.P85.T10	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore							
	010	...		m	327,60	8,08	2.647,01	2.285,96	86,36 %

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.
69	02.P85.T15 010	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25 OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE		cad	98,28	46,09	4.529,73	2.710,59	59,84 %
70	01.P12.H20 005	Tubi metallici In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.		kg	555,000	1,24	688,20		
71	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	555,000	8,17	4.534,35	2.759,61	60,86 %
72	01.A19.A10 010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile		kg	142,560	26,17	3.730,80	3.054,78	81,88 %
73	01.A19.C20 005	Ripassamento di faldali e converse comprese leocorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la In lamiera di ferro zincato o rame TOTALE SMA VIA LESSONA 70		m ²	93,60	29,04	2.718,14	2.497,70	91,89 %
		SMA VIA POSTUMIA 28					54.816,66		
		Lavori a Misura							
		OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI							
74	01.P24.E30 005	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, ...		h	24,00	56,64	1.359,36	822,68	60,52 %
75	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	507,50	4,24	2.151,80	2.151,80	100,00 %
76	01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la Per superfici di m ² 0,50 ed oltre		m ²	507,50	10,68	5.420,10	5.231,48	96,52 %

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.A09.B85 025	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un Manto impermeabile con finitura altamente riflettente per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, membrana		m ²	507,50	33,30	16.899,75	6.743,00	39,90 %
78	01.A10.A40 035	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 3 e sino a cm 3.5 compreso:		m ²	507,50	17,71	8.987,83	7.070,73	78,67 %
79	01.A20.C30 010	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela		m ²	507,50	8,64	4.384,80	2.816,80	64,24 %
80	01.A20.E45 005	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a Su murature esterne		m ²	507,50	14,36	7.287,70	5.808,30	79,70 %
81	01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, ...		cad	24,00	20,82	499,68	395,90	79,23 %
82	02.P85.T05 010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio ...		m ²	152,25	8,94	1.361,12	1.327,23	97,51 %
83	02.P85.T10 010	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ...		m	152,25	8,08	1.230,18	1.062,38	86,36 %
84	02.P85.T15 010	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25 OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE		cad	152,25	46,09	7.017,20	4.199,09	59,84 %
85	01.P12.H20	Tubi metallici							

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	005 01.A08.B30	In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc. Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di		kg	555,000	1,24	688,20		
87	005 01.A19.A10	In ghisa catramata Tubi pluviali, dozzioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera		kg	555,000	8,17	4.534,35	2.759,61	60,86 %
88	010 01.A19.C20	In acciaio inossidabile Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la		kg	142,560	26,17	3.730,80	3.054,78	81,88 %
	005	In lamiera di ferro zincato o rame TOTALE SMA VIA POSTUMIA 28		m ²	81,20	29,04	2.358,05	2.166,81	91,89 %
		<u>SEL VIA DEL CARMINE 27</u> Lavori a Misura OG2 - RESTAURO IMM. INT. STORICO					67.910,92		
89	NP_01	Serramenti metallici per finestre, porte-balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti		m ²	3,36	259,51	871,95	610,01	69,96 %
90	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	12,78	24,28	310,30		
91	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei							
	010	In ceramica		m ²	12,78	9,70	123,97	123,97	100,00 %
92	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 m ² 0,50 ed oltre		m ²	4,00	10,68	42,72	41,23	96,51 %
93	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti							
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.		kg	118,555	2,01	238,30	196,67	82,53 %
94	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei							

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	Con una superficie di almeno m ² 0,50		m ²	3,36	12,14	40,79	40,75	99,90 %
95	01.A10.A40	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella							
	035	Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 3 e sino a cm 3.5 compreso:		m ²	4,00	17,71	70,84	55,73	78,67 %
96	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15							
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per		m ²	127,80	3,36	429,41	348,38	81,13 %
97	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia							
	005	Per una superficie di almeno m ² 0,20		m ²	12,78	30,20	385,96	362,46	93,91 %
98	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei							
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boiler ecc.		cad	6,00	39,15	234,90	216,46	92,15 %
99	01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metallo-plastico multistrato							
	005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche		cad	12,00	240,03	2.880,36	1.835,37	63,72 %
100	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico		cad	2,00	110,94	221,88	221,88	100,00 %
101	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna,							
	010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato		cad	2,00	66,86	133,72		
		TOTALE SEL VIA DEL CARMINE 27					5.985,10		
		<u>SEL VIA GIULIA DI BAROLO 8</u>							
		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.
102	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/m²K e RW= c.a 29dB		m²	-106,49	44,67	-4.756,91		
103	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/m²K e RW= c.a 37dB		m²	106,49	101,52	10.810,86		
104	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%		m²	104,12	5,90	614,31		
105	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	118,32	12,14	1.436,40	1.434,96	99,90 %
106	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 m² 2,00 m² 3,5		m²	118,32	398,40	47.138,69	7.829,74	16,61 %
107	06.P21.A02 020	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili motorizzazione per tapparelle max 90 kg		cad	25,00	251,68	6.292,00		
108	06.A27.B01 710	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (P.O. di estrattori elettrici da finestra		cad	25,00	29,24	731,00	731,00	100,00 %
109	06.A27.B02 510	P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile P.O. di comando a distanza con variatore elettronico		cad	5,00	10,62	53,10	53,10	100,00 %
110	01.P14.N00 015	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, In alluminio anodizzato		kg	0,625	21,94	13,71		
		TOTALE SEL VIA GIULIA DI BAROLO 8					62.333,16		
		<u>SEL VIA CASTELLINO 10</u>							
		Lavori a Misura							
		OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI							

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.
111	01.P24.E30 005	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, ...		h	24,00	56,64	1.359,36	822,68	60,52 %
112	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	105,00	4,24	445,20	445,20	100,00 %
113	01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la Per superfici di m ² 0,50 ed oltre		m ²	105,00	10,68	1.121,40	1.082,38	96,52 %
114	01.A09.B85 025	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un Manto impermeabile con finitura altamente riflettente per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, membrana		m ²	105,00	33,30	3.496,50	1.395,10	39,90 %
115	01.A10.A40 035	Rinzafo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 3 e sino a cm 3.5 compreso:		m ²	105,00	17,71	1.859,55	1.462,91	78,67 %
116	01.A20.C30 010	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela		m ²	105,00	8,64	907,20	582,79	64,24 %
117	01.A20.E45 005	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a Su murature esterne		m ²	105,00	14,36	1.507,80	1.201,72	79,70 %
118	01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, ...		cad	18,00	20,82	374,76	296,92	79,23 %
119	02.P85.T05	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio							

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.
120	010 02.P85.T10	... Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore		m ²	52,50	8,94	469,35	457,66	97,51 %
121	010 02.P85.T15	... Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta		m	52,50	8,08	424,20	366,34	86,36 %
	010	per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25 OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE		cad	52,50	46,09	2.419,73	1.447,97	59,84 %
122	01.A19.C20 005	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la In lamiera di ferro zincato o rame TOTALE SEL VIA CASTELLINO 10		m ²	42,00	29,04	1.219,68	1.120,76	91,89 %
		<u>SMI VIA PACCHIOTTI 80</u> Lavori a Misura OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI					15.604,73		
123	01.P14.M20 015	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio		cad	48,00	0,36	17,28		
124	01.P24.C75 010	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a Con sollevamento della navicella fino a m 20		h	72,00	63,65	4.582,80	2.468,30	53,86 %
125	01.P24.E30 005	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, ...		h	35,00	56,64	1.982,40	1.199,75	60,52 %
126	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	259,20	4,24	1.099,01	1.099,01	100,00 %
127	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per							

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.
	025	Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m ² 0,25 fino a 0,10		m ³	0,600	951,11	570,67	565,71	99,13 %
128	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 m ² 0,50 ed oltre		m ²	259,20	10,68	2.768,26	2.671,92	96,52 %
129	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	0,600	126,91	76,15		
130	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano							
	005	In struttura di fondazione		m ³	0,600	78,54	47,12	47,12	100,00 %
131	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	0,600	8,15	4,89	3,45	70,55 %
132	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	0,600	1,50	0,90	0,49	54,44 %
133	01.A08.A40	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa l'approvazione del tassello							
	015	Su calcestruzzo		cad	48,00	4,24	203,52	203,52	100,00 %
134	01.A09.B85	Fornitura e posa di sistema impermeabile per coperture piane, a volta e inclinate, applicato a freddo, composto da un							
	025	Manto impermeabile con finitura altamente riflettente per coperture pedonabili esposte ai raggi solari, membrana		m ²	259,20	33,30	8.631,36	3.443,91	39,90 %
135	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali							
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione		cad	1,00	201,70	201,70	201,70	100,00 %
136	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusa la fornitura dei materiali							
	030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima		cad	20,00	107,16	2.143,20	2.143,20	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.
137	01.A10.A40 035	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 3 e sino a cm 3.5 compreso:		m ²	259,20	17,71	4.590,43	3.611,29	78,67 %
138	01.A20.C30 010	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, Mediante eiezione ad alta pressione (fino a 250 atm) con idrolavatrice alimentata elettricamente di una miscela		m ²	226,80	8,64	1.959,55	1.258,81	64,24 %
139	01.A20.E45 005	Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a Su murature esterne		m ²	226,80	14,36	3.256,85	2.595,71	79,70 %
140	01.A20.F50 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di manufatti esterni		m ²	272,64	10,56	2.879,08	2.685,32	93,27 %
141	01.A25.A50 005	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello, ...		cad	28,00	20,82	582,96	461,88	79,23 %
142	02.P85.T05 010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio ...		m ²	68,04	8,94	608,28	593,13	97,51 %
143	02.P85.T10 010	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ...		m	68,04	8,08	549,76	474,77	86,36 %
144	02.P85.T15 010	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25 OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE		cad	68,04	46,09	3.135,96	1.876,56	59,84 %
145	01.A19.C20 005	Ripassamento di faldali e converse comprese leoccorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. la In lamiera di ferro zincato o rame		m ²	64,80	29,04	1.881,79	1.729,18	91,89 %

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.
		OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI							
146	01.P14.B00 020	Cerniera a nodo con spina fissa in acciaio Delle dimensioni di mm 120x78		cad	5,00	1,14	5,70		
147	01.A18.B70 010	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali		kg	683,220	9,09	6.210,47	5.619,23	90,48 %
148	01.A18.B90 005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, In ferro, compresa una ripresa di antiruggine		kg	50,000	6,79	339,50	239,86	70,65 %
149	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 kg	683,220 45,655				
					728,875	1,66	1.209,93	1.166,01	96,37 %
150	01.A20.F50 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di manufatti esterni TOTALE SMI VIA PACCHIOTTI 80		m²	2,00	10,56	21,12	19,70	93,28 %
							49.560,64		
		<u>SMI VIA BARDONECCHIA 34</u> Lavori a Misura OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI							
151	01.P03.A90 005	Ghiaia semplicemente vagliata ...		m³	0,400	16,26	6,50		
152	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		m²	5,00	24,28	121,40		
153	01.P08.A19 025	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico diametro esterno cm 25		m	16,00	15,96	255,36		
154	01.P08.A27 025	Curve a 30 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 diametro esterno cm 25		cad	4,00	32,89	131,56		

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.
155	01.P08.A65 030	Raccordi con ispezione e tappo, in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85 diametro esterno cm 16		cad	2,00	23,46	46,92		
156	01.P24.E25 005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino a Pressione pompa oltre 200 atm.		h	24,00	86,08	2.065,92	1.512,87	73,23 %
157	01.P24.L60 005	Nolo di furgone o altro mezzo mobile attrezzato per riprese televisive a colore e bianco nero con microtelecamere stagne ...		h	16,00	103,21	1.651,36	1.008,49	61,07 %
158	01.A01.B10 031	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso Cm 50 eseguito a macchina		m ²	2,00	22,37	44,74	32,23	72,04 %
159	01.A01.B87 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, Eseguito a mano		m ³	2,000	47,71	95,42	72,43	75,91 %
160	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	1,00	9,70	9,70	9,70	100,00 %
161	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	3,000	875,31	2.625,93	2.601,25	99,06 %
162	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	150,000	2,01	301,50	248,83	82,53 %
163	01.A06.A20 005	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni pieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1		m ²	3,00	58,54	175,62	118,63	67,55 %
164	01.A10.A40 035	Rinzaffo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 3 e sino a cm 3.5 compreso:		m ²	4,00	17,71	70,84	55,73	78,67 %

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.
165	01.A11.A40 005	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	1,00	3,36	3,36	2,73	81,25 %
166	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	5,00	30,20	151,00	141,80	93,91 %
167	01.A19.E60 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.		cad	16,00	39,15	626,40	577,23	92,15 %
168	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	201,54	2,06	415,17	124,47	29,98 %
169	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	201,54	4,37	880,73	552,31	62,71 %
170	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne		m ²	201,54	1,66	334,56	332,32	99,33 %
171	01.A21.A46 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione		m ³	0,200	65,03	13,01	3,29	25,29 %
172	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	3,20	1,64	5,25	3,89	74,10 %
173	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	3,20	0,09	0,29	0,22	75,86 %
174	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	4,00	1,41	5,64	0,91	16,13 %

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.
175	08.P25.F79 005	Pozzetto o cameretta di ispezione DN 1000 in polietilene o polipropilene di tipo autoportante, realizzato con elementi diametro interno 1000/160 altezza 1160 mm OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE		cad	4,00	510,45	2.041,80		
176	01.A19.H35 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiara, braga, tubo, giunto a T con tappo ...		cad	8,00	276,38	2.211,04	1.741,64	78,77 %
177	01.A19.H40 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza ... TOTALE SMI VIA BARDONECCHIA 34		cad	2,00	129,13	258,26	216,11	83,68 %
							14.549,28		
<u>INTERVENTI MINIMI SMA</u>									
Lavori a Misura									
OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE									
178	01.P24.C75 005	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeles, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a Con sollevamento della navicella fino a m 12		h	8,00	49,78	398,24	274,23	68,86 %
179	01.A19.A10 010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI		kg	64,800	26,17	1.695,82	1.388,54	81,88 %
180	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	440,000	2,01	884,40	729,90	82,53 %
181	01.A18.E00	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei							

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	Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa TOTALE INTERVENTI MINIMI SMA <u>INTERVENTI MINIMI SEL</u> Lavori a Misura OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI		kg	2402,400	12,48	29.981,95	25.187,84	84,01 %
							32.960,41		
182	01.P05.C60	Provvista di lastre prefabbricate in conglomerato cementizio con ghiaio scelto dalla direzione lavori, lavorate in							
	015	dimensioni cm 50x50 spess. cm 4 armate e decorate		m ² m ²	180,00 19,05				
					199,05	16,01	3.186,79		
183	01.P10.F58	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione							
	015	Del peso di g 400		m ²	19,05	2,44	46,48		
184	01.P24.E30	Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati,							
	005	...		h	8,00	56,64	453,12	274,23	60,52 %
185	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza							
	010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento		m ³	8,400	10,47	87,95	44,12	50,16 %
186	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o							
	010	Con trasporto dei detriti in cantiere		m ³	0,953	75,79	72,23	72,23	100,00 %
187	01.A02.A95	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie,							
	030	Con struttura in calcestruzzo armato		m ²	18,00	72,76	1.309,68	1.309,68	100,00 %
188	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei							
	060	In linoleum, gomma e simili		m ²	19,05	4,24	80,77	80,77	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.
189	01.A02.B70 005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la Per superfici di m ² 0,50 ed oltre		m ²	55,05	10,68	587,93	567,47	96,52 %
190	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	250,000	2,01	502,50	414,71	82,53 %
191	01.A04.B05 020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito Con betoniera		m ³	8,400	89,62	752,81	241,50	32,08 %
192	01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione		m ³	8,400	78,54	659,74	659,74	100,00 %
193	01.A04.C00 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture semplici armate		m ³	10,500	116,78	1.226,19	1.226,19	100,00 %
194	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	1,50	300,00	164,19	54,73 %
195	01.A04.H30 010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista.		m ²	10,50	45,14	473,97	397,14	83,79 %
196	01.A07.E34 010	Realizzazione di solaio piano gettato in opera costituito da pannelli autoportanti a geometria variabile in polistirene Sovrapprezzo per ogni cm di altezza in più, oltre i 12 cm, del polistirene.		m ²	18,00	2,51	45,18	25,54	56,53 %
197	01.A09.B00 005	Manto impermeabile in malta bituminosa dato in opera su sottofondo esistente Dello spessore di mm 20		m ²	18,00	25,02	450,36	383,39	85,13 %
198	01.A09.E00 005	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva Con 2 membrane elastoplastomeriche		m ²	19,05	20,58	392,05	144,12	36,76 %

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.A10.A40 035	Rinzafo di superfici comunque sagomate di canali od altre opere simili, eseguito con malta di cemento pozzolanico nella Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore oltre cm 3 e sino a cm 3.5 compreso:		m ²	55,05	17,71	974,94	766,99	78,67 %
200	01.A10.C30 005	Rasatura con scagliola e additivi su tramezze inlatero gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1		m ²	55,05	4,96	273,05	226,44	82,93 %
201	01.A11.A40 005	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	180,00	3,36	604,80	490,67	81,13 %
202	01.A12.B70 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto Per una superficie di almeno m ² 0,20		m ²	180,00	28,57	5.142,60	5.116,89	99,50 %
203	01.A12.B90 005	Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la Esclusa la provvista delle lastre		m ²	19,05	26,84	511,30	180,08	35,22 %
204	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	55,05	4,37	240,57	150,86	62,71 %
205	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI		m ²	55,05	1,66	91,38	90,77	99,33 %
206	01.A18.B75 015	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari		kg	756,000	12,23	9.245,88	8.180,75	88,48 %
207	01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili TOTALE INTERVENTI MINIMI SEL		kg	756,000	1,66	1.254,96	1.209,40	96,37 %
		INTERVENTI MINIMI SMI					28.967,23		

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 a Misura									
OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI									
208	01.P14.M20 015	Tasselli ad espansione - (completi) Lunghezza cm 6 - in acciaio		cad	48,00	0,36	17,28		
209	01.A08.A40 015	Posa in opera di tasselli ad espansione, di piombo, plastica, gomma o acciaio esclusa laprovvista del tassello Su calcestruzzo		cad	48,00	4,24	203,52	203,52	100,00 %
210	01.A09.E00 005	Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva Con 2 membrane elastoplastomeriche		m ²	18,00	20,58	370,44	136,17	36,76 %
211	01.A20.F50 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche Di manufatti esterni		m ²	102,05	10,56	1.077,65	1.005,12	93,27 %
212	17.P06.A05 005	Prestazione di un geologo o ingegnere presente in cantiere con continuità Per giorno o frazione di giorno		d	6,00	564,92	3.389,52	3.389,52	100,00 %
OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI									
213	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	-34,56	44,67	-1.543,80		
214	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	34,56	101,52	3.508,53		
215	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	34,56	5,90	203,90		
216	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	34,56	12,14	419,56	419,14	99,90 %

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.
217	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 m² 2.00 m² 3,5		m²	34,56	398,40	13.768,70	2.286,98	16,61 %
218	01.A18.B70 010	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali		kg	102,048	9,09	927,62	839,31	90,48 %
219	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	102,048	1,66	169,40	163,25	96,37 %
		TOTALE INTERVENTI MINIMI SMI					22.512,32		
		TOTALE LAVORI (per adeguam. computo + 0,01)					602.822,58		
		SOMME A DISPOSIZIONE							
		ONERI FISCALI IVA							
		IVA su Lavori Aliquota al 22%		EURO	22%	602.822,58	132.620,97		
		Fondo incentivante (0,00%)					0,00		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					132.620,97		
		IMPORTO COMPLESSIVO					735.443,55		
		Totale Incidenza Manodopera						358.402,74	59,45 %