



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

Lavoro : **LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI
SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRCOSCRIZIONI 5 E 6 -
AREA NORD**

PROGETTO DEFINITIVO

INCIDENZA MONODOPERA

Il Progettista:

geom. Luca Finotti

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							
		SMA - VIA COPPINO 14Z							
		Lavori a Misura							
		OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI							
1	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	520,28	4,22	2.195,58	2.195,58	100,00 %
2	01.A02.B80 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa		m	415,55	3,46	1.437,80	1.253,04	87,15 %
3	01.A09.B70 015	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con		m ²	2168,69	25,52	55.344,97	21.750,57	39,30 %
4	01.A19.A10 010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile		kg	573,192	26,41	15.138,00	12.216,37	80,70 %
5	01.P12.F30 005 ...	Lamiere di acciaio inossidabile		kg	-573,192	4,49	-2.573,63		
6	01.P13.F10 020	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Bocchette di raccordo grondaia-pluviale		cad	35,00	1,84	64,40		
7	18.A01.E13 005	OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed ...		m ²	1600,00	0,17	272,00	108,80	40,00 %
		TOTALE SMA - VIA COPPINO 14Z					71.879,12		
		SMA - C.SO CINCINNATO 200							
		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.
8	01.A02.B00 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei linoleum, gomma e simili		m ²	1240,58	4,22	5.235,25	5.235,25	100,00 %
9	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	45,60	10,63	484,73	467,62	96,47 %
10	01.A02.B80 005	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Staffe, ganci e simili		cad	13,00	5,43	70,59	70,59	100,00 %
11	01.A02.B80 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa		m	219,80	3,46	760,51	662,78	87,15 %
12	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	65,000	2,01	130,65	107,54	82,31 %
13	01.A09.B70 015	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con		m ²	1182,00	25,52	30.164,64	11.854,70	39,30 %
14	01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc. sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2		m ²	45,60	25,45	1.160,52	1.090,66	93,98 %
15	01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5		m ²	45,60	10,43	475,61	452,35	95,11 %
16	01.A20.E30 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% . lavabile, ad							
17	18.A01.E13 010	Su intonaci esterni OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed		m ²	45,60	9,00	410,40	311,04	75,79 %

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	...		m ²	57,86				
				m ²	1182,00			84,32	40,00 %
					1239,86	0,17	210,78		
18	01.A09.A78	OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato		m ²	60,30	71,36	4.303,01	1.436,34	33,38 %
19	01.A18.A25	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, A lavorazione chiodata o bullonata		kg	139,900	4,58	640,74	470,69	73,46 %
20	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati		kg	139,900	3,88	542,81	525,93	96,89 %
21	01.A18.B90	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, In ferro, compresa una ripresa di antiruggine		kg	69,237				
	005			kg	2965,320				
					3034,557	6,90	20.938,44	14.483,11	69,17 %
22	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.		kg	69,237				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili		kg	2965,320				
					3034,557	1,65	5.007,02	4.824,26	96,35 %
23	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione,		kg	139,900	0,93	130,11	95,37	73,30 %
24	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame		kg	700,709	27,62	19.353,58	14.937,09	77,18 %
25	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile		kg	100,953	26,41	2.666,17	2.151,60	80,70 %
26	01.P12.G00	Lastre metalliche (prezzo medio)		kg					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
27	020 01.P13.F10	In rame Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali		kg	-700,709	5,69	-3.987,03		
	020	Bocchette di raccordo grondaia-pluviale		cad	14,00	1,84	25,76		
28	25.A09.A75 005	WATERSTOP WATERSTOP IN PVC OD ANALOGHI. Fornitura e posa in opera di profilato in materia idonea per la tenuta di strutture in		m	78,00	30,38	2.369,64	557,34	23,52 %
		TOTALE SMA - C.SO CINCINNATO 200					91.093,93		
		SMA "CERVI" - VIA DELLE MAGNOLIE 15							
		Lavori a Misura							
		OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI							
29	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei		m ²	1240,58	4,22	5.235,25	5.235,25	100,00 %
30	060 01.A02.B80	In linoleum, gomma e simili Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento		cad	13,00	5,43	70,59	70,59	100,00 %
31	005 01.A02.B80	Staffe, ganci e simili Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento		m	219,80	3,46	760,51	662,78	87,15 %
32	010 01.A02.B85	Doccioni di gronda o tubi di discesa Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti		kg	65,000	2,01	130,65	107,54	82,31 %
33	005 01.A09.B70	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer		m ²	1182,00	25,52	30.164,64	11.854,70	39,30 %
34	015 18.A01.E13	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed		m ²	57,86				
	005	...		m ²	1182,00				
					1239,86	0,17	210,78	84,32	40,00 %

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.
		OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI							
35	01.A09.A78 010	Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato		m ²	60,30	71,36	4.303,01	1.436,34	33,38 %
36	01.A18.A25 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, A lavorazione chiodata o bullonata		kg	139,900	4,58	640,74	470,69	73,46 %
37	01.A18.A70 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone		kg	139,900	3,88	542,81	525,93	96,89 %
38	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 kg	69,237 2965,320 3034,557	6,90	20.938,44	14.483,11	69,17 %
39	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	69,237 2965,320 3034,557	1,65	5.007,02	4.824,26	96,35 %
40	01.A18.G00	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione							
41	01.A19.A10 005	Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame		kg	139,900	0,93	130,11	95,37	73,30 %
42	01.A19.A10 010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile		kg	451,650	27,62	12.474,57	9.627,87	77,18 %
43	01.P12.G00 020	Lastre metalliche (prezzo medio) In rame		kg	100,953	26,41	2.666,17	2.151,60	80,70 %
					-451,650	5,69	-2.569,89		

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.
44	01.P13.F10 020	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Bocchette di raccordo grondaia-pluviale		cad	14,00	1,84	25,76		
45	25.A09.A75 005	WATERSTOP WATERSTOP IN PVC OD ANALOGHI. Fornitura e posa in opera di profilato in materia idonea per la tenuta di strutture in		m	78,00	30,38	2.369,64	557,34	23,52 %
		TOTALE SMA "CERVI" - VIA DELLE MAGNOLIE 15					83.100,80		
		<u>SMA - VIA VERBENE 4</u>							
		Lavori a Misura							
		OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI							
46	01.A02.B00 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei		m ²	348,30	4,22	1.469,83	1.469,83	100,00 %
47	01.A02.B80 010	In linoleum, gomma e simili Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa		m	111,98	3,46	387,45	337,66	87,15 %
48	01.A09.B70 015	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con		m ²	347,67	25,52	8.872,54	3.486,91	39,30 %
49	18.A01.E13 005	OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Pulizia accurata della pavimentazione mediante scopatura o soffiatura a pressione ed ...		m ²	316,14	0,17	53,74	21,50	40,01 %
		OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LIGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETROSI							
50	01.A19.A10 010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile		kg	188,117	26,41	4.968,17	4.009,31	80,70 %
51	01.P13.F10 020	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Bocchette di raccordo grondaia-pluviale		cad	10,00	1,84	18,40		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
		TOTALE SMA - VIA VERBENE 4					15.770,13		
		<u>SME "VIOTTI" - C.SO VERCELLI 141</u>							
		Lavori a Misura							
		OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI							
52	01.A02.A25 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche		m ²	4,58	12,39	56,75	52,93	93,27 %
53	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	6,147	83,73	514,69	463,43	90,04 %
54	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	44,34	9,65	427,88	427,88	100,00 %
55	01.A02.B50 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la In ceramica		m ²	184,59	9,65	1.781,29	1.781,29	100,00 %
56	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	23,74	12,07	286,54	286,22	99,89 %
57	01.A06.A20 025	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1		m ² m ²	4,42 1,08		254,93	199,05	78,08 %
58	01.A08.B10 005	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, In materiale plastico		m	6,00	26,41	158,46	155,58	98,18 %
59	01.A09.G50 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali) Per superfici verticali o simili		m ²	9,55	9,75	93,11	89,77	96,41 %

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.
60	01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2		m ²	6,52	25,45	165,93	155,94	93,98 %
61	01.A10.A30 025	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3		m ²	2,16	37,59	81,19	74,79	92,12 %
62	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa		m ²	2,56	6,62	16,95	16,22	95,69 %
63	01.A10.C00	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 Lisciatura con scagliola (platrio) su pareti soffitti, compresa la formazione di zanche, raccordi e piccole sagome, Per una superficie complessiva di almeno m ² 1		m ²	44,34	13,06	579,08	514,98	88,93 %
64	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	409,81	3,35	1.372,86	1.112,57	81,04 %
65	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia		m ²	228,93				
	005	Per una superficie di almeno m ² 0,20		m ²	2,16				
					231,09	30,05	6.944,25	6.519,26	93,88 %
66	01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo		m ²	9,42	41,37	389,71	298,52	76,60 %
67	01.A18.B10	In legno di abete (Picea abies, Abies alba) Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo		m ²	27,28	334,53	9.125,98	1.795,08	19,67 %
68	01.A19.E60	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie compresa tra m ² 2,00 e m ² 3,5 Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei		m ²					

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	005 01.A20.A50	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boiler ecc. Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita suintonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4		cad	23,00	39,24	902,52	825,26	91,44 %
70	005 01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci interni		m²	62,66	1,86	116,55	93,01	79,80 %
71	005 01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne		m²	107,00	4,36	466,52	291,95	62,58 %
72	01.P07.B45	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40		m²	107,00	1,65	176,55	175,37	99,33 %
73	005 01.P08.A18	Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 3 diametro esterno cm10		m²	44,34	24,28	1.076,58		
74	020 01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con rivestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato spessore mm 8		cad	3,00	10,01	30,03		
75	035 01.P09.B11	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 70 kg/m³ e lamda inferiore a 0,035 W/mK. Per l'isolamento spessore 30 mm		m²	38,20	23,24	887,77		
76	005 01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali Dimensioni cm 20x20 - non decorate.		m²	9,55	3,39	32,37		
77	005 01.P20.B04	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 m²	184,59 2,16 186,75	9,79	1.828,28		
78	055 02.P02.A26 010 ...	Demolizione di controsoffitto in canticciato, rete metallica o tavelle		m²	-19,10	101,52	-1.939,03	802,11	100,00 %
					44,34	18,09	802,11	802,11	

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.
79	05.P76.D70 020	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di: Muri in cls spessore oltre cm.10		cad	1,00	53,93	53,93		
80	06.A27.C01 705	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz P.O. di ventilatore fino a 500 m³/ora		cad	1,00	190,33	190,33	190,33	100,00 %
81	06.A27.C05 505	P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali P.O. di griglia di protezione		cad	3,00	7,93	23,79	23,79	100,00 %
82	06.P27.C01 005	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m³/ora		cad	1,00	170,56	170,56		
83	06.P27.C05 005	Accessori per ventilatori industriali griglia di protezione OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE		cad	3,00	24,34	73,02		
84	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	30,00	18,97	569,10	564,21	99,14 %
85	01.A19.E16 010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63		m	40,00	12,54	501,60	501,60	100,00 %
86	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	2,00	110,32	220,64	220,64	100,00 %
87	01.A19.G10 035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di		cad	1,00	66,44	66,44	62,69	94,36 %
88	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
	055	Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e		cad	1,00	66,74	66,74	62,69	93,93 %
89	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	6,00	110,32	661,92	661,92	100,00 %
90	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico		cad	1,00	82,74	82,74	82,74	100,00 %
91	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
	170	Flusso rapido per latrina completo di accessori, alimentazione e scarico		cad	1,00	37,51	37,51	37,51	100,00 %
92	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico		cad	2,00	61,37	122,74	122,74	100,00 %
93	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico		cad	7,00	62,68	438,76	438,76	100,00 %
94	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
	195	Sedili in plastica per vasi all'inglese		cad	1,00	9,52	9,52	9,52	100,00 %
95	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di							
	200	Lancia di lavaggio, completa di accessori		cad	2,00	21,82	43,64	43,64	100,00 %
96	01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metallo multistrato							
	005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche		cad	17,00	239,43	4.070,31	2.585,87	63,53 %

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.
97	01.A19.H25 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet ...		cad	5,00	195,08	975,40	854,55	87,61 %
98	01.A19.H35 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo ...		cad	8,00	275,37	2.202,96	1.732,19	78,63 %
99	01.P08.G00 045	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2		m	15,00	11,04	165,60		
100	01.P08.G50 015	Braghe doppie a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametri mm 110/40/40, 110/50/50, 110/110/110		cad	3,00	11,99	35,97		
101	01.P08.G60 045	Braghe semplici a 88 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro maggiore mm 160- min da mm 110 a mm 160		cad	6,00	19,81	118,86		
102	01.P08.G90 020	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110/110		cad	3,00	12,95	38,85		
103	01.P08.L65 015	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, tubo diam. 20 mm in barre da m 5		m	60,00	8,04	482,40		
104	01.P08.L65 055	Tubazioni in meta-plastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20		m	6,00	6,03	36,18		
105	01.P08.M50 015	Raccordi T a 90 gradi ridotto per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 40X32X40		cad	3,00	8,63	25,89		
106	01.P22.A10 010	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi cm 45x35x21		cad	1,00	33,72	33,72		
107	01.P22.A12 005	Colonna per lavabo in vitreo-china cm 65x22		cad	1,00	50,63	50,63		
108	01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato		cad					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
109	010 01.P22.A50	cm 120x45x21 Vuotatoio in vitreous-china a cacciata con scarico a pavimento, corredato di griglia ribaltabile in acciaio inox		cad	2,00	141,91	283,82		
110	005 01.P22.A60	cm 49x45x39 Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete		cad	1,00	188,45	188,45		
111	010 01.P22.A65	cm 50x36x39 Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna,		cad	1,00	57,66	57,66		
112	010 01.P22.C40	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13		cad	6,00	66,86	401,16		
113	020 01.P22.C50	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per livello con bocca girevole ad s sporgenza cm 18		cad	1,00	19,14	19,14		
114	030 01.P22.C86	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione		cad	6,00	13,91	83,46		
115	005 01.P22.E42	Da 3/4" Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori		cad	3,00	12,78	38,34		
116	015 01.P22.E46	Da 3/4" a parete con rosone, tubo raccordo al wc. Rubinetto in ottone cromato per lavaggio pavimenti		cad	1,00	22,47	22,47		
117	005 01.P22.E64	Rubinetto di erogazione a chiave mobile Sifoni in ottone cromato per lavabi		cad	2,00	10,64	21,28		
118	015 01.P22.E66	Da 1" ad S con tappo ispez - piletta - tappo caten. Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento		cad	1,00	10,23	10,23		
119	010 01.P22.E68	Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia Pilette in ottone cromato per lavabi, completi di accessori, tappo a catenella		cad	2,00	8,48	16,96		
120	010 005 01.P22.H20	Da 1 1/4" troppo pieno - racc 2 pezzi liscio Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate		cad cad	2,00 1,00	2,71	8,13		
	005	In materiale plastico - colori vari		cad	3,00	10,85	10,85		

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.
121	01.P22.H28 005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit da incasso, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando Da litri 10, dimensioni cm45x9x55		cad	7,00	49,04	343,28		
122	01.P22.H70 010	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordo imbuto d'entrata regolabile in pe e griglia in acciaio inossidabile, con h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio		cad	2,00	22,92	45,84		
123	01.P22.R00 005	Tubo in gomma a due tele Diametri: interno mm 16 - esterno mm 22		m	12,00	1,74	20,88		
124	05.P67.A40 015	Cassette da incasso per collettori compianari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro 33x70		cad	3,00	43,37	130,11		
125	05.P67.A60 020	Collettori compianari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: Tre derivazioni 1"-1/2"		cad	6,00	12,01	72,06		
126	06.A12.E01 005	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200 TOTALE SME "VIOTTI" - C.SO VERCELLI 141		cad	3,00	47,45	142,35	120,68	84,78 %
		SEL "C. LEVI" - VIA MONTE ROSA 165 Lavori a Misura OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI					40.116,07		
127	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	327,86	4,22	1.383,57	1.383,57	100,00 %
128	01.A02.B80 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa		m	12,50	3,46	43,25	37,69	87,14 %
129	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	1679,400	2,01	3.375,59	2.778,45	82,31 %
130	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di							

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
131	010 01.A09.E00	In tegole piane Impermeabilizzazione di impalcati stradali previa imprimitura della superficie con primer bituminoso e successiva Con 2 membrane elastoplastomeriche		m ²	125,00	13,08	1.635,00	1.619,79	99,07 %
132	005 01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature		m ²	327,86	20,57	6.744,08	2.466,31	36,57 %
133	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In acciaio inossidabile		m ²	107,72	79,63	8.577,74	6.751,54	78,71 %
134	010 01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci esterni		kg	129,600	26,41	3.422,74	2.762,15	80,70 %
135	010 01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune ...		m ²	718,16	9,00	6.463,44	4.898,64	75,79 %
136	005 01.P13.F10	Pezzi speciali in lamiera zincata, per canali di gronda e tubi pluviali Bocchette di raccordo grondaia-pluviale		cad	1875,00	0,52	975,00		
137	020 01.P24.C65	Nolo di autotarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme Con braccio fino all'altezza di m 45		cad	25,00	1,84	46,00		
138	020 02.P02.A32	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco Con braccio fino all'altezza di m 45		h	40,00	81,55	3.262,00		
	010	... TOTALE SEL "C. LEVI" - VIA MONTE ROSA 165		m ²	718,16	3,23	2.319,66	2.319,66	100,00 %
		INTERVENTI MINIMI PER MANTENERE LE CONDIZIONI DI SICUREZZA E IGIENICO SANITARIE NELLA ZONA NORD Lavori a Misura OG1 - EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI					38.248,07		
139	010 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	46,46	25,52	1.185,66	465,96	39,30 %
140	01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici		m ²	50,00	16,47	823,50	340,85	41,39 %
	010	Con protettivo elastico per finitura esterna a faccia vista							
141	01.A25.A50	Pulizia e disostruzione di caditoie stradali, compresa la rimozione e successivo ricollocamento del suggello,		cad	30,00	20,89	626,70	359,22	57,32 %
	005	...							
142	01.A25.A60	Disostruzione di scarichi per gabinetti, esclusa ogni eventuale rottura di murature, tubazioni, ecc.		cad	40,00	81,42	3.256,80	3.256,80	100,00 %
	005	Limitatamente al sifone e al collettore orizzontale. il prezzo va considerato per ogni batteria o parte di essa ostruita							
143	01.A25.A70	Disostruzione di scarichi igienici, esclusa ogni eventuale rottura di pavimenti, tubazioni, ecc.		cad	50,00	33,17	1.658,50	1.658,50	100,00 %
	005	Griglie di scarico, sifoni a pavimento o scarichi per lavabi							
144	01.P04.E50	Tegole curve		cad	1680,00	0,45	756,00		
	010	normali - lavorate a macchina							
145	01.P24.C65	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme		h	40,00	81,55	3.262,00		
	020	Con braccio fino all'altezza di m 45							
146	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino		h	16,00	85,73	1.371,68		
	005	Pressione pompa oltre 200 atm.							
147	02.P02.A26	Demolizione di controsoffitto in canniccio, rete metallica o tavelle		m ²	240,00	18,09	4.341,60	4.341,60	100,00 %
	010	...							
148	06.A30.F01	Rimozione e successiva risistemazione di pannelli per controsoffittatura di qualsiasi tipo, per l'esecuzione di lavori		m ²	240,00	11,34	2.721,60	2.721,60	100,00 %
	005	rimozione e posa di controsoffitti							
149	NP1	Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai. Per i primi 1000 mq verificati.		cad	1,00	2.259,85	2.259,85		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Importo manodopera	% incid. manod.
150	NP2	Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai. Per 50 mq o frazioni di essi oltre i primi 1000 mq verificati. OS3 - IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE		cad	25,00	43,95	1.098,75		
151	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, Per il primo rubinetto o sifone riparato		cad	5,00	25,57	127,85	127,85	100,00 %
152	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato		cad	5,00	6,82	34,10	34,10	100,00 %
153	01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo		cad	5,00	94,03	470,15	470,15	100,00 %
154	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei		cad	2,00	39,24	78,48	71,76	91,44 %
155	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di		cad	2,00	110,32	220,64	220,64	100,00 %
156	01.A19.G10	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico		cad	2,00	110,32	220,64	220,64	100,00 %
157	01.P22.A10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di		cad	5,00	62,68	313,40	313,40	100,00 %
158	01.P22.A60	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi cm 45x35x21 Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete		cad	2,00	33,72	67,44	67,44	

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.
159	005 01.P22.A65	cm 45x35x39 Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna, cm 51x60x21 in vitreous-china		cad	3,00	45,74	137,22		
160	005 01.P22.C20	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa Da 1/2", interasse mm 80		cad	2,00	63,36	126,72		
161	005 01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la		cad	5,00	26,71	133,55		
162	005 01.P22.H28	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando		cad	5,00	45,52	227,60		
163	005 01.P22.H30	Da litri 10, dimensioni cm45x9x55 Placche di copertura bianche per vaschette da incasso tipo Geberit		cad	5,00	49,04	245,20		
164	015 01.P22.H32	Comando a pulsante per vaschette, litri 10 Coperchi per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit		cad	5,00	9,33	46,65		
	005	Comando incorporato da litri 10 TOTALE INTERVENTI MINIMI PER MANTENERE LE CONDIZIONI DI SICUREZZA E IGIENICO SANITARIE NELLA ZONA NORD		cad	5,00	11,24	56,20		
		TOTALE LAVORI (per adeguam. computo + 0,04)					25.647,84		
							365.856,00		
		SOMME A DISPOSIZIONE							
		ONERI FISCALI IVA							
		IVA su Lavori							
		Aliquota al 21%							
		Fondo incentivante (0,00%)			21%	365.856,00	76.829,76		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE					0,00		
		IMPORTO COMPLESSIVO					76.829,76		
		Totale Incidenza Manodopera					442.685,76	222.703,39	60,87 %