



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI
AMBIENTE – EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA - SPORT
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

PROGETTO DEFINITIVO

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
EDIFICI SCOLASTICI CIRCOSCRIZIONI 7, 8 e 1 Crocetta - AREA EST
Bilancio 2014**

COMPUTO ESTIMATIVO OPERE

Art. 93 c. 1,2 e 4 del D.Lgs. 163/06 e s.m.i.

Torino,

I PROGETTISTI
(P.i. Ernesto TOSETTI)
(Geom. Luciano Filomena)

IL COORDINATORE PROGETTISTA
(Arch. Giovanni Pennazio)

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

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRC. 7, 8 E 1 CROCETTA AREA EST 2014				
		LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA IN EDIFICI SCOLASTICI RICADENTI NELLE CIRC. 7, 8 E 1 CROCETTA AREA EST BILANCIO 2014.				
		ANI VIA CAMINO 8				
		ANI VIA CAMINO 8				
		cancelli su via camino				
1	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. rimozione cancello carraio su v. camino compreso smuraggi, sollevamenti e trasporto - 27,40 kg/mq 35.0*3.31*2.46	kg	284,991		
		rimozione cancelletto pedonale - art. prec. 35.0*1.36*2.08	kg	99,008		
		minuteria e ancoraggi cancelli	kg	111,362		
				495,361	2,01	995,68
2	01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
	015	In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte cancelli nuovi cannello carraio su v. camino - 27,40 kg/mq 27.40*3.31*2.46	kg	223,107		
		cancelletto pedonale - art. prec. 27.40*1.36*2.08	kg	77,509		
				300,616	13,76	4.136,48
3	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili art. prec. cannello carraio su v. camino - 27,40 kg/mq 27.40*3.31*2.46	kg	223,107		
		cancelletto pedonale - art. prec. 27.40*1.36*2.08	kg	77,509		
				300,616	1,65	496,02
4	01.A20.G00	Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco				
	005	Di manufatti esterni, a una ripresa cancelli nuovi - due riprese cannello carraio su v. camino (3.31*2.46)*2*2	m ²	32,57		
		cancelletto pedonale (1.36*2.08)*2*2	m ²	11,32		
				43,89	14,65	642,99
		sistemazione pavimento cortile in pietra opus incertum				
5	01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 cortile giochi bimbi - luserna opus incertum - riparazione all'40% della sup.	m ²	66,77		
		lato lungo carraio (26.0*6.42)*40/100	m ²	42,75		
		cortile giochi lato scala antincendio (10.54*10.14)*40/100	m ²			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
6	01.A12.L00	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla punta fina, dello spessore di cm 5 circa compresa la sigillatura dei giunti, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo		109,52	14,71	1.611,04		
				005 Per quantitativi di almeno m² 1 cortile giochi bimbi - luserna opus incertum - riparazione all'40% della sup. lato lungo carraio (26.0*6.42)*40/100 cortile giochi lato scala antincendio (10.54*10.14)*40/100			m²	66,77
				m²			42,75	
				109,52	48,92	5.357,72		
		sistemazione recinzione + tegole soprastanti						
7	01.A09.C00	Ripassamento di tetto con tegole, comprendente il rimaneggiamento totale delle tegole, il fissaggio dei tegoloni di colmo, la sostituzione della piccola orditura e delle tegole obsolete, esclusa la sola provvista delle tegole e dei listelli sostituiti			20,42	362,05		
				005 In tegole curve perimetro recinzione lato v. camino (4.45+3.05)*0.30 lato v. alimonda 25.21*0.30 lato v. lodi 26.40*0.30			m²	2,25
				m²			7,56	
				m²			7,92	
				17,73				
8	01.P04.E50	Tegole curve			0,45	97,20		
				010 normali - lavorate a macchina art. prec. - 1 bancale			cad	216,00
9	01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate			114,21	3.042,55		
				015 Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m² 1 ripresa intonaco recinzione lato v. camino (4.45+3.05)*0.30 lato v. alimonda 10.21*0.30 lato v. lodi 8.40*0.30 pilastrini 0.25*2.09*(7+15+14)			m²	2,25
				m²			3,06	
				m²			2,52	
				18,81				
		schermatura scala di sicurezza		26,64				
10	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine			13,19	3.781,63		
				015 In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari schermatura p.t. scala antincendio su cortile (2.50*1.20)*2*22.0 (2.93*1.20)*2*22.0			kg	132,000
				kg			154,704	
							286,704	
11	01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.			0,66	189,22		
				005 Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso schermatura p.t. scala antincendio su cortile (2.50*1.20)*2*22.0 (2.93*1.20)*2*22.0			kg	132,000
				kg			154,704	
							286,704	
		SMA VIA BEINASCO 34						
		SMA VIA BEINASCO 34						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
12	NP001	Realizzazione anti wc nelle due sale igieniche Serramenti metallici per porte ed invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti. Serramenti metallici per porte ed invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetro, cerniere, ottonami pesanti,, in profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato.Compreso materiale di consumo, quali tasselli, inserti, rivetti cerniere ferrogliera, maniglie e serratura per dare il manufatto compiuto. sono altresì incluse tutte le attrezzature e il trasporto nella posizione di montaggio. e' altresì compreso nel prezzo il rilascio del relativo certificato di conformità, esclusa la posa in opera. wc bimbi - parete vetrata per formazione anti wc 4.30*3.00*2 copertina muretto 4.30*1.00*2	m ² m ² m ²	25,80 8,60 2,78 37,18	259,43	9.645,61
13	01.P20.B03	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB wc bimbi - parete vetrata per formazione anti wc 4.30*3.0*2	m ²	25,80	57,04	1.471,63
14	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura				
	005	In acciaio o in alluminio 34.40+2.78	m ²	37,18	43,26	1.608,41
15	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
	010	In ceramica 2.00*1.00*2.10*4	m ²	16,80	9,65	162,12
16	01.A02.B60	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala discesa o la salita a terra dei materiali, losgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasportodei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre 16.00*2.00	m ²	32,00	6,28	200,96
17	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo				
	005	Per una superficie di almeno m² 0,20	m ²	16,80	30,05	504,84
18	01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti,mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
19	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	9,00	94,03	846,27
20	01.P22.C28 020	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello, bocca alta girevole sporgenza cm 13 Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	6,00	118,06	708,36
21	01.P22.C88 015	Valvole a flusso avviato in bronzo con anello,(tipo yenkis) serie pn 10, attacchi a manicotto,per intercettazione Da 1"	cad	6,00	34,84	209,04
22	01.P22.H62 010	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata Da litri 10, tipo pesante	cad	3,00	14,24	42,72
23	01.P22.H60 020	Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante In plastica tipo pesante da litri 10-12	cad	6,00	50,07	300,42
24	01.A06.A20 045	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1 1.40*0.70*8	m ²	6,00	39,17	235,02
25	01.A19.G10 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	6,00	44,95	352,41
26	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 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	6,00	62,68	376,08
27	01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	6,00	110,32	661,92
28	01.A12.B70 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	32,00	24,28	776,96
			m ²	32,00	28,41	909,12

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
29	01.A10.A20	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
	005	Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m²	32,00	20,76	664,32
		aspirazione forzata anti wc				
30	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:				
	025	Murature con spessore fino a cm.25 fori passaggio tubo aspirazione	cad	8,00	34,95	279,60
31	01.A19.G20	Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle				
	005	Mensole da cm 35 per lavabi sostegni tubazione a soffitto	cad	6,00	21,82	130,92
32	06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile				
	010	estrattore da muro 120 m³/ora 20 W aspiratori	cad	6,00	29,22	175,32
33	06.A27.B01	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro)				
	710	P.O. di estrattori elettrici da finestra art. prec. 1+1	cad	2,00	29,09	58,18
34	01.P13.F00	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti				
	015	In acciaio inox tubazioni aspiratore 16.50*4.500*2-0.244	kg	148,256	5,89	873,23
35	06.P27.B02	Accessori per estrattori elettrici serie civile				
	015	griglia fissa o a gravità art. prec.	cad	6,00	4,90	29,40
		SMA C.SO MONCALIERI 400 SMA C.SO MONCALIERI 400 integrazione corrimano scala ingresso principale piano terra				
36	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
	015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari corrimano altezza bimbo stimano 10,00 kg	kg	10,000	11,14	111,40
37	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili art. prec.	kg	10,000	1,65	16,50
38	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	030	Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		art. prec. 2.00+0.50+0.50	m	3,00	7,20	21,60
39	01.A02.C00	Formazione wc disabili al piano terra Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione				
	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 porta locale piano terra 1.00*2.20	m ²	2,20	12,07	26,55
40	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. lavabo	cad	1,00	39,24	39,24
41	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. vecchie tubazioni impianto e rubinetteria	kg	20,000	2,01	40,20
42	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili	cad	8,00	5,43	43,44
43	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
	030	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche tramezzo segreteria/locale 3.00*(2.90+0.75+1.70)	m ²	16,05	12,39	198,86
44	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la				
	010	In ceramica 2.20*(1.50+2.90)	m ²	9,68	9,65	93,41
45	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 spicconatura sottofondo rivestimento 2.20*(1.50+2.90)	m ²	9,68		
				9,68	10,63	102,90
46	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	010	In ceramica 2.00*2.90	m ²	5,80	9,65	55,97
47	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
	010	A mano				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
48	01.A02.G10	5.80*0.02	m ³	0,116	32,88	3,81
		Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica				
49	01.A02.A40	030 In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza 5.80*0.02	m ³	0,116	4,93	0,57
		Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
50	01.A11.A40	005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. 2.00*2.90*0.10	m ³	0,580	83,73	48,56
		Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
51	01.A06.A20	005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 2.00*2.90*8	m ²	46,40	3,35	155,44
		Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
52	01.A10.A10	055 In mattoni forati dello spessore di cm 8 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 3.00*(2.90+2.00) ded. porta wc 1.00*2.20	m ² m ²	14,70 -2,20	31,98	399,75
				12,50		
53	01.A10.A10	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
		015 Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5 lato interno locale wc 3.00*(2.90+1.80+2.90+1.80) ded. porta e finestre 1.00*2.20 0.70*1.76*2 lato esterno 3.00*(2.90+2.00) ded. porta 1.00*2.20	m ² m ² m ² m ² m ²	28,20 -2,20 -2,46 14,70 -2,20	36,04	25,93
54	01.A10.B00	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
		005 Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 0.8*(1.80+2.90+1.80)	m ²	5,20	7,74	40,25
55	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 pavimento 2.90*2.00 rivestimento 2.20*(2.90+2.90+1.80+1.80) ded. porta e finestra 1.00*2.20 0.70*1.76*2	m ² m ² m ² m ²	5,80 20,68 -2,20 -2,46	21,82	24,28
55	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 m² 0,20 pavimento 2.90*2.00	m ²	5,80			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
56	01.A17.A80	rivestimento 2.20*(2.90+2.90+1.80+1.80)	m ²	20,68	30,05	655,69
		ded. porta e finestra 1.00*2.20	m ²	-2,20		
		0.70*1.76*2	m ²	-2,46		
				21,82		
		Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo				
	005	In legno di abete (Picea abies, Abies alba) 0.10*(2.15+0.94+2.15)	m ²	0,52	41,37	21,51
57	01.A17.B65	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista				
	010	Con ossatura in vista in legno mogano o douglas 1.00*2.20	m ²	2,20	302,86	666,29
58	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone				
	005	In qualsiasi tipo di legname 1.00*2.20	m ²	2,20	41,26	90,77
59	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati				
	005	Per superfici di almeno m² 4 pareti vecchie 0.80*(2.90+1.80) soffitto 2.90*1.80	m ² m ²	3,76 5,22	2,06	18,50
				8,98		
60	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne 0.80*(2.90+1.80+2.90+1.80) soffitto 2.90*1.80 parete esterne locale 3.00*(2.90+2.00)	m ² m ² m ²	7,52 5,22 14,70	1,65	45,28
				27,44		
61	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati				
	005	Su intonaci interni 0.80*(2.90+1.80+2.90+1.80) soffitto 2.90*1.80 parete esterne locale 3.00*(2.90+2.00)	m ² m ² m ²	7,52 5,22 14,70	4,36	119,64
				27,44		
62	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche				
	015	Di termosifoni,piastre ecc. radiatori 0.70*1.00*2	m ²	1,40	8,72	12,21
63	01.A19.H45	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta.				
	005 ...		cad	1,00	5.796,08	5.796,08
64	01.A17.N00	Interventi locali				
	045	Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezi in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo NB/I pari al 15% del serramento nuovo revisione finestre 0.70*1.76*2*0.15	%	0,36960 0,3696000	15%	0,06
65	01.A15.B00	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute				
	005	Per qualunque tipo di vetro si stima il 75% del serramento a vetro 0.70*1.76*2*0.75	m ²	1,85	8,52	15,76
66	01.P20.B03	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB si stima il 75% del serramento a vetro 0.70*1.76*2*0.75	m ²	1,85	57,04	105,52
67	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circonsritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale				
	035	Vetri antisfondamento si stima il 75% del serramento a vetro 0.70*1.76*2*0.75	m ²	1,85	37,70	69,75
68	01.A20.B50	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti				
	005	Di serramenti finestre il 25% del serramento 0.70*1.76*2*0.25	m ²	0,62	6,12	3,79
69	01.A20.F00	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino				
	010	A due riprese per esterni finestre il 25% del serramento 0.70*1.76*2*0.25	m ²	0,62	11,33	7,02
		Realizzazione rampa disabili				
70	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 rimozione bussola su scaletta esterna 3.00*(1.20+2.55+1.20) 2.55*1.20	m ² m ²	14,85 3,06 17,91	12,07	216,17
71	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.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO																																																																																																																																																																																																										
72	01.A23.B80	porzione di ringhiera esistente si stima kg/mq 40,00 1.20*1.10*40.00	kg	52,800	2,01	106,13																																																																																																																																																																																																										
				52,800			72	005	Marciapiedi in asfalto 1.50+2.00	m	3,50	4,14	14,49		73	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a			17,21	483,95	020	Cm 30 eseguito a macchina			1.20*4.50	m ²	5,40		1.60*3.20	m ²	5,12			1.60*11.00	m ²	17,60							28,12			74	01.A04.B05	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 in opera, da non impiegare per usi strutturali			89,47	237,27	020	Con betoniera			fondazione 1.20*4.50*0.10	m ³	0,540		1.60*3.20*0.10	m ³	0,512			1.60*10.00*0.10	m ³	1,600							2,652			75	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			97,90	319,55	020	Con betoniera			solaio 1.20*4.50*0.16	m ³	0,864		1.50*2.40*0.16	m ³	0,576			1.20*9.50*0.16	m ³	1,824							3,264			76	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			78,11	207,15	005	In struttura di fondazione			fondazione 1.20*4.50*0.10	m ³	0,540		1.60*3.20*0.10	m ³	0,512			1.60*10.00*0.10	m ³	1,600							2,652			77	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			116,14	379,08	015	In strutture semplici armate			solaio 1.20*4.50*0.16	m ³	0,864		1.50*2.40*0.16	m ³	0,576			1.20*9.50*0.16	m ³	1,824							3,264			78	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			1,55	505,92	015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti si stima kg/mc 100.00 3.264*100.00	kg	326,400	79	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera																				
72	005	Marciapiedi in asfalto 1.50+2.00	m	3,50	4,14	14,49																																																																																																																																																																																																										
							73	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a			17,21	483,95	020					Cm 30 eseguito a macchina					1.20*4.50	m ²	5,40		1.60*3.20	m ²	5,12			1.60*11.00	m ²	17,60							28,12			74	01.A04.B05					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 in opera, da non impiegare per usi strutturali					89,47	237,27	020	Con betoniera			fondazione 1.20*4.50*0.10	m ³	0,540		1.60*3.20*0.10	m ³	0,512			1.60*10.00*0.10	m ³	1,600													2,652			75	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			97,90	319,55	020	Con betoniera			solaio 1.20*4.50*0.16	m ³	0,864		1.50*2.40*0.16	m ³	0,576			1.20*9.50*0.16	m ³					1,824									3,264			76	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			78,11	207,15	005	In struttura di fondazione			fondazione 1.20*4.50*0.10	m ³	0,540		1.60*3.20*0.10					m ³			0,512			1.60*10.00*0.10	m ³	1,600							2,652			77	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			116,14	379,08	015	In strutture semplici armate			solaio 1.20*4.50*0.16	m ³	0,864		1.50*2.40*0.16	m ³	0,576			1.20*9.50*0.16	m ³	1,824							3,264			78	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			1,55	505,92	015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti si stima kg/mc 100.00 3.264*100.00	kg	326,400	79
73	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a			17,21	483,95																																																																																																																																																																																																										
				020							Cm 30 eseguito a macchina																																																																																																																																																																																																					
											1.20*4.50			m ²	5,40																																																																																																																																																																																																	
							1.60*3.20	m ²	5,12																																																																																																																																																																																																							
		1.60*11.00	m ²	17,60																																																																																																																																																																																																												
				28,12																																																																																																																																																																																																												
74	01.A04.B05	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 in opera, da non impiegare per usi strutturali			89,47	237,27																																																																																																																																																																																																										
				020			Con betoniera																																																																																																																																																																																																									
							fondazione 1.20*4.50*0.10	m ³	0,540																																																																																																																																																																																																							
							1.60*3.20*0.10	m ³	0,512																																																																																																																																																																																																							
		1.60*10.00*0.10	m ³	1,600																																																																																																																																																																																																												
				2,652																																																																																																																																																																																																												
75	01.A04.B12	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			97,90	319,55																																																																																																																																																																																																										
				020			Con betoniera																																																																																																																																																																																																									
							solaio 1.20*4.50*0.16	m ³	0,864																																																																																																																																																																																																							
							1.50*2.40*0.16	m ³	0,576																																																																																																																																																																																																							
		1.20*9.50*0.16	m ³	1,824																																																																																																																																																																																																												
				3,264																																																																																																																																																																																																												
76	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			78,11	207,15																																																																																																																																																																																																										
				005			In struttura di fondazione																																																																																																																																																																																																									
							fondazione 1.20*4.50*0.10	m ³	0,540																																																																																																																																																																																																							
							1.60*3.20*0.10	m ³	0,512																																																																																																																																																																																																							
		1.60*10.00*0.10	m ³	1,600																																																																																																																																																																																																												
				2,652																																																																																																																																																																																																												
77	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			116,14	379,08																																																																																																																																																																																																										
				015			In strutture semplici armate																																																																																																																																																																																																									
							solaio 1.20*4.50*0.16	m ³	0,864																																																																																																																																																																																																							
							1.50*2.40*0.16	m ³	0,576																																																																																																																																																																																																							
		1.20*9.50*0.16	m ³	1,824																																																																																																																																																																																																												
				3,264																																																																																																																																																																																																												
78	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione			1,55	505,92																																																																																																																																																																																																										
				015			In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti si stima kg/mc 100.00 3.264*100.00	kg	326,400																																																																																																																																																																																																							
79	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera																																																																																																																																																																																																														

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
80	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro si stima kg/mq.1,00 1.20*4.50 1.50*2.40 1.20*9.50	kg	5,400	1,34	27,34
			kg	3,600		
			kg	11,400		
				20,400		
80	01.A05.A98	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda				
81	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
82	010	In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. 0.50*(4.60+4.60+1.50+1.50+2.40+10.00+10.00+1.20)	m ²	17,90	44,98	805,14
82	01.A23.A80	Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m ³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo				
83	005	Per superficie di almeno m² 0,20 1.20*4.60 1.50*2.40 1.20*10.00	m ²	5,52	10,85	229,15
			m ²	3,60		
			m ²	12,00		
				21,12		
83	01.A05.E10	Esecuzione di ancoraggi delle murature e dei diaframmi murari esistenti alle nuove strutture portanti in c.a., consistenti nell'esecuzione di perforazioni a rotopercolazione, con punte elicoidali, nella muratura, del diametro non superiore a mm 40, nella successiva accurata pulizia dei fori con asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con bolzoni in acciaio del diametro di mm 12-16 di collegamento con le nuove strutture in c.a., disposti come da progetto, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria				
	005	Da misurarsi per ciascun ancoraggio eseguito	cad	3,00	49,27	147,81
84	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso				
84	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 4.50*(1.10+0.74)/2 2.00*0.74 1.50*0.74*2 2.40*0.74 10.00*(0.74+0.10)/2 5.00*0.18	m ²	4,14		
			m ²	1,48		
			m ²	2,22		
			m ²	1,78		
			m ²	4,20		
			m ²	0,90		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
85	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso		14,72	25,45	374,62
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 4.50*(1.10+0.74)/2 2.00*0.74 1.50*0.74*2 2.40*0.74 10.00*(0.74+0.10)/2 5.00*0.18	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,14 1,48 2,22 1,78 4,20 0,90		
				14,72	10,43	153,53
86	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
	015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari stimato kg/m 15,00 - h. 1,10 mt kg (4.60+4.60+1.50+1.50+2.40+10.00+10.00)*15.00	kg	519,000	13,19	6.845,61
87	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili art. prec. (4.60+4.60+1.50+1.50+2.40+10.00+10.00)*15.0	kg	519,000	1,65	856,35
88	04.P81.E10	Cordoli, dossi e dissuasori di vario tipo Ancoraggio chimico con fiale monodose o resina bicomponente per ancoraggio di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica.				
	030	Tassello INOX 12x150 mm art. prec.	cad	20,00	3,79	75,80
89	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine struttura pensilina 50*50 kg/m4,43 3.00*3*4.43 2.50*3*4.43 1.20*3*4.43 5.80*2*4.43 staffe	kg kg kg kg kg	39,870 33,225 15,948 51,388 5,000		
				145,431	2,75	399,94
90	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone struttura pensilina 50*50 kg/m4,43 3.00*3*4.43 2.50*3*4.43 1.20*3*4.43	kg kg kg	39,870 33,225 15,948		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
91	01.P08.E50	5.80*2*4.43 staffe	kg	51,388	3,88	564,27
			kg	5,000		
				145,431		
	215	spess. mm 10 lung. m 6,00 e peso 1,7 kg/m ²	cad	1,00	292,44	292,44
92	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su superfici metalliche già precedentemente colorite				
	005	Di manufatti esterni ringhiera esistente 1.10*5.30	m ²	5,83	8,41	49,03
93	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	010	Di manufatti esterni, a due riprese 1.10*(4.60+4.60+1.50+1.50+2.40+10.00+10.00) 1.10*5.30 pensilina 3.00*0.50*4 2.50*0.50*4 1.20*0.50*4 6.80*0.50*4 staffe	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	38,06 5,83 6,00 5,00 2,40 13,60 5,00		
				75,89	14,19	1.076,88
94	08.P03.N33	Rimozione di bocchetta griglia per lo scarico delle acque piovane, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore.	cad	3,00	10,45	31,35
95	08.P03.N39	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	010	in pavimentazione non bituminosa e senza l'uso del motocompressore	cad	3,00	19,60	58,80
96	08.P03.H55	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC ø 250 mm tipo SN 8 kN/m ² conformi alla norma UNI EN 1401 per formazione caditoie, compreso il disfacimento della pavimentazione stradale di qualunque spessore, lo scavo a sezione obbligata a pareti verticali, il rinfianco delle tubazioni con cls Rck 15 N/mm ² (inclusa la fornitura), il trasporto alle pp.dd. dei materiali di risulta, la fornitura, la costipatura e l'innaffiatura di misto granulare anidro, il ripristino definitivo della pavimentazione stradale con stesa di tout-venant sp. cm 10 e quant'altro per completare l'opera a regola d'arte.				
	005	diametro esterno 250 mm 2.00+10.00+1.50	m	13,50	84,35	1.138,73
97	08.P03.N09	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia				
	005	delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	2,00	113,56	227,12

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
98	08.P03.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40				
	005	...	cad	3,00	22,56	67,68
99	01.P13.E60	Ghisa grigia prima fusione per chiusini tipo citta' di Torino				
	005	... bocchette griglia kg 70,00 3*70.00	kg	210,000	1,38	289,80
100	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano 3.80*16.50*0.10 1.20*2.50*0.10 2.00*4.10*0.10	m ³ m ³ m ³	6,270 0,300 0,820		
				7,390	26,55	196,20
101	01.P03.A90	Ghiaia semplicemente vagliata				
	005	... 3.80*16.50*0.10 1.20*2.50*0.10 2.00*4.10*0.10	m ³ m ³ m ³	6,270 0,300 0,820		
				7,390	16,26	120,16
		SEL RAYNERI MANZONI - C.SO MARCONI 28 SEL RAYNERI MANZONI - C.SO MARCONI 28 rifacimento wc alunni p. 3° lato v. madama c. + wc personale - mantenendo la stessa distribuzione				
102	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 m ² 0,50 locale turche (0.80*2.10)*4 (1.0*2.10)	m ² m ²	6,72 2,10		
				8,82	12,07	106,46
103	05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione				
	005	Di qualsiasi dimensione radiatori	cad	6,00	11,49	68,94
104	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, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. vasi lavabi 5+1 turche	cad cad cad	1,00 6,00 4,00		
				11,00	39,24	431,64
105	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei				
	010	In ceramica pavimenti 3.0*8.30 3.0*2.0	m ² m ²	24,90 6,00		
				30,90	9,65	298,19

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
106	01.A02.A40	Demolizione di caldaie,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. sottofondi 3.0*8.30*0.30 3.0*2.0*0.30	m ³ m ³	7,470 1,800		
				9,270	83,73	776,18
107	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la				
	010	In ceramica rivestimenti (3.0+8.30+3.0+8.30)*2.10 (3.0+2.0+1.0+0.50+2.50)*2.10 3.0*2.10*2 1.40*2.10*6 4.0*2.10*2 a dedurre vani porte e finestre 0.80*2.10*5*2 1.40*2.50*5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	47,46 18,90 12,60 17,64 16,80 16,80 17,50		
				147,70	9,65	1.425,31
108	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. vecchio impianto 193.114+109.71	kg	302,824	2,01	608,68
109	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili ganci a muro	cad	30,00	5,43	162,90
110	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 pareti perimetrali (8.50+3.0+8.50+3.0)*2.10 (3.0+2.0+1.0+0.50+2.50)*2.10	m ² m ²	48,30 18,90		
				67,20	10,63	714,34
111	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
	030	Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10. sede impianti 0.20*0.30*2.0*2	m ³	0,240	1.187,41	284,98
112	01.A19.H10	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
113	010 ... adduzioni turche lavabi a canale 2*4 lavabo adulti 1+1 wc adulti	provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad cad cad cad	4,00	181,00	2.715,00
				8,00		
				2,00		
				1,00		
				15,00		
113	01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche				
	005 ... scarichi lavabi c. lavabo pers. pilette a pavimento 1+1+1		cad cad cad	4,00 1,00 3,00	195,08	1.560,64
				8,00		
114	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.				
	005 ... turche		cad	4,00	275,37	1.101,48
115	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per sottofondi 10.50*3.0*30	m²	945,00	3,35	3.165,75
116	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
117	025	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 3 ripristino su tracce impianti 1.20*4.0 1.20*0.80*2	m ²	4,80	37,59	252,60		
			m ²	1,92				
				6,72				
117	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				
				pavimenti 10.50*3.0	m ²	31,50		
				rivestimenti (10.50+3.0+10.50+3.0)*2.10	m ²	56,70		
				3.0*2.10*2	m ²	12,60		
				1.50*2.10*6	m ²	18,90		
				4.0*2.10*2	m ²	16,80		
				a dedurre vani porte e finestre				
				0.80*2.10*2*4	m ²	-13,44		
				1.50*2.10*6	m ²	-18,90		
				1.0*2.10*2	m ²	-4,20		
				0.90*2.50*2	m ²	-4,50		
			95,46	24,28	2.317,77			
118	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				
				pavimenti 10.50*3.0	m ²	31,50		
				rivestimenti (10.50+3.0+10.50+3.0)*2.10	m ²	56,70		
				3.0*2.10*2	m ²	12,60		
				1.50*2.10*6	m ²	18,90		
				4.0*2.10*2	m ²	16,80		
				a dedurre vani porte e finestre				
				0.80*2.10*2*4	m ²	-13,44		
				1.50*2.10*6	m ²	-18,90		
				1.0*2.10*2	m ²	-4,20		
				0.90*2.50*2	m ²	-4,50		
			95,46	30,05	2.868,57			
119	01.P08.C10	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore						
			005	...				
				6,60	0,71	4,69		
120	01.A12.M20	Posa di coprispigoli in materia plastica						
			005	Per quantitativi di almeno m 0,50				
				coprispigoli 2.20*3	m	6,60		
				1.50*4	m	6,00		
				6,60				
				19,20	7,05	135,36		
121	01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato						
			005	cm 90x45x21				
				4,00	118,06	472,24		
122	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di						
			005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o art. prec.				
				4,00	110,32	441,28		
123	01.P22.C38	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo						
			020	Da 1/2", con aeratore, tipo pesante				
				8,00				
				1,00				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				9,00	16,37	147,33
124	01.P22.E64	Sifoni in ottone cromato per lavabi				
	020	Da 1 1/4" ad S - tappo ispez - piletta - tappo caten. art. prec. lavabo wc pers.	cad cad	4,00 1,00		
				5,00	11,24	56,20
125	01.P22.H26	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per alta posizione isolata contro la trasudazione,batteria interna comando a catenella allacciamento alla rete idrica da 3/8" rubinetto di arresto				
	005	Da I 10,dimens. cm 45x16,7x32,5,con coperchio turche	cad	4,00	54,49	217,96
126	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 capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico art. prec.	cad	4,00	62,68	250,72
127	01.P22.F58	Tubetti flessibili in acciaio inox da 1/2"x1/2"				
	005	Cm 15 per vaschette lababo adulti 1+1	cad cad	4,00 2,00		
				6,00	1,79	10,74
128	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
	015	cm 56x37x39 vaso wc pers.	cad	1,00	66,30	66,30
129	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto				
	010	Da I 14 per vasi ad aspirazione 50x20x34 per vaso art. prec.	cad	1,00	64,03	64,03
130	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 capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico art. prec.	cad	1,00	62,68	62,68
131	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 art. prec.	cad	1,00	82,74	82,74
132	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o conerogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento				
	005	cm 51x60x21 in vitreous-china turche	cad	4,00	63,36	253,44
133	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		art. prec.	cad	4,00	110,32	441,28
134	01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100				
	010	h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio sifoni a pavimento	cad	3,00	22,92	68,76
135	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 art. prec.	cad	3,00	61,37	184,11
136	01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione				
	005	Da 3/4" saracinesche wc pers. turche + canale 1+1	cad cad	1,00 2,00		
				3,00	12,78	38,34
137	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
	140	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1" art. prec. 1+1+1	cad	3,00	13,64	40,92
138	01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate				
	005	In materiale plastico - colori vari vaso adulti	cad	1,00	10,85	10,85
139	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 art. prec.	cad	1,00	9,52	9,52
140	06.A27.A01	F.O. Fornitura in opera di scaldacqua elettrici verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme cei garanzia 7 anni e 10 anni				
	005	F.O. di scaldacqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni scaldabagno	cad	1,00	218,04	218,04
141	NP001	Serramenti metallici per porte ed invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti. porte wc 0.80*2.10*4 1.10*2.10	m ² m ²	6,72 2,31		
				9,03	259,43	2.342,65
142	01.P08.B20	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite				
	025	spessore mm 1,8 porte wc 0.80*2.10*4 1.10*2.10	m ² m ²	6,72 2,31		
				9,03	6,31	56,98
143	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
144	005	In qualsiasi tipo di legname porte wc 0.80*2.10*4 1.10*2.10	m ²	6,72	41,26	372,58		
			m ²	2,31				
				9,03				
145	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati			2,06	203,94		
			005	Per superfici di almeno m² 4 tinte soffitti 10.50*3.0 pareti oltre il rivestimento (10.50+3.0+10.50+3.0)*0.90*2 3.0*0.90*2*2 1.50*0.90*6			m ² m ² m ² m ²	31,50 48,60 10,80 8,10
				99,00				
146	01.A20.E60	Applicazione fissativo			1,65	163,35		
			005	Su soffitti e pareti interne tinte soffitti 10.50*3.0 pareti oltre il rivestimento (10.50+3.0+10.50+3.0)*0.90*2 3.0*0.90*2*2 1.50*0.90*6			m ² m ² m ² m ²	31,50 48,60 10,80 8,10
				99,00				
147	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad			4,36	431,64		
			005	Su intonaci interni tinte soffitti 10.50*3.0 pareti oltre il rivestimento (10.50+3.0+10.50+3.0)*0.90*2 3.0*0.90*2*2 1.50*0.90*6			m ² m ² m ² m ²	31,50 48,60 10,80 8,10
				99,00				
148	01.A02.A20	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione			16,00	90,72		
			010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere fronte sbarco elevatore 1° piano 0.90*2.10*3			m ²	5,67
149	01.A02.A40	Demolizione di caldaie, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o			83,73	304,78		
			005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. art. prec. 2.80*1.30			m ³	3,640
150	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15			3,35	12,19		
			005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per art. prec. 2.80*1.30			m ²	3,64
150	01.P05.A20	Blocchi forati in cls (REI 120) e in cls leggero di argilla espansa (REI 180) delle dimensioni di cm 20X20X50			16,44	404,42		
			010	in cls (REI 120) faccia vista grigi art. prec. (2.80*2+1.30*2)*3.0			m ²	24,60

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
151	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
	045	In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 chiusura vani porte ex servizi igienici 0.80*2.10*2	m ²	3,36	44,95	151,03
152	01.A18.B12	Esecuzione e posa in opera di portale in acciaio costituito da profilati binati eventualmente legati con piastre laminare in acciaio saldate od imbullonate, completo del tamponamento dei profilati con muratura in mattoni pieni, compresa ogni opera accessoria e mezzi provvisori per il trasporto e la posa in opera del portale. calcolando lo sviluppo dei profilati binati				
	005	In acciaio tipo np200 portale (0.90+2.10+0.90)	m	3,90	339,85	1.325,42
153	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 m² 1 luogo sicuro (2.80*2+1.30*2)*3.0	m ²	24,60	7,74	190,40
154	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne art. prec. (2.80*2+1.30*2)*3.0	m ²	24,60	1,65	40,59
155	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
	005	Su intonaci interni art. prec. (2.80*2+1.30*2)*3.0	m ²	24,60	4,36	107,26
156	01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
	055	REI 120 ad un battente cm 90x200 porte rei luogo sicuro 1+1	cad	2,00	500,06	1.000,12
157	01.A18.B18	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello				
	005	Per qualsiasi spessore porte rei luogo sicuro (0.90*2.10)*(1+1)	m ²	3,78	44,97	169,99
158	01.P14.C17	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale verniciata da applicarsi su porte destinate a locali di riscaldamento ove la potenza calorifera sia superiore a 70 kW (60000 kcal/h)				
	005	Con apertura dall'esterno con chiave art. prec. 1+1	cad	2,00	113,14	226,28
159	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno art. prec. 1+1	cad	2,00	65,87	131,74
		nuovo servizio igienico piano primo adiacente all'elevatore				
160	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 wc 1° piano 0.90*2.10	m ²	1,89		
		0.80*2.10	m ²	1,68		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
161	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la 010 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere vano ingresso 0.90*2.10	m ²	3,57	12,07	43,09
				1,89		
162	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la 010 In ceramica rivestimenti esistenti 4.65*2.80*3.0 1.30*3.0*2	m ² m ²	39,06	9,65	452,20
				7,80		
				46,86		
163	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 rivestimenti esistenti 4.65*2.80*3.0 1.30*3.0*2	m ² m ²	39,06	10,63	498,12
				7,80		
				46,86		
164	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, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc. rimozione sanitari esistenti	cad	8,00	39,24	313,92
165	01.A02.A40	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o 005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. wc art. prec. 4.65*2.80*0.15	m ³	1,953	83,73	163,52
166	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento 005 Staffe, ganci e simili wc art. prec.	cad	40,00	5,43	217,20
167	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce 045 In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 tramezzi (2.80+1.30)*3.0	m ²	12,30	48,40	595,32
168	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 005 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per wc art. prec. 4.65*2.80*15	m ²	195,30	3,35	654,26
169	01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<p>riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p> <p>005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche art. prec.</p>	cad	5,00	239,43	1.197,15
170	01.A10.A30	<p>Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa</p> <p>005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 art. prec. (4.65+2.80)*3.0 ((2.80*2)+(1.30*2))*3.0</p>	m ² m ²	22,35 24,60 46,95	25,45	1.194,88
171	01.A10.B20	<p>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa</p> <p>005 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 art. prec. (4.65+2.80)*3.0 ((2.80*2)+(1.30*2))*3.0</p>	m ² m ²	22,35 24,60 46,95	10,43	489,69
172	01.A08.A20	<p>Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari</p> <p>005 Compresa la murazione di mensole ed i rappezi ai rivestimenti, materiali esclusi art. prec.</p>	cad	10,00	111,36	1.113,60
173	01.P07.B45	<p>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille</p> <p>005 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 pareti (4.65+2.80)*3.0 (2.80+1.30*2)*3.0</p>	m ² m ²	22,35 16,20 38,55	24,28	935,99
174	01.A12.B75	<p>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia</p> <p>005 Per una superficie di almeno m² 0,20 pareti (4.65+2.80)*3.0 (2.80+1.30*2)*3.0</p>	m ² m ²	22,35 16,20 38,55	30,05	1.158,43
175	01.P22.A10	<p>Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma</p> <p>025 cm 64x49x20 lavabi</p>	cad	4,00	37,24	148,96
176	01.P22.A12	<p>Colonna per lavabo in vitreous-china</p> <p>005 cm 65x22 art. prec.</p>	cad	4,00	50,63	202,52
177	01.P22.E68	<p>Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella</p> <p>010 Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio art. prec.</p>	cad	4,00	2,71	10,84
178	01.P22.E72	Curve a muro in ottone cromato con rosone per lavabi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
179	010 01.P22.E66	Da 1 1/4" art. prec. Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni	cad	8,00	4,90	39,20
180	015 01.P22.E55	Da 1 1/4" x 40 mm a V art. prec. Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori	cad	4,00	4,67	18,68
181	005 01.P22.C82	Da 1/2", per incasso art. prec. Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra	cad	4,00	43,74	174,96
182	010 01.P22.A60	Da 1/2" Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	cad	2,00	10,64	21,28
183	015 01.A19.G10	cm 56x37x39 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di	cad	2,00	66,30	132,60
184	195 01.P22.C90	Sedili in plastica per vasi all'inglese Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata	cad	6,00	9,52	57,12
185	010 01.P22.H38	Da 1/2" Tubo di risciacquamento in PE per montaggio da incasso, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit, bassa posizione, diametro mm 50/56x45, l uguale a cm 39x7	cad	2,00	3,52	7,04
186	005 01.P22.H52	Per vaschette di cacciata da litri 10 Tubi di risciacquamento in PVC bianco con due collarini, paracolpi e viti, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit	cad	2,00	4,35	8,70
187	005 01.P22.H62	Per vaso a pavimento, l.= 156x24 cm Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata	cad	2,00	18,51	37,02
188	010 01.P22.H66	Da litri 10, tipo pesante Catena a tirante	cad	2,00	50,07	100,14
189	005 05.P76.D70	Per vaschetta di cacciata alta Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:	cad	2,00	1,31	2,62
190	005 05.P76.D70	Solette di qualsiasi tipo e spessore Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per	cad	2,00	63,47	126,94

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:				
	015	Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25	cad	2,00	53,93	107,86
191	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne pareti (4.65+2.80)*3.0 (2.80*2+1.30*2)*3.0 soffitti 4.65*2.80-0.010	m ² m ² m ² m ²	22,35 24,60 13,01 77,70		
				137,66	1,65	227,14
192	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
	005	Su intonaci interni pareti (4.65+2.80)*3.0 (2.80*2+1.30*2)*3.0 soffitti 4.65*2.80	m ² m ² m ²	22,35 24,60 13,02		
				59,97	4,36	261,47
193	NP001	Serramenti metallici per porte ed invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti. porte wc 2*0.80*2.10 1*0.90*2.10	m ² m ²	3,36 1,89		
				5,25	259,43	1.362,01
194	01.P08.B20	Lastre di laminato plastico con rivestimento semplice, a disegni o in tinte unite				
	025	spessore mm 1,8 art. prec. 0.80*2.10*2 0.90*2.10	m ² m ²	3,36 1,89		
				5,25	6,31	33,13
195	01.A17.B70	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di				
	005	In qualsiasi tipo di legname porte wc 2*0.80*2.10 1*0.90*2.10	m ² m ²	3,36 1,89		
				5,25	41,26	216,62
		SMI VERGA - VIA PESARO 11 SMI VERGA - VIA PESARO 11 Sostituzione dei serramenti della palestra e dei servizi igienici e spogliatoi.				
196	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 m ² 0,50 num. 4 serramenti wc 4*0.80*1.95 num. 14 serramenti palestra 14*1.25*1.55 serramento spogliatoio 2.35*7.40 uscita di sicurezza palestra 7.40*3.85	m ² m ² m ² m ²	6,24 27,13 17,39 28,49		
				79,25	12,07	956,55
197	02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comp rendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irre recuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta cementizia per l'allettamento e malta di calce per la stitatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente (lunghezza media da cm 20 a cm 50)				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	020	... 0.25*(0.80+1.25)*11 serramento spogliatoio (2.35+7.40)*2*0.28 uscita di sicurezza palestra 7.40*0.32*2	m m m	5,64 5,46 4,74		
				15,84	90,15	1.427,98
198	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025				
	050	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0 num. 4 serramenti wc 4*0.80*1.95 num. 14 serramenti palestra 14*1.25*1.55	m² m²	6,24 27,13		
				33,37	447,90	14.946,42
199	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo				
	075	In alluminio, a più ante, aventi superficie superiore a m² 3,5 serramento spogliatoio 2.35*7.40	m²	17,39	415,08	7.218,24
200	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025				
	075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5 uscita di sicurezza palestra 7.40*3.85	m²	28,49	384,29	10.948,42
		Servizi nuovo spogliatoio				
201	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. vecchi controtelai porte vecchie tubazioni impianto	kg kg	65,000 46,000		
				111,000	2,01	223,11
202	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 num. 3 serramenti interni 3*1.65*2.20 num. 2 serramenti interni 2*1.00*2.20	m² m²	10,89 4,40		
				15,29	12,07	184,55
203	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la				
	010	In ceramica	m²	1,00	9,65	9,65
204	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza,in qualunque piano di fabbricato, compresa la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
205	005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre spicconatura sotofondo rivestimento	m ²	1,00	10,63	10,63	
		01.A19.E60 Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei					
206	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. num. 3 lavabi num. 1 vaso turca flussi vaschette miscelatori	cad cad cad cad cad	3,00 1,00 1,00 5,00 4,00	39,24	549,36	
		14,00					
		01.A02.A25 Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la					
		010 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m ² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere					
		1.00*4.00	m ²	4,00			
		1.50*4.00	m ²	6,00			
		1.70*4.00	m ²	6,80			
		0.50*4.00	m ²	2,00			
		2.50*4.00	m ²	10,00			
		1.00*4.00	m ²	4,00			
		32,80		11,56	379,17		
207	01.A06.A10	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce					
		045 In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m ² 1					
		tramezzo 7.30*4.00	m ²	29,20			
		tramezzo 2.60*4.00	m ²	10,40			
		tramezzo 1.50*4.00	m ²	6,00			
		tramezzo 0.60*4.00	m ²	2,40			
		tramezzo 0.80*4.00	m ²	3,20			
		tramezzo per chiusura ex ingresso spogliatoio 1.80*4.00*2	m ²	14,40			
		num. 4 spallette 4*0.40*4.00	m ²	6,40			
				72,00		48,40	3.484,80
208	01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato					
		005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	8,00	239,43	1.915,44	
209	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					
		su 2 facciate 7.30*4.00*2	m ²	58,40			
		su 2 facciate 2.60*4.00*2	m ²	20,80			
		2.40*4.00	m ²	9,60			
		su 2 facciate 0.60*4.00*2	m ²	4,80			
		su 2 facciate 1.50*4.00*2	m ²	12,00			
		1.40*4.00	m ²	5,60			
		num. 4 spalle su 2 facciate 4*0.40*4.00	m ²	6,40			
		3.00*4.00	m ²	12,00			
1.80*4.00	m ²	7,20					
su tramezzo di chiusura ingresso 1.80*4.00*2	m ²	14,40					
tramezzo divisione wc 1.40*4.00*2	m ²	11,20					
		162,40		25,45	4.133,08		
210	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa					
		005 Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		su 2 facciate 7.30*4.00*2	m ²	58,40		
		su 2 facciate 2.60*2.00*2	m ²	10,40		
		2.40*2.00	m ²	4,80		
		su 2 facciate 0.60*2.00*2	m ²	2,40		
		su 2 facciate 1.50*2.00*2	m ²	6,00		
		1.40*2.00	m ²	2,80		
		su 2 facciate 1.80*2.00*2	m ²	7,20		
		num. 3 spalle 3*0.40*2.00	m ²	2,40		
		num. 1 spalla 0.40*4.00	m ²	1,60		
		3.00*2.00	m ²	6,00		
		1.80*2.00	m ²	3,60		
		tramezzo di chiusura esterno 1.80*4.00	m ²	7,20		
		tramezzo di chiusura interno 1.80*2.00	m ²	3,60		
		su 2 facciate 1.40*2.00*2	m ²	5,60		
				122,00	10,43	1.272,46
211	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne				
		idem art. 01.A10.B20 (intonaco)	m ²	122,00	1,65	201,30
212	01.A20.E30	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad				
	005	Su intonaci interni				
		idem art. precedente	m ²	122,00	4,36	531,92
213	01.A08.A20	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari				
	005	Compresa la murazione di mensole ed i rappezzai ai rivestimenti, materiali esclusi	cad	1,00	111,36	111,36
214	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				
		su 2 facciate 2.60*2.00*2	m ²	10,40		
		2.40*2.00	m ²	4,80		
		su 2 facciate 0.60*2.00*2	m ²	2,40		
		su 2 facciate 1.50*2.00*2	m ²	6,00		
		1.40*2.00	m ²	2,80		
		su 2 facciate 1.80*2.00*2	m ²	7,20		
		num. 3 spalle 0.40*2.00*2	m ²	1,60		
		3.00*2.00	m ²	6,00		
		1.80*2.00	m ²	3,60		
		tramezzo di chiusura interno 1.80*2.00	m ²	3,60		
		1.40*2.00	m ²	2,80		
				51,20	24,28	1.243,14
215	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 m² 0,20				
		idem art. precedente	m ²	51,20	30,05	1.538,56
216	01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato				
	010	cm 120x45x21				
		num. 2 lavabi	cad	2,00	141,91	283,82
217	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
	010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio				
		lavabo	cad	2,00	2,71	5,42
218	01.P22.E66	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
219	015	Da 1 1/4" x 40 mm a V	cad	2,00	4,67	9,34
	01.P22.C44	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
220	055	Da 1/2" con rompigitto - sede normale - tipo pesante	cad	3,00	13,91	41,73
	01.P22.C82	Rubinetti di arresto da incasso in ottone cromato, flangia scorrevole, foro brocciato per comando asta di manovra				
221	010	Da 1/2"	cad	4,00	10,64	42,56
	01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con				
222	015	h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio	cad	1,00	39,17	39,17
	01.P22.E55	Miscelatore monocomando, tipo meccanico, in ottone cromato per doccia, completo di accessori				
223	005	Da 1/2", per incasso	cad	2,00	43,74	87,48
	01.P22.A65	Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna,				
224	005	cm 51x60x21 in vitreous-china num. 2 vasi alla turca	cad	2,00	63,36	126,72
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
225	005	Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o posa num. 2 lavabi	cad	2,00	110,32	220,64
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
226	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico posa num. 2 vasi alla turca	cad	2,00	110,32	220,64
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				
227	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	2,00	62,68	125,36
	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:				
228	005	Solette di qualsiasi tipo e spessore per posa ventola d'areazione	cad	1,00	63,47	63,47
	05.P73.H95	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancorag= gio.				
	005	...	cad	2,00	245,29	490,58
		SMI MATTEOTTI - C.SO SICILA 40 SMI MATTEOTTI - C.SO SICILA 40				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
229	01.A02.C00	Sostituzione dei serramenti esterni uscite di sicurezza e porte ingresso principale 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 porte u.s. su scale esterne e atrio ingresso principale ai vari livelli 2.04*2.90*3 1 livello 1.60*2.92 atrio p.terra 2*5.98*3.06 atrio palestra 2*4.06*2.30	m ² m ² m ² m ²	17,75 4,67 36,60 18,68		
				77,70	12,07	937,84
230	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro				
	075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5 porte u.s. su scale esterne e atrio ingresso principale ai vari livelli 2.04*2.90*3 1 livello 1.60*2.92 atrio p.terra 2*5.98*3.06 atrio palestra 2*4.06*2.30	m ² m ² m ² m ²	17,75 4,67 36,60 18,68		
				77,70	384,29	29.859,33
231	01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato				
	050	spessore mm 12 realizzazione pannellatura chiusa nella parte inferiore del serramento ai vari livelli 2*1.10*1.0*3 1 livello 2*1.10*1.0 atrio p.terra 2*(2*1.10*1.0) atrio palestra 2*(2*1.10*1.0) minuterie	m ² m ² m ² m ² m ²	6,60 2,20 4,40 4,40 0,35		
				17,95	31,39	563,45
232	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
	005	Per superficie di almeno m² 0,20 art. prec. ai vari livelli 2*1.10*1.0*3 1 livello 2*1.10*1.0 atrio p.terra 2*(2*1.10*1.0) atrio palestra 2*(2*1.10*1.0) minuterie	m ² m ² m ² m ² m ²	6,60 2,20 4,40 4,40 0,35		
				17,95	15,74	282,53
233	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato				
	010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave ai vari livelli 1 livello atrio p.terra atrio palestra	cad cad cad cad	3,00 1,00 4,00 2,00		
				10,00	206,92	2.069,20
234	01.A18.G10	Posa di maniglione antipanico				
	005	Con o senza funzionamento esterno	cad	10,00		
				10,00	65,87	658,70

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
235	01.A02.C00	sostituzione porte interne 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 porte interne locali 1.01*2.85 1.13*2.85 1.13*2.85	m² m² m²	2,88 3,22 3,22		
				9,32	12,07	112,49
236	NP001	Serramenti metallici per porte ed invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti. porte interne locali 1.01*2.85*2 1.13*2.85*2 1.13*2.85+1.452	m² m² m²	5,76 6,44 4,67		
				16,87	259,43	4.376,58
237	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi				
	005	In acciaio o in alluminio porte interne locali 1.01*2.85 1.13*2.85 1.13*2.85	m² m² m²	2,88 3,22 3,22		
				9,32	43,26	403,18
238	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno				
	025	spessore mm18 porte interne locali il 35% del serramento a pannello 1.01*2.85*0.35 1.13*2.85*0.35 1.13*2.85*0.35	m² m² m²	1,01 1,13 1,13		
				3,27	7,36	24,07
239	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
	005	Per superficie di almeno m² 0,20 porte interne locali il 35% del serramento a pannello 1.01*2.85*0.35 1.13*2.85*0.35 1.13*2.85*0.35	m² m² m²	1,01 1,13 1,13		
				3,27	15,74	51,47
240	01.P20.B03	Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
	025	Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB porte interne locali il 40% del serramento a vetro 1.01*2.85*0.40 1.13*2.85*0.40 1.13*2.85*0.40	m² m² m²	1,15 1,29 1,29		
				3,73	57,04	212,76
241	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				
	035	Vetri antisfondamento porte interne locali il 40% del serramento a vetro 1.01*2.85*0.40 1.13*2.85*0.40 1.13*2.85*0.40	m² m² m²	1,15 1,29 1,29		
				3,73	37,70	140,62

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
242	01.A02.C00	sostituzione serramenti palestra Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei				
	005	Con una superficie di almeno m ² 0,50 fronti palestra 1.50*1.50*12*4	m ²	108,00	12,07	1.303,56
243	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo				
	070	In alluminio, a più ante, aventi superficie compresa tra m ² 2.00 m ² 3,5 2 fronti palestra 1.50*1.50*12*4	m ²	108,00	446,44	48.215,52
244	05.P73.H95	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo				
	005	... finestre art. prec. - 4 apribili ogni lato 6*4	cad	24,00	245,29	5.886,96
		serramenti esterni finestre ai vari piani sost. di n. 4 moduli per tipo				
245	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 m ² 0,50 moduli atrio 4.06*1.90*3 aule 5.65*1.71*3 aule 0.95*1.71*3 aule 0.85*1.71*3 aule 5.65*1.71*3 aule 5.65*1.71*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	23,14 28,98 4,87 4,36 28,98 28,98		
				119,31	12,07	1.440,07
246	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo				
	050	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m ² 2,0 aule 5.65*1.71*3 aule 0.95*1.71*3 aule 0.85*1.71*3 aule 5.65*1.71*3 aule 1.65*1.71	m ² m ² m ² m ² m ²	28,98 4,87 4,36 28,98 2,82		
				70,01	447,90	31.357,48
247	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo				
	050	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m ² 2,0 art. prec.	m ²	1,00	447,90	447,90
		Sostituzione ringhiera parapetto intercapedine				
248	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. vecchia ringhiera intercapedine 1.10*(17.90+23.30+24.20+17.40)*16+0.195	kg	1457,475	2,01	2.929,52
249	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali si stima 18,00 kg/m lineare altezza 1,10 mt ringhiera intercapedine (17.90+23.30+12.8820+17.40)*17.9666	kg	1284,289	6,04	7.757,11

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
250	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili art. prec. (17.90+23.30+22.20+17.40)*18.00	kg	1454,400	1,65	2.399,76
251	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	010	Di manufatti esterni, a due riprese ringhiera intercapedine 1.10*(17.90+23.30+22.20+17.40)	m ²	88,88	14,19	1.261,21
		SMI NIEVO - VIA MENTANA 14 SMI NIEVO - VIA MENTANA 14 Sostituzione dei serramenti esterni uscite di sicurezza e porte ingresso principale				
252	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 porte u.s. su scale esterne e atrio ingresso principale ai vari livelli 2.04*2.90*3 1 livello 1.60*2.92 atrio p.terra 2*5.98*3.06 atrio palestra 2*4.06*2.30	m ² m ² m ² m ²	17,75 4,67 36,60 18,68	12,07	937,84
				77,70		
253	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro				
	075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m² 3,5 porte u.s. su scale esterne e atrio ingresso principale ai vari livelli 2.04*2.90*3 1 livello 1.60*2.92 atrio p.terra 2*5.98*3.06 atrio palestra 2*4.06*2.30	m ² m ² m ² m ²	17,75 4,67 36,60 18,68	384,29	29.859,33
				77,70		
254	01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato				
	050	spessore mm 12 realizzazione pannellatura chiusa nella parte inferiore del serramento ai vari livelli 2*1.10*1.0*3 1 livello 2*1.10*1.0 atrio p.terra 2*(2*1.10*1.0) atrio palestra 2*(2*1.10*1.0) minuterie	m ² m ² m ² m ² m ²	6,60 2,20 4,40 4,40 0,35	31,39	563,45
				17,95		
255	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature				
	005	Per superficie di almeno m² 0,20 art. prec. ai vari livelli 2*1.10*1.0*3 1 livello 2*1.10*1.0 atrio p.terra 2*(2*1.10*1.0) atrio palestra 2*(2*1.10*1.0) minuterie	m ² m ² m ² m ² m ²	6,60 2,20 4,40 4,40 0,35	15,74	282,53
				17,95		
256	01.P14.C18	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra				
	010	Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave ai vari livelli	cad	3,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
257	01.A18.G10	1 livello	cad	1,00	206,92	2.069,20
		atrio p.terra	cad	4,00		
		atrio palestra	cad	2,00		
				10,00		
		Posa di maniglione antipanico				
		005 Con o senza funzionamento esterno				
			cad	10,00		
				10,00	65,87	658,70
258	01.A02.C00	sostituzione porte interne			12,07	112,49
		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				
		porte interne locali				
		1.01*2.85	m ²	2,88		
		1.13*2.85	m ²	3,22		
		1.13*2.85	m ²	3,22		
				9,32		
259	NP001	Serramenti metallici per porte ed invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti.			259,43	4.000,41
		porte interne locali				
		1.01*2.85*2	m ²	5,76		
		1.13*2.85*2	m ²	6,44		
		1.13*2.85	m ²	3,22		
				15,42		
260	01.A18.B19	Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi			43,26	403,18
		005 In acciaio o in alluminio				
		porte interne locali				
		1.01*2.85	m ²	2,88		
		1.13*2.85	m ²	3,22		
		1.13*2.85	m ²	3,22		
				9,32		
261	01.P08.B55	Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno			7,36	24,07
		025 spessore mm18				
		porte interne locali il 35% del serramento a pannello				
		1.01*2.85*0.35	m ²	1,01		
		1.13*2.85*0.35	m ²	1,13		
		1.13*2.85*0.35	m ²	1,13		
				3,27		
262	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature			15,74	51,47
		005 Per superficie di almeno m² 0,20				
		porte interne locali il 35% del serramento a pannello				
		1.01*2.85*0.35	m ²	1,01		
		1.13*2.85*0.35	m ²	1,13		
		1.13*2.85*0.35	m ²	1,13		
				3,27		
263	01.P20.B03	Vetrata antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale				
		025 Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		porte interne locali il 40% del serramento a vetro				
		1.01*2.85*0.40	m ²	1,15		
		1.13*2.85*0.40	m ²	1,29		
		1.13*2.85*0.40	m ²	1,29		
				3,73	57,04	212,76
264	01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo				
	035	Vetri antisfondamento				
		porte interne locali il 40% del serramento a vetro				
		1.01*2.85*0.40	m ²	1,15		
		1.13*2.85*0.40	m ²	1,29		
		1.13*2.85*0.40	m ²	1,29		
				3,73	37,70	140,62
265	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				
		fronti palestra 1.50*1.50*12*4	m ²	108,00	12,07	1.303,56
266	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo				
	070	In alluminio, a più ante, aventi superficie compresa tra m² 2,00 m² 3,5				
		fronti palestra 1.50*1.50*12*4	m ²	108,00	446,44	48.215,52
267	05.P73.H95	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda taglia- fuoco con dispositivo				
	005	...				
		finestre art. prec. - 4 apribili ogni lato 6*4	cad	24,00	245,29	5.886,96
268	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				
		moduli atrio 4.06*1.90*3	m ²	23,14		
		aule 5.65*1.71*3	m ²	28,98		
		aule 0.95*1.71*3	m ²	4,87		
		aule 0.85*1.71*3	m ²	4,36		
		aule 5.65*1.71*3	m ²	28,98		
		aule 5.65*1.71*3	m ²	28,98		
				119,31	12,07	1.440,07
269	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo				
	050	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0				
		aule 5.65*1.71*3	m ²	28,98		
		aule 0.95*1.71*3	m ²	4,87		
		aule 0.85*1.71*3	m ²	4,36		
		aule 5.65*1.71*3	m ²	28,98		
		aule 5.65*1.71*3	m ²	28,98		
				96,17	447,90	43.074,54
270	01.A18.B10	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo				
	050	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0				
		art. prec.	m ²	1,00	447,90	447,90

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
271	01.A02.B85	Sostituzione ringhiera parapetto intercapedine Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. vecchia ringhiera intercapedine 1.10*(17.90+23.30+22.20+17.40)*16+187.35	kg	1609,430	2,01	3.234,95
272	01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine				
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali si stima 18,00 kg/m lineare altezza 1,10 mt ringhiera intercapedine (17.90+23.30+22.20+17.40)*18.00	kg	1454,400	6,04	8.784,58
273	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili art. prec. (17.90+23.30+22.20+17.40)*18.00	kg	1454,400	1,65	2.399,76
274	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	010	Di manufatti esterni, a due riprese ringhiera intercapedine 1.10*(17.90+23.30+22.20+17.40)	m ²	88,88	14,19	1.261,21
		----- INTERVENTI MINIMI PER MANTENERE LE CONDIZIONI IGIENICO SANITARIE ZONA EST ----- ----- INTERVENTI MINIMI PER MANTENERE LE CONDIZIONI IGIENICO SANITARIE ZONA EST ----- -----				
		SMA VIA ANCONA 2 SMA VIA ANCONA 2 sistemazione pavimento cortile + terrazzo 1° piano				
275	01.A02.B40	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di				
	005	Con una superficie di almeno m ² 0,50 cortile (8.0*2.0)*30/100 (9.0*2.60)*30/100	m ² m ²	4,80 7,02		
				11,82	14,71	173,87
276	01.A12.L00	Pavimento in spezzoni di pietra di luserna di colorazione uniforme, disposti ad "opus incertum" lavorati alla				
	005	Per quantitativi di almeno m ² 1 cortile (8.0*2.0)*30/100 (9.0*2.60)*30/100	m ² m ²	4,80 7,02		
				11,82	48,92	578,23
277	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte				
	060	In linoleum, gomma e simili ripristino pavimento terrazzo 1° piano 7.20*14.90*20/100	m ²	21,46	4,22	90,56
278	01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
279	005	Senza protettivo elastico art. prec. ripristino pavimento terrazzo 1° piano 7.20*14.90*20/100	m ²	21,46	11,72	251,51
				21,46		
280	01.P27.M90	Piastrelloni elastici antishock in caucciù, di colore rosso o verde, a fondo pieno o alveolare, di tipo normale o sagomati a scivolo, conformi alle norme DIN 7926	m ²	21,46	66,53	1.427,73
				21,46		
281	01.A12.E10	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore	m ²	21,46	17,63	378,34
				21,46		
282	01.P90.U10	Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolti (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cuci-scuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola:	m ²	7,20	39,58	1.203,23
				11,20		
283	010	sostituzione media di 4 mattoni al m ² perimetro muro di recinzione 0.60*12.0 0.80*14.0 1.20*10.0	m ²	12,00	39,58	1.203,23
				30,40		
284	01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornicione) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate	m ²	7,20	114,21	822,31
				7,20		
285	015	Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 perimetro muro di recinzione 0.40*(6.0+5.0+7.0) normalizzazione parapetti interni	m ²	7,20	114,21	822,31
				7,20		
283	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine	kg	46,225	9,12	614,97
				21,206		
284	035	In tubo di ferro, con lavorazione saldata mancorrente per bambini - tubolare sezione curva ovale tipo "MT7" - 15/10 peso 2,15 kg/mt (dim. 65x35 mm) 2.15*(2.77+5.21+2.77)*2 minuteria decori	kg	67,431	9,12	614,97
				67,431		
284	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati	kg	46,225	3,88	179,35
				46,225		
285	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone mancorrente per bambini - tubolare sezione curva ovale tipo "MT7" - 15/10 peso 2,15 kg/mt (dim. 65x35 mm) 2.15*(2.77+5.21+2.77)*2	kg	46,225	3,88	179,35
				46,225		
285	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche	kg	46,225	3,88	179,35
				46,225		
285	035	Tubi di sezione fino a cm 15, a due riprese. art. prec.	kg	46,225	3,88	179,35
				46,225		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
286	01.A05.E00	mancorrente per bambini - tubolare sezione curva ovale tipo "MT7" - 15/10 peso 2,15 kg/mt (dim. 65x35 mm) (2.77+5.21+2.77)*2 ripristini fessure pareti locale piano interrato	m	21,50	11,47	246,61
				21,50		
287	01.A07.E60	005 Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite locali piano interrato recupero travi lignee nel sottotetto	m	14,00	63,56	889,84
287	01.A07.E60	Rinforzo di travi lignee a mezzo di armatura metallica e conglomerato epossidico all'estradosso dei travi, in modo da ottenere una struttura composta legno - conglomerato epossidico - acciaio; compreso la sutura delle lesioni presenti nelle travi, la fornitura e posa delle armature metalliche e relative staffature, i pioli di ancoraggio in vetroresina o acciaio inox e i profilati per l'appoggio della lamiera piegata a freddo, l'apposita cassetta per il getto, la protezione del conglomerato con vernice intumescente (resistenza 120') ed ogni opera accessoria, escluso la fornitura e il getto del conglomerato epossidico	m	13,00	235,04	3.055,52
288	01.A18.N00	Interventi Locali 020 Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo finestre : (rif. art. 01.a18.b10.065 prezzo 360,89 euro/mq meno art. 01.a18.b19.005 prezzo 43,26 euro/mq) = 317,63 euro/mq (prezzo f+p meno la posa)	m	2286,93600		
		317.63*0.60*12.0	%	889,36400		
		317.63*2.0*1.40	%	12095,35040		
		317.63*6.80*1.40*4	%	8537,89440		
		317.63*4.80*1.40*4	%	3811,56000		
		4.0*3.0*317.63	%	3913,20160		
		8.80*1.40*317.63	%	3913,20160		
		8.80*1.40*317.63	%	1000,53450		
		4.50*0.70*317.63	%	5939,68100		
		17.0*1.10*317.63	%	4764,45000		
		3.0*2.50*317.63*2	%	6775,04790		
		23.70*0.90*317.63	%	1905,78000		
		4.0*1.50*317.63	%	635,26000		
		2.0*1.0*317.63	%	1524,62400		
		2.0*2.40*317.63	%	5717,34000		
		10.0*0.60*317.63*3	%	3493,93000		
		10.0*1.10*317.63	%	12095,35040		
		6.80*1.40*317.63*4	%	8537,89440		
		4.80*1.40*317.63*4	%	3811,56000		
		4.0*3.0*317.63	%	3913,20160		
		8.80*1.40*317.63	%	2795,14400		
		8.80*1.0*317.63	%	555,85250		
		2.50*0.70*317.63	%			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				98913,158300	6%	5.934,79
				0		
289	01.A02.B70	nido p.zza fontanesi 6 nido p.zza fontanesi 6 ripristino tratti intonaco muro di cinta + revisione persiane avvolgibili 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 muro cinta cortile 0.90*1.20*4*2 1.50*2.50*6*2 0.50*1.50*3	m² m² m²	8,64 45,00 2,25		
				55,89	10,63	594,11
290	01.A10.A30	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				
	025	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3 muro cinta cortile 0.90*1.20*4 1.50*2.50*6 0.50*1.50*3	m² m² m²	4,32 22,50 2,25		
				29,07	37,59	1.092,74
291	01.A10.B20	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa				
	005	Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 muro cinta cortile 0.90*1.20*4 1.50*2.50*6 0.50*1.50*3	m² m² m²	4,32 22,50 2,25		
				29,07	10,43	303,20
292	02.P85.T05	sma via varallo 33 sma via varallo 33 ripristino tratti di facciata cemento a vista (armatura e intonaco strutturale) Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio				
	010	... facciate 0.60*1.20*4*3	m²	8,64	8,90	76,90
293	02.P85.T10	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato				
	010	... ferri armatura scoperti 0.60*20*10	m	120,00	7,75	930,00
294	02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:				
	020	per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25 facciate 0.60*1.20*8	m²	5,76	147,21	847,93

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
295	01.A18.B80	sma via mameli 18 sma via mameli 18 schermatura ringhiera scala sicurezza Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
	015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari schermatura p.t. scala antincendio su cortile (2.50*3.60)*2 (2.50*3.60)*2 (2.93*1.20)*2	kg kg kg	18,000 18,000 7,032		
				43,032	13,19	567,59
296	01.P12.A20	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo.				
	005	Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso schermatura p.t. scala antincendio su cortile (2.50*3.60)*2 (2.50*3.60)*2 (2.93*1.20)*2	kg kg kg	18,000 18,000 7,032		
				43,032	0,66	28,40
297	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili schermatura p.t. scala antincendio su cortile (2.50*3.60)*2 (2.50*3.60)*2 (2.93*1.20)*2	kg kg kg	18,000 18,000 7,032		
				43,032	1,65	71,00
298	01.P08.C10	Coprispigholi in materia plastica di qualunque colore				
	005	... coprispigholi 2.00*20	m	40,00	0,71	28,40
299	01.A12.M20	Posa di coprispigholi in materia plastica				
	005	Per quantitativi di almeno m 0,50 art. prec. 2.20*20 protezione davanzali	m	44,00	7,05	310,20
300	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80				
	005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine finestre piano primo - tubi diam. 60 mm sp.4 peso 5,52 kg/mt 1.20*(8+4+4+2)*5.52 piatte di ancoraggio - piatti dim. 150x150 mm - sp. 8 - peso 1,41 kg/cad 1.41*(8+4+4+2)*2	kg kg	119,232 50,760		
				169,992	2,75	467,48
301	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone finestre piano primo - tubi diam. 60 mm sp.4 peso 5,52 kg/mt 1.20*(8+4+4+2)*5.52 piatte di ancoraggio - piatti dim. 150x150 mm - sp. 8 - peso 1,41 kg/cad 1.41*(8+4+4+2)*2	kg kg	119,232 50,760		
				169,992	3,88	659,57
302	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	030	Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa art. prec. tubi diam. 60 mm - circonfer. 19 cm 1.20*(8+4+4+2) piatte di ancoraggio - piatti dim. 150x150 ((8+4+4+2)*2)/10	m mm	21,60 3,60		
				25,20	7,20	181,44

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
303	01.A02.B70	ripristino cornicioni 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 battitura cornicioni 0.40*(23.50+6.40+23.50+6.40)	m ²	23,92	10,63	254,27
304	01.A10.E10	Sagomatura (tiratura di cornice) con malta di calce o di cemento, misurata secondo le sagome sviluppate				
	015	Oltre a cm 20 di sviluppo, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 cornicioni 0.40*(23.50+6.40+23.50+6.40)*30/100	m ²	7,18	114,21	820,03
305	13.P11.B05	Nolo di autocestello				
	005	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; art. prec.	h	8,00	59,80	478,40
		SMA STRADA AI RONCHI 27 SMA STRADA AI RONCHI 27 riparazione wc				
306	01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100. wc bimbi - p.t. vasi vaschette lavabi wc bimbi - p. 1° vasi vaschette lavabi	cad cad cad cad cad cad cad	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
				6,00	94,03	564,18
307	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, l'eventuale sostituzione delle guarnizioni, da compensarsi a parte, ed il rimontaggio				
	005	Per il primo rubinetto o sifone riparato art. prec.	cad	1,00	25,57	25,57
308	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone,				
	010	Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato art. prec.	cad	6,00	6,82	40,92
309	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi				
	010	cm 45x35x21 wc bimbi	cad	3,00	33,72	101,16
310	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete				
	020	cm 41x34x32 - per scuole materne art. prec.	cad	3,00	66,75	200,25

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
311	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la				
	005	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens. 45x16,7x32,5 art. prec.	cad	3,00	45,52	136,56
312	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato completi di accessori				
	025	Da 3/4" da incasso con placca art. prec.	cad	2,00	20,37	40,74
313	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 art. prec.	cad	2,00	8,48	16,96
		ripristini muro recinzione giardino				
314	02.P90.U10	Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice				
	010	sostituzione media di 4 mattoni al m ² muro di recinzione giardino 1.80*3.0*4	m ²	21,60	39,58	854,93
		SMA CORSO MONCALIERI 48 SMA CORSO MONCALIERI 48 eliminazione infiltrazioni dalla copertura della centrale termica opere di risanamento intradosso solaio di copertura centrale termica				
315	01.A10.E20	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti				
		lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a più riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte				
	005	Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature solaio copertura c.t. 3.0*3.0	m ²	9,00	79,63	716,67
316	01.P21.A54	Inibitore di ruggine per il trattamento di strutture e armature metalliche				
	005	Con emulsione protettiva ferri art. prec.	kg	25,000	14,52	363,00
317	01.P21.A56	Emulsione di aggancio per il risanamento di strutture in calcestruzzo				
	005	A base di resine sintetiche art. prec. 25*4	kg	100,000	4,03	403,00
		estradosso solaio copertura centrale termica - piano cortile scuola				
318	14.P01.A50	Scavo a mano da eseguirsi su terreno di qualsiasi natura, su giardini o proprietà similari della ripartizione XIII - Verde Pubblico - del Comune di Torino o di altre Autorità Competenti, previa richiesta ed autorizzazione della D. L., ed in località inaccessibili direttamente a qualsiasi mezzo meccanico. Tale voce non si utilizza per eventuali lavori di scavo in corrispondenza di altri contenuti del sottosuolo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	... scavo per rimozione terrapieno sulla copertura della centrale termica interrata nel cortile 3.0*3.0*0.50	m ³	4,500	54,82	246,69
319	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia				
	025	In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 muretto perimetrale contenimento nuovo solettino igloo 0.50*(3.0+3.0+3.0+3.0)	m ²	6,00	46,35	278,10
320	01.P18.A70	Serizzo antigorio				
	015	In lastre dello spessore di cm 2 copertina perimetrale sopra muretto 0.16*(3.0+3.0+3.0+3.0)	m ²	1,92	57,75	110,88
321	01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti				
	005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 art. prec. 0.16*(3.0+3.0+3.0+3.0)	m ²	1,92	88,36	169,65
322	01.A09.E60	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici				
	005	Senza protettivo elastico estradosso solaio pulito 3.0*3.0	m ²	9,00	11,72	105,48
323	01.A11.A50	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva di sottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10.				
	015	per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 20 cm e fino a 30 cm solaio aereato 3.0*3.0	m ²	9,00	56,66	509,94
324	01.A03.G10	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata su pareti verticali per armatura di betoncino spruzzato con aria compressa, compreso il fissaggio alle pareti, legature,sovrapposizioni, sfridi ecc.				
	005	In tondini Fe B 38 K, diametro mm 4, maglia cm 10x10 solettino su igloo art. prec. 3.0*3.0	m ²	9,00	4,32	38,88
325	01.A09.E30	Impermeabilizzazione di tetti piani con manto impermeabile pedonabile ad alta resistenza alla usura di resine poliuretatiche elasticizzate armate di tessuto di vetro a fibre incrociate tipo mat 300 steso a mano sul posto a piu' riprese fino a raggiungere uno spessore minimo di mm 3 senza soluzione di continuita'				
	005	Escluso il sottofondo perfettamente livellato su solettino art. prec. 3.0*3.0	m ²	9,00	66,90	602,10
326	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'				
	005	Spessore cm 4 colore grigio art. prec. 3.0*3.0	m ²	9,00	11,30	101,70

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
327	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura				
	005	Dello spessore di cm 4 e 6 art. prec. 3.0*3.0	m ²	9,00	11,98	107,82
		SEL BALBIS VIA NUOVA 2 SEL BALBIS VIA NUOVA 2 riparazione pilastro del muro di cinta lato strada antica di cavoretto				
328	02.P90.U10	Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice				
	010	sostituzione media di 4 mattoni al m² pilastro muro di recinzione lato str. cavoretto 0.80*3.0*4*2	m ²	19,20	39,58	759,94
		revisione fogna su str. antica di cavoretto				
329	01.A23.B95	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10				
	005	In conglomerato bituminoso su str. antica di cavoretto 12.0+1.0+12.0+1.0	m	26,00	5,19	134,94
330	01.A23.C00	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto ammalorato, di cm 2 o cm 3 di spessore, compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche				
	005	Manto in asfalto colato o malta bituminosa art. prec. 1.0*12.0	m ²	12,00	11,66	139,92
331	01.A01.A65	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm art. prec. 1.0*12.0*2.50	m ³	30,000	10,81	324,30
332	08.P03.A55	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non piu' di m 15 dalla bocca del pozzo				
	005	A qualsiasi profondita' art. prec. 1.0*1.0*2.50	m ³	2,500	164,00	410,00
333	08.P03.A05	Diaframma a parete continua, costituito da pannelli aventi la sagoma prescritta dalla direzione dei lavori, in conglomerato cementizio semplice od armato avente un Rck => 250 kg/cm ² eseguito mediante l'impiego di benne autopenetranti in fango attivo di bentonite compreso lo scavo in terreno di qualunque natura e consistenza, anche in presenza di trovanti compreso il carico e trasporto a discarica				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		dei materiali di risulta, nonché la fornitura e posa dei dispositivi di sostegno delle armature metalliche, ove previste. Nel prezzo è pure compreso e compensato ogni onere per il getto in presenza di armature metalliche, la formazione delle corree di guida di sezione non inferiore a cm 40x50 e quant'altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte con l'esclusione della sola eventuale fornitura e posa in opera dell'armatura metallica: dello spessore di cm 60				
	005 ... art. prec. 1.0*2.50*4		m ²	10,00	162,79	1.627,90
334	01.A01.B40	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresa l'armatura in legname anche sepersa (la sezione sarà in ogni caso computata non inferiore a m² 1)				
	005 Con trasporto alle discariche art. prec.		m ³	2,000	270,24	540,48
335	08.P03.I27	Provvista e posa in opera di tubazioni in Polietilene alta densità PE 100 a parete strutturata liscia conformi alla norma UNI EN 13476-2 per collettori di scarico non in pressione, SN 16, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria				
	020 DIAMETRO 315 art. prec.		m	12,00	95,91	1.150,92
336	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione				
	010 Eseguito a mano ripristino strada 1.0*12.0*0.80		m ³	9,600	47,62	457,15
337	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere,				
	020 Eseguito con mezzo meccanico ripristino strada 1.0*12.0*2.50		m ³	30,000	7,97	239,10
338	01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo, per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa con conglomerato cementizio avente resistenza caratteristica di 100 kg/cm ² , previa pulizia del piano di appoggio				
	005 Spessore finito da cm 2 a cm 4 art. prec. 1.0*12.0		m ²	12,00	13,23	158,76
339	01.A22.A55	Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindatura con rullo vibrante con effetto costipante non inferiore a 15 tonnellate eseguita a perfetta regola d'arte				
	010 Con vibrofinitrice o motograder livellatore e per uno spessore compresso oltre cm 6 art. prec.		t	20,000	6,72	134,40
340	01.A22.A80	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
	145 Steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
341	01.A22.B20	spessore compresso pari a cm 14 art. prec. 1.0*12.0	m ²	12,00	19,17	230,04
		Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	010	Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3 art. prec. 1.0*12.0*2	m ²	24,00	7,26	174,24
		SEL REAGLIE CORSO CHIERI 136 SEL REAGLIE CORSO CHIERI 136 riparazione serramenti esterni				
342	01.A17.N00	Interventi locali				
	050	Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezzai ai montanti ed alle traverse,sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta,raddrizzatura ai montanti riassetati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo finestre e porte finestre in legno - riferimento : art. 01.a17.b00.057 (fornitura e posa) dedotto dell'art. 01.a17.b30.005 (sola posa) = 276,87 euro/mq - 38,30 euro/mq = 238,57 euro/mq 1.22*2.46*238.57*10	%	7159,96284	25%	1.789,99
		SEL LESSONA CORSO REGIO PARCO 19 SEL LESSONA CORSO REGIO PARCO 19 riparazione e modifica portone ingresso				
343	01.A17.N00	Interventi locali				
	060	Grandi riparazioni di serramenti in legno consistenti nella sostituzione di una meta' del serramento, nonche' la riparazione dell'altra meta' compreso il cambio e la riparazione della ferramenta: 65% del prezzo del serramento nuovo portone in legno - riferimento : art. 01.a17.b00.057 (fornitura e posa) dedotto dell'art. 01.a17.b30.005 (sola posa) = 276,87 euro/mq - 38,30 euro/mq = 238,57 euro/mq 2.60*4.50*238.57	%	2791,26900	65%	1.814,32
344	01.P12.G00	Lastre metalliche (prezzo medio)				
	025	In ottone protezione parte bassa portone con pannello in lamiera di ottone - sp. 5 mm - peso 42,5 kg/mq 2.52*0.60*23.596	kg	35,677	4,24	151,27
345	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone protezione parte bassa portone con pannello in lamiera di ottone - sp. 5 mm - peso 42,5 kg/mq 2.52*0.60*42.5	kg	64,260	3,88	249,33
		SEL B.V. DEL PILONE VIA SAN SEBASTIANO PO 6 SEL B.V. DEL PILONE VIA SAN SEBASTIANO PO 6 eliminazione infiltrazioni dal tetto piano				
346	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in manto di copertura, esclusala fornitura dei materiali				
	025	Manto di copertura del tipo impermeabile, per la prima infiltrazione copertura piana	cad	1,00	200,59	200,59
347	01.A09.C30	Ricerca ed eliminazione di infiltrazioni di acqua isolata in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		manto di copertura, esclusa fornitura dei materiali				
348	030	Manto di copertura del tipo impermeabile, per ogni infiltrazione eccedente la prima art. prec.	cad	8,00	106,56	852,48
	01.P10.L00	Guaina liquida elastomero bituminoso per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni				
349	005	Per superfici di qualsiasi tipo art. prec. 25*3	kg	75,000	5,08	381,00
	01.P10.H50	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di politene, per impermeabilizzazioni				
	005	Spessore mm 2 art. prec. 4.0*6.0	m ²	24,00	19,34	464,16
		riparazione tubo scarico muro piano interrato lato cortile posteriore sotto refettorio				
350	01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
	010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. locale cavedio interrato sotto refettorio 0.60*0.60*0.30	m ³	0,108	97,87	10,57
351	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. rimozione vecchio tubo perdente	kg	30,000	2,01	60,30
352	01.P08.A23	Tubi in PVC rigido, per fognature, tipo 303/2 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6				
	015	diametro esterno cm 16 nuovo tubo	m	1,20	6,46	7,75
353	01.P08.A30	Curve a 90° in PVC serie normale				
	040	diametro esterno cm 16 art. prec. 1+1	cad	2,00	5,51	11,02
354	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri				
	005	In materiale plastico art. prec. 1+1+1	m	3,00	26,41	79,23
355	01.A10.A30	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa				
	045	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 4 chiusura scasso 0.60*0.60	m ²	0,36	49,26	17,73
		SEL SAN GIACOMO STRADA SAN VINCENZO 40 SEL SAN GIACOMO STRADA SAN VINCENZO 40 riparazione servizi igienici riparazione wc				
356	01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyley litri 80/100. wc bimbi vasi vaschette lavabi	cad cad cad	3,00 3,00 3,00		
				9,00	94,03	846,27
357	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, 005 Per il primo rubinetto o sifone riparato art. prec.	cad	1,00	25,57	25,57
358	01.A19.E30	Sostituzione o riparazione di rubinetti o di sifoni a bottiglia, comprendente lo smontaggio del rubinetto o del sifone, 010 Per ogni rubinetto o sifone riparato oltre il primo, eseguito con lo stesso ordinativo e nello stesso fabbricato art. prec.	cad	8,00	6,82	54,56
359	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi 010 cm 45x35x21 wc bimbi	cad	3,00	33,72	101,16
360	01.P22.A60	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete 020 cm 41x34x32 - per scuole materne art. prec.	cad	3,00	66,75	200,25
361	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la 005 Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 art. prec.	cad	3,00	45,52	136,56
362	01.P22.E42	Rubinetti a flusso rapido in ottone cromato com-pleti di accessori 025 Da 3/4" da incasso con placca art. prec.	cad	3,00	20,37	61,11
363	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 art. prec.	cad	3,00	8,48	25,44
364	01.A08.A20	Opere murarie occorrenti per la rimozione e successiva posa di apparecchi idraulico - sanitari 005 Compresa la murazione di mensole ed i rappezzi ai rivestimenti, materiali esclusi art. prec.	cad	3,00	111,36	334,08
		SEL RIGNON VIA MASSENA 39 SEL RIGNON VIA MASSENA 39 normalizzazione parapetti finestre				
365	01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 005 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine finestre 1° piano - tubi diam. 55 mm sp.3 peso 3,85 kg/mt lato v. massena 1.40*13*3.85 lato v. pastrengo 1.40*12*3.85 lato v. gioberti 1.40*6*3.85	kg kg kg	70,070 64,680 32,340		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		lato cortile ((1.20*3)+(2.20*2)+(0.70*6)+(2.20*3)+(1.40*7))*3.85	kg	110,110		
		piatte di ancoraggio - piatti dim. 150x150 mm - sp. 8 - peso 1,41 kg/cad 1.41*(13+12+6+3+2+6+3+7)*2	kg	146,640		
		finestre 2° piano - tubi diam. 55 mm sp.3 peso 3,85 kg/mt				
		lato v. massena 1.40*13*3.85	kg	70,070		
		lato v. pastrengo 1.40*12*3.85	kg	64,680		
		lato v. gioberti 1.40*6*3.85	kg	32,340		
		lato cortile ((1.20*3)+(2.20*2)+(0.70*6)+(2.20*3)+(1.40*7))*3.85	kg	110,110		
		piatte di ancoraggio - piatti dim. 150x150 mm - sp. 8 - peso 1,41 kg/cad 1.41*(13+12+6+3+2+6+3+7)*2	kg	146,640		
				847,680	2,75	2.331,12
366	01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				
	005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone				
		finestre 1° piano - tubi diam. 55 mm sp.3 peso 3,85 kg/mt				
		lato v. massena 1.40*13*3.85	kg	70,070		
		lato v. pastrengo 1.40*12*3.85	kg	64,680		
		lato v. gioberti 1.40*6*3.85	kg	32,340		
		lato cortile ((1.20*3)+(2.20*2)+(0.70*6)+(2.20*3)+(1.40*7))*3.85	kg	110,110		
		piatte di ancoraggio - piatti dim. 150x150 mm - sp. 8 - peso 1,41 kg/cad 1.41*(13+12+6+3+2+6+3+7)*2	kg	146,640		
		finestre 2° piano - tubi diam. 55 mm sp.3 peso 3,85 kg/mt				
		lato v. massena 1.40*13*3.85	kg	70,070		
		lato v. pastrengo 1.40*12*3.85	kg	64,680		
		lato v. gioberti 1.40*6*3.85	kg	32,340		
		lato cortile ((1.20*3)+(2.20*2)+(0.70*6)+(2.20*3)+(1.40*7))*3.85	kg	110,110		
		piatte di ancoraggio - piatti dim. 150x150 mm - sp. 8 - peso 1,41 kg/cad 1.41*(13+12+6+3+2+6+3+7)*2	kg	146,640		
				847,680	3,88	3.289,00
367	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	030	Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa				
		art. prec.				
		finestre 1° piano				
		lato v. massena 1.40*13	m	18,20		
		lato v. pastrengo 1.40*12	m	16,80		
		lato v. gioberti 1.40*6	m	8,40		
		lato cortile ((1.20*3)+(2.20*2)+(0.70*6)+(2.20*3)+(1.40*7))	m	28,60		
		finestre 2° piano				
		lato v. massena 1.40*13	m	18,20		
		lato v. pastrengo 1.40*12	m	16,80		
		lato v. gioberti 1.40*6	m	8,40		
		lato cortile ((1.20*3)+(2.20*2)+(0.70*6)+(2.20*3)+(1.40*7))	m	28,60		
				144,00	7,20	1.036,80
		TOTALE LAVORI				513.500,00