



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
Servizio Edilizia Scolastica

PROGETTO ESECUTIVO

**MANUTENZIONE PER IL RECUPERO FUNZIONALE
EDIFICI SCOLASTICI CIRCOSCRIZIONE 5 E 6
(AREA NORD)
BILANCIO 2016**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE

Torino, settembre 2016

Coordinatore Progettazione

Arch. Eliana ZAGO

I Progettisti

Arch. Onofrio CARRUBA

Arch. Alessandra PIAZZA

**Il Responsabile del Procedimento e
Dirigente Servizio Edilizia Scolastica**

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						
		Scuola Primaria "Sibilla Aleramo" - via Lemie, 48 Scuola Primaria "Sibilla Aleramo" - via Lemie n°48 Rifacimento delle sale igieniche del corpo Aule lato Via Gubbio Piano Rialzato Opere di demolizione				
1	01.A02.C00	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 finestre antiwc.turche 5*0.80*0.80 porte interne box 0.80*2.15*3 porta interna di accesso alla sala igienica 0.90*2.15*2	m² m² m²	3,20 5,16 3,87		
				12,23	12,58	153,85
2	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili	cad	28,00	5,66	158,48
3	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. turche lavabi	cad cad	3,00 2,00		
				5,00	40,49	202,45
4	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				
	010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere pareti turche 4.33*0.80 pareti turche 1.52*0.80*2	m² m²	3,46 2,43		
				5,89	12,04	70,92
5	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 pareti antiwc (0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*2.20 nicchia termosifoni. spallette (0.28*1.06)+(0.28*1.05)*2 nicchia termosifone (0.80*0.28)+(0.28*1.05)*2 prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20 seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20 terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20	m² antiwc m² m² m² m² m²	21,84 0,88 0,81 10,78 10,87 11,13		
				56,31	10,05	565,92
6	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
7	010	In ceramica				
		anti-wc 3.05*2.89 nicchia termosifone 1.06*0.28 disimpegno turche 4.33*1.40 nicchia termosifone 0.80*1.05 prima turca 1.28*1.52 seconda turca 1.32*1.52 terza turca 1.44*1.52	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8,81 0,30 6,06 0,84 1,95 2,01 2,19		
				22,16	10,05	222,71
7	01.A02.A40	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				
7	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche				
		prima turca 1.28*1.52*0.30 seconda turca 1.32*1.52*0.30 terza turca 1.44*1.52*0.30 anti-wc 3.05*2.89*0.12 nicchia termosifone 1.06*0.28*0.12 disimpegno turche 4.33*1.40*0.12 nicchia termosifone 0.80*1.05*0.12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,584 0,602 0,657 1,058 0,036 0,727 0,101		
				3,765	86,80	326,80
8	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la				
		discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
8	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre				
		pareti (0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*3.10 nicchia termosifoni. spallette (0.28*1.06)+(0.28*1.05)*2 nicchia termosifone (0.80*0.28)+(0.28*1.05)*2 prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10 seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10 terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10	antiwc m ² m ² m ² m ² m ²	30,78 0,88 0,81 15,19 15,31 15,69		
				78,66	11,05	869,19
9	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				
9	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche				
		Nuovi impianti	kg	150,000	2,07	310,50
10	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 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
11	01.A19.H10	005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche turche. lavabi	cad	5,00	245,72	1.228,60
		<p>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 provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.</p>				
12	01.A19.H25	010 ... turche. lavabi 2+4	cad	6,00	187,55	1.125,30
		<p>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</p>				
13	01.A19.H30	005 ...	cad	4,00	202,23	808,92
		<p>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata 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</p>				
14	01.A19.H35	005 ...	cad	1,00	104,43	104,43
		<p>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, 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 -</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
15	005 ... 01.A19.H40	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.	cad	1,00	284,41	284,41
		Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, 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 tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.				
16	005 ... 01.A02.B20	Costruzione del tratto di colonne di carico e scarico relative alla nuova batteria di servizi igienici da ristrutturare	cad	2,00	133,11	266,22
		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				
17	005 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 01.A02.B85	Relativamente alla breccia da praticare per sostituire il vecchio tratto impiantistico relativo 0.65*3.10*0.22	m ³	0,443	451,23	199,89
		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				
18	005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche 01.P08.G00	vecchia colonna di scarico in ghisa e impianti di carico in tubo zincato a calcolo	kg	200,000	2,07	414,00
		Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
19	045 diametro mm 160-spessore mm 6,2 01.P08.G10	tratto di colonna di scarico	m	3,20	11,04	35,33
		Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
20	01.P08.G20	045 diametro mm 160	cad	6,00	13,61	81,66
		Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
21	01.P08.G40	045 diametro mm 160	cad	3,00	13,61	40,83
		Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
22	01.P08.G90	045 diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	2,00	19,81	39,62
		Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
23	01.P08.H10	030 diametro mm 160/110	cad	1,00	28,60	28,60
		Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
24	01.P08.H30	040 diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	3,00	25,17	75,51
		Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
25	01.P08.H40	045 diametro mm 160	cad	2,00	14,03	28,06
		Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
26	01.P08.H50	045 diametro mm 160	cad	3,00	9,84	29,52
		Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
27	01.P08.H60	040 diametro mm 160	cad	2,00	9,53	19,06
		Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
28	01.A19.E14	040 diametro mm 160	cad	4,00	10,35	41,40
		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
29	05.P67.D70	020 Del diametro di mm 125 e 160	m	tratto di colonna di scarico	19,77	641,54
		curve a 45° 6*1.00		3,20		
		curve a 90° 3*1.00		6,00		
		braghe a 45° 2*2.25		3,00		
		ispezioni 1*2.50		4,50		
		riduzioni 3*1.50		2,50		
		manicotti lunghi 2*1.25		4,50		
		manicotti di dilatazione 3*1.25		2,50		
		manicotti elettrici 2*1.25		3,75		
				2,50		
				32,45		
015 Per diam. oltre 1" 1/2	m	nuovo tratto di colonna di carico primaria	4,50	12,11	54,50	

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
30	05.P67.D70	Tubi in p. v. C.				
	010	Per diam. da 1" a 1" 1/2 nuovo tratto di colonna di carico secondaria	m	4,50	8,09	36,41
31	05.P67.C50	Raccorderia in P.V.C. tutti i diametri (nominali)				
	005	Per ogni mm di diam.nominale raccordi sulla colonna primaria gomiti diam. 32 6*32 giunti tubo/tubo diam 32 5*32 giunti diritti 32x1-1/2" 4*32 riduzioni 32x25 3*32 raccordi sulla colonna secondaria gomiti diam. 25 6*25 giunti tubo/tubo diam 25 5*25 giunti diritti 25x1" 4*25 riduzioni 25x20 3*25	mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm	192,000 160,000 128,000 96,000 150,000 125,000 100,000 75,000		
				1026,000	1,14	1.169,64
32	05.P67.E70	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie -				
	005	Per ogni mm di diam. nominale sezionamenti valvole diam.32 2*32 valvole diam.25 3*25	mm mm	64,000 75,000		
				139,000	2,15	298,85
		Opere edili di completamento				
33	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 pareti antiwoc (0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*3.10 disimpegno turche (4.33+1.40+1.40)*3.10 prima turca (1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10 seconda turca (1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10 terza turca (1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10	m² m² m² m² m²	30,78 22,10 11,22 11,22 11,22		
				86,54	47,90	4.145,27
34	01.A17.A80	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) 3*(0.80+2.20+2.20)*0.15 2*(0.90+2.20+2.20)*0.15	m² m²	2,34 1,59		
				3,93	42,35	166,44
35	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				
	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 pareti antiwoc (0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*2.20 nicchia termosifoni. spallette (0.28*1.06)+(0.28*1.05)*2 disimpegno turche (4.33+4.33+1.40+1.40) nicchia termosifone (0.80*0.28)+(0.28*1.05)*2 prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20 seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20 terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20	m² m² m² m² m² m² m²	21,84 0,88 11,46 0,81 10,78 10,87 11,13		
				67,77	26,48	1.794,55
36	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
37	01.A11.A40	spigoli in cemento con esclusione di gesso				
		005 Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 pareti antiwc m² (0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*0.90 8,94 prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90 m² 4,41 seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90 m² 4,45 terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90 m² 4,55 22,35			6,89	153,99
38	01.P07.B45	015 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 anti-wc 3.05*2.89*12 m² 105,77 nicchia termosifone 1.06*0.28*12 m² 3,56 disimpegno turche 4.33*1.40*12 m² 72,74 nicchia termosifone 0.80*1.05*12 m² 10,08 prima turca 1.28*1.52*30 m² 58,37 seconda turca 1.32*1.52*30 m² 60,19 terza turca 1.44*1.52*30 m² 65,66 376,37			3,61	1.358,70
		005 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 pavimenti anti-wc 3.05*2.89 m² 8,81 nicchia termosifone 1.06*0.28 m² 0,30 disimpegno turche 4.33*1.40 m² 6,06 nicchia termosifone 0.80*1.05 m² 0,84 prima turca 1.28*1.52 m² 1,95 seconda turca 1.32*1.52 m² 2,01 terza turca 1.44*1.52 m² 2,19 22,16			24,28	538,04
39	01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali 005 Dimensioni cm 20x20 - non decorate. rivestimenti pareti antiwc m² (0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*2.20 21,84 nicchia termosifoni. spallette (0.28*1.06)+(0.28*1.05)*2 m² 0,88 disimpegno turche (4.33+4.33+1.40+1.40) m² 11,46 nicchia termosifone (0.80*0.28)+(0.28*1.05)*2 m² 0,81 prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20 m² 10,78 seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20 m² 10,87 terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20 m² 11,13 67,77			9,79	663,47
		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 rinzafo				
40	01.A12.B75	005 Per una superficie di almeno m² 0,20 pavimenti anti-wc 3.05*2.89 m² 8,81 nicchia termosifone 1.06*0.28 m² 0,30				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		disimpegno turche 4.33*1.40	m ²	6,06		
		nicchia termosifone 0.80*1.05	m ²	0,84		
		prima turca 1.28*1.52	m ²	1,95		
		seconda turca 1.32*1.52	m ²	2,01		
		terza turca 1.44*1.52	m ²	2,19		
		rivestimenti				
		pareti	antiwc m ²	21,84		
		(0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*2.20				
		nicchia termosifoni. spallette (0.28*1.06)+(0.28*1.05)*2	m ²	0,88		
		disimpegno turche (4.33+4.33+1.40+1.40)	m ²	11,46		
		nicchia termosifone (0.80*0.28)+(0.28*1.05)*2	m ²	0,81		
		prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20	m ²	10,78		
		seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20	m ²	10,87		
		terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20	m ²	11,13		
				89,93	31,25	2.810,31
		Apparecchiature igienico-sanitarie				
41	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				
	010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	3,00	66,86	200,58
42	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	3,00	115,05	345,15
43	01.P22.H28	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco				
	010	Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51	cad	3,00	66,99	200,97
44	01.P22.H36	Prolungamenti in PVC bianco con manicotto e colca per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit, diametro mm 50x40				
	020	Lunghezza cm50	cad	3,00	5,66	16,98
45	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	3,00	65,37	196,11
46	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	cad	2,00	141,91	283,82
47	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
	010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,00	2,71	5,42
48	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
49	01.P22.C44	025 Da 1 1/4"x 40 mm a V - a due bracci	cad	2,00	8,48	16,96
		Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
50	01.A19.G10	060 Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo pesante 3*2	cad	6,00	13,91	83,46
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
51	01.A19.G20	005 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	2,00	115,05	230,10
		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				
52	01.P22.C86	010 Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale	cad	4,00	24,52	98,08
		Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione				
53	01.A19.G10	005 Da 3/4"	cad	4,00	12,78	51,12
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
54	01.P22.H70	140 Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	4,00	14,24	56,96
		Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbutto 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				
55	01.A19.G10	030 h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio	cad	2,00	41,33	82,66
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
56	01.P22.R00	185 Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	2,00	64,08	128,16
		Tubo in gomma a due tele				
57	01.P22.R20	010 Diametri: interno mm 20 - esterno mm 30	m	6,50	2,06	13,39
		Legatura di tubi con fili metallici e saldatura di detti				
58	01.P22.E46	005 Fascette da mm 22 a mm 48	cad	2,00	0,77	1,54
		Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
59	01.P22.E46	005 Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	1,00	10,64	10,64
		Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
60	010	Chiave mobile	cad	1,00	1,28	1,28
	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
61	015	Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro	cad	1,00	2,66	2,66
	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
62	020	Gancio a muro a forcilla	cad	1,00	2,66	2,66
	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
63	025	Getto lancia	cad	1,00	4,26	4,26
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
64	200	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	1,00	22,78	22,78
		Opere accessorie di completamento				
65	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 $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (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	m ²	1,25	450,62	1.405,93
	050	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m ² 2,0 finestre antiwc 2*0.79*0.79 finestre turche 3*0.79*0.79				
66	NP_01	Serramenti interni per porte ed invetriate, in profilati tubolari in lega di alluminio, sup. compresa tra 0,50 e 2,00 mq Serramenti interni per porte ed invetriate di qualunque forma, tipo, tipo,, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri,cerniere, ottonami pesanti, in profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato esclusa la posa in opera, con superficie compresa tra 0,50 e 2,00 mq porte interne box 0.80*2.15*3 porta interna di accesso alla sala igienica 0.90*2.15	m ²	5,16	312,12	2.216,05
	01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato	m ²	1,94		
67	035	spessore mm 8 da voce precedente 80% porte interne box 0.80*2.15*3*0.78 porta interna di accesso alla sala igienica 0.90*2.15*1*0.78	m ²	4,02	23,24	128,52
	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature	m ²	1,51		
	005	Per superficie di almeno m ² 0,20	m ²	5,53	16,34	90,36

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
68	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni				
	005	Per superfici di almeno m² 4				
		pareti antiwc m ²		8,94		
		(0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*0.90				
		prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,41		
		seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,45		
		terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,55		
				22,35	1,92	42,91
69	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne				
		pareti antiwc m ²		8,94		
		(0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*0.90				
		prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,41		
		seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,45		
		terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,55		
				22,35	1,72	38,44
70	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				
		pareti antiwc m ²		8,94		
		(0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*0.90				
		prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,41		
		seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,45		
		terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,55		
				22,35	4,48	100,13
		Piano Primo				
		Opere di demolizione				
71	01.A02.C00	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				
		finestre turche 3*0.80*0.80	m ²	1,92		
		finestre antiwc 2*0.80*0.80	m ²	1,28		
		porte interne box 0.80*2.15*3	m ²	5,16		
		porta interna di accesso alla sala igienica 0.95*2.15*1	m ²	2,04		
				10,40	12,58	130,83
72	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili				
		cad		20,00	5,66	113,20
73	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.				
		turche	cad	3,00		
		lavabi	cad	2,00		
				5,00	40,49	202,45
74	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
75	010	In ceramica pareti antiwc (0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*2.20 nicchia termosifoni. spallette (0.28*1.06)+(0.28*1.05)*2 nicchia termosifone (0.80*0.28)+(0.28*1.05)*2 prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20 seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20 terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20	m ²	21,84	10,05	565,92
			m ²	0,88		
			m ²	0,81		
			m ²	10,78		
			m ²	10,87		
				56,31		
76	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 010 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere pareti turche 4.33*0.80 pareti turche 1.52*0.80*2	m ²	3,46	12,04	70,92
			m ²	2,43		
				5,89		
76	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 anti-wc 3.05*2.89 nicchia termosifone 1.06*0.28 disimpegno turche 4.33*1.40 nicchia termosifone 0.80*1.05 prima turca 1.28*1.52 seconda turca 1.32*1.52 terza turca 1.44*1.52	m ²	8,81	10,05	222,71
			m ²	0,30		
			m ²	6,06		
			m ²	0,84		
			m ²	1,95		
			m ²	2,01		
			m ²	2,19		
				22,16		
77	01.A02.A40	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 005 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche anti-wc 3.05*2.89*0.12 nicchia termosifone 1.06*0.28*0.12 disimpegno turche 4.33*1.40*0.12 nicchia termosifone 0.80*1.05*0.12 prima turca 1.28*1.52*0.30 seconda turca 1.32*1.52*0.30 terza turca 1.44*1.52*0.30	m ³	1,058	86,80	326,80
			m ³	0,036		
			m ³	0,727		
			m ³	0,101		
			m ³	0,584		
			m ³	0,602		
			m ³	0,657		
				3,765		
78	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, 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 Per superfici di m² 0,50 ed oltre pareti antiwc (0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*3.10 nicchia termosifoni. spallette (0.28*1.06)+(0.28*1.05)*2 nicchia termosifone (0.80*0.28)+(0.28*1.05)*2 prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10 seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10 terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10	m ²	30,78	11,05	869,19
			m ²	0,88		
			m ²	0,81		
			m ²	15,19		
			m ²	15,31		
			m ²	15,69		
				78,66		
79	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
80	01.A19.H05	tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti	kg	150,000	2,07	310,50
		005 Con carico e trasporto alle pubbliche discariche				
		Nuovi impianti				
81	01.A19.H10	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 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.	cad	5,00	245,72	1.228,60
		005 Sgombero e trasporto della risulta alle discariche turche. lavabi				
82	01.A19.H25	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 provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad	6,00	187,55	1.125,30
		010 ... turche. lavabi 2+4				
		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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
83	01.A19.H30	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	cad	4,00	202,23	808,92
	005 ...					
84	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata 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	cad	1,00	104,43	104,43
	005 ...					
85	01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, 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.	cad	1,00	284,41	284,41
	005 ...					
86	01.A02.B20	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, 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 tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.	cad	2,00	133,11	266,22
	005 ...					
		Costruzione del tratto di colonne di carico e scarico relative alla nuova batteria di servizi igienici da ristrutturare				
	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione				
	005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Relativamente alla breccia da praticare per sostituire il vecchio tratto impiantistico relativo 0.65*3.10*0.22	m³	0,443	451,23	199,89
87	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 vecchia colonna di scarico in ghisa e impianti di carico in tubo zincato a calcolo	kg	250,000		
				250,000	2,07	517,50
88	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	045	diametro mm 160-spessore mm 6,2 tratto di colonna di scarico	m	3,20	11,04	35,33
89	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	045	diametro mm 160	cad	6,00	13,61	81,66
90	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	045	diametro mm 160	cad	3,00	13,61	40,83
91	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	045	diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	2,00	19,81	39,62
92	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	030	diametro mm 160/110	cad	1,00	28,60	28,60
93	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	3,00	25,17	75,51
94	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	045	diametro mm 160	cad	2,00	14,03	28,06
95	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	045	diametro mm 160	cad	3,00	9,84	29,52
96	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040	diametro mm 160	cad	2,00	9,53	19,06
97	01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
98	040	diametro mm 160	cad	4,00	10,35	41,40
		01.A19.E14 Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
99	020	Del diametro di mm 125 e 160	m	3,20	19,77	641,54
		tratto di colonna di scarico		6,00		
		curve a 45° 6*1.00		3,00		
		curve a 90° 3*1.00		4,50		
		braghe a 45° 2*2.25		2,50		
		ispezioni 1*2.50		4,50		
		riduzioni 3*1.50		2,50		
		manicotti lunghi 2*1.25		3,75		
		manicotti di dilatazione 3*1.25		2,50		
		manicotti elettrici 2*1.25		32,45		
		05.P67.D70		Tubi in p. v. C.		
015	Per diam. oltre 1" 1/2 nuovo tratto di colonna di carico primaria					
100	05.P67.D70	Tubi in p. v. C.	m	4,50	8,09	36,41
010	Per diam. da 1" a 1" 1/2 nuovo tratto di colonna di carico secondaria					
101	05.P67.C50	Raccorderia in P.V.C. tutti i diametri (nominali)	mm	192,000	1,14	1.169,64
		005 Per ogni mm di diam.nominale		160,000		
		raccordi sulla colonna primaria		128,000		
		gomiti diam. 32 6*32		96,000		
		giunti tubo/tubo diam 32 5*32		150,000		
		giunti diritti 32x1-1/2" 4*32		125,000		
		riduzioni 32x25 3*32		100,000		
		raccordi sulla colonna secondaria		75,000		
		gomiti diam. 25 6*25		1026,000		
		giunti tubo/tubo diam 25 5*25				
giunti diritti 25x1" 4*25						
riduzioni 25x20 3*25						
102	05.P67.E70	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie -	mm	64,000	2,15	298,85
		005 Per ogni mm di diam. nominale		75,000		
		sezionamenti		139,000		
103	01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia	antiwc m ²	30,78	47,90	4.145,27
		025 In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1		22,10		
		pareti		11,22		
		(0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*3.10		11,22		
		disimpegno turche (4.33+1.40+1.40)*3.10		11,22		
		prima turca (1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10		86,54		
		seconda turca (1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10				
terza turca (1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10						
104	01.A17.A80	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
105	005	In legno di abete (Picea abies, Abies alba) 3*(0.80+2.20+2.20)*0.15 2*(0.90+2.20+2.20)*0.15	m ²	2,34	42,35	166,44		
			m ²	1,59				
				3,93				
105	01.A10.A30	Rinzaffo 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						
			005	Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2				
			pareti	antiwc	m ²	21,84		
			(0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*2.20					
			nicchia termosifoni. spallette (0.28*1.06)+(0.28*1.05)*2		m ²	0,88		
			disimpegno turche (4.33+4.33+1.40+1.40)		m ²	11,46		
			nicchia termosifone (0.80*0.28)+(0.28*1.05)*2		m ²	0,81		
			prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20		m ²	10,78		
			seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20		m ²	10,87		
			terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20		m ²	11,13		
				67,77	26,48	1.794,55		
106	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, 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 di gesso						
			005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m ² 1				
			pareti	antiwc	m ²	8,94		
			(0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*0.90					
			prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90		m ²	4,41		
			seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90		m ²	4,45		
				4,55				
				22,35	6,89	153,99		
107	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15						
			015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20				
			anti-wc 3.05*2.89*12		m ²	105,77		
			nicchia termosifone 1.06*0.28*12		m ²	3,56		
			disimpegno turche 4.33*1.40*12		m ²	72,74		
			nicchia termosifone 0.80*1.05*12		m ²	10,08		
			prima turca 1.28*1.52*30		m ²	58,37		
			seconda turca 1.32*1.52*30		m ²	60,19		
			terza turca 1.44*1.52*30		m ²	65,66		
							376,37	3,61
108	01.P07.B45	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						
			005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40				
			pavimenti					
			anti-wc 3.05*2.89		m ²	8,81		
			nicchia termosifone 1.06*0.28		m ²	0,30		
			disimpegno turche 4.33*1.40		m ²	6,06		
			nicchia termosifone 0.80*1.05		m ²	0,84		
			prima turca 1.28*1.52		m ²	1,95		
			seconda turca 1.32*1.52		m ²	2,01		
			terza turca 1.44*1.52		m ²	2,19		
				22,16	24,28	538,04		
109	01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
110	01.A12.B75	005 Dimensioni cm 20x20 - non decorate. rivestimenti pareti antiwc (0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*2.20 nicchia termosifoni. spallette (0.28*1.06)+(0.28*1.05)*2 disimpegno turche (4.33+4.33+1.40+1.40) nicchia termosifone (0.80*0.28)+(0.28*1.05)*2 prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20 seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20 terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20	m ²	21,84	9,79	663,47
			m ²	0,88		
			m ²	11,46		
			m ²	0,81		
			m ²	10,78		
			m ²	10,87		
			m ²	11,13		
				67,77		
110	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 rinzafo			31,25	2.810,31
		005 Per una superficie di almeno m² 0,20 pavimenti anti-wc 3.05*2.89 nicchia termosifone 1.06*0.28 disimpegno turche 4.33*1.40 nicchia termosifone 0.80*1.05 prima turca 1.28*1.52 seconda turca 1.32*1.52 terza turca 1.44*1.52	m ²	8,81		
			m ²	0,30		
			m ²	6,06		
			m ²	0,84		
			m ²	1,95		
			m ²	2,01		
			m ²	2,19		
		rivestimenti pareti antiwc (0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*2.20 nicchia termosifoni. spallette (0.28*1.06)+(0.28*1.05)*2 disimpegno turche (4.33+4.33+1.40+1.40) nicchia termosifone (0.80*0.28)+(0.28*1.05)*2 prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20 seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20 terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20	m ²	21,84		
			m ²	0,88		
			m ²	11,46		
			m ²	0,81		
			m ²	10,78		
			m ²	10,87		
			m ²	11,13		
				89,93		
111	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				
	010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato	cad	3,00	66,86	200,58
112	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico	cad	3,00	115,05	345,15
113	01.P22.H28	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco				
	010	Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51	cad	3,00	66,99	200,97
114	01.P22.H36	Prolungamenti in PVC bianco con manicotto e colca per				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
115	01.A19.G10	vaschette di cacciata esterne tipo Geberit, diametro mm 50x40	cad	3,00	5,66	16,98
		020 Lunghezza cm50				
116	01.P22.A15	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	3,00	65,37	196,11
		190 Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico				
117	01.P22.E68	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato	cad	2,00	141,91	283,82
		010 cm 120x45x21				
118	01.P22.E78	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella	cad	2,00	2,71	5,42
		010 Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio				
119	01.P22.C44	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone	cad	2,00	8,48	16,96
		025 Da 1 1/4"x 40 mm a V - a due bracci				
120	01.A19.G10	Rubineti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	6,00	13,91	83,46
		060 Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo pesante 3*2				
121	01.A19.G20	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	2,00	115,05	230,10
		005 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				
122	01.P22.C86	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	cad	4,00	24,52	98,08
		010 Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale				
123	01.A19.G10	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione	cad	4,00	12,78	51,12
		005 Da 3/4"				
124	01.P22.H70	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	4,00	14,24	56,96
		140 Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"				
124	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,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	030	diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio	cad	2,00	41,33	82,66
125	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	2,00	64,08	128,16
126	01.P22.R00	010 Tubo in gomma a due tele Diametri: interno mm 20 - esterno mm 30	m	6,50	2,06	13,39
127	01.P22.R20	005 Legatura di tubi con fili metallici e saldatura di detti Fascette da mm 22 a mm 48	cad	2,00	0,77	1,54
128	01.P22.E46	005 Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	1,00	10,64	10,64
129	01.P22.E46	010 Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Chiave mobile	cad	1,00	1,28	1,28
130	01.P22.E46	015 Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro	cad	1,00	2,66	2,66
131	01.P22.E46	020 Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Gancio a muro a forcella	cad	1,00	2,66	2,66
132	01.P22.E46	025 Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Getto lancia	cad	1,00	4,26	4,26
133	01.A19.G10	200 Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	1,00	22,78	22,78
134	01.A18.B10	Opere accessorie di completamento 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 $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m ² K (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 m ² 2,0 finestre antiwc 2*0.78*0.79 finestre turche 3*0.79*0.79	m ² m ²	1,23 1,87 3,10	450,62	1.396,92
135	NP_01	Serramenti interni per porte ed invetriate, in profilati				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
136	01.P08.B40	tubolari in lega di alluminio, sup. compresa tra 0,50 e 2,00 mq Serramenti interni per porte ed invetriate di qualunque forma, tipo, tipò,, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri,cerniere, ottonami pesanti, in profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato esclusa la posa in opera, con superficie compresa tra 0,50 e 2,00 mq porte interne box 0.80*2.15*3 porta interna di accesso alla sala igienica 0.90*2.15	m ²	5,16	312,12	2.216,05
			m ²	1,94		
				7,10		
137	01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato 035 spessore mm 8 da voce precedente 80% porte interne box 0.80*2.15*3*0.78 porta interna di accesso alla sala igienica 0.90*2.15*1*0.78	m ²	4,02	23,24	128,52
			m ²	1,51		
				5,53		
138	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	m ²	5,53	16,34	90,36
139	01.P14.L20	Viti e ribattini 010 In ottone	kg	0,135	9,88	1,33
139	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni 005 Per superfici di almeno m² 4 pareti antiwc (0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*0.90 prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90 seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90 terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90 soffitto 1.40*4.33 soffitto anti-wc 3.05*2.89 soffitto disimpegno turche 4.33*1.40 soffitto prima turca 1.28*1.52 soffitto seconda turca 1.32*1.52 soffitto terza turca 1.44*1.52 pareti disimpegno turche (1.40+1.40+4.33+1.40)*0.90	m ²	8,94	1,92	109,65
			m ²	4,41		
			m ²	4,45		
			m ²	4,55		
			m ²	6,06		
			m ²	8,81		
			m ²	6,06		
			m ²	1,95		
			m ²	2,01		
			m ²	2,19		
			m ²	7,68		
				57,11		
			140	01.A20.E60		
m ²	4,41					
m ²	4,45					
m ²	4,55					
m ²	6,06					
m ²	8,81					
m ²	6,06					
m ²	1,95					
m ²	2,01					
m ²	2,19					
m ²	7,68					
	57,11					
141	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
142	01.A02.C00	pareti antiwc	m ²	8,94	4,48	255,85
		(0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*0.90				
		prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,41		
		seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,45		
		terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,55		
		soffitto 1.40*4.33	m ²	6,06		
		soffitto anti-wc 3.05*2.89	m ²	8,81		
		soffitto disimpegno turche 4.33*1.40	m ²	6,06		
		soffitto prima turca 1.28*1.52	m ²	1,95		
		soffitto seconda turca 1.32*1.52	m ²	2,01		
		soffitto terza turca 1.44*1.52	m ²	2,19		
		pareti disimpegno turche (1.40+1.40+4.33+1.40)*0.90	m ²	7,68		
Piano Secondo						
Opere di demolizione						
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						
finestre turche 3*0.80*0.80						
finestre antiwc 2*0.80*0.80						
porte interne box 0.80*2.15*3						
porta interna di accesso alla sala igienica 0.95*2.15*1						
				1,92		
				1,28		
				5,16		
				2,04		
				10,40	12,58	130,83
143	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili	cad	20,00	5,66	113,20
144	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.	cad	3,00	40,49	202,45
		turche	cad	2,00		
		lavabi				
				5,00		
145	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				
	010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere				
pareti turche 4.33*0.80						
pareti turche 1.52*0.80*2						
				3,46		
				2,43		
				5,89	12,04	70,92
146	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				
pareti antiwc						
(0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*2.20						
nicchia termosifoni. spallette (0.28*1.06)+(0.28*1.05)*2						
nicchia termosifone (0.80*0.28)+(0.28*1.05)*2						
prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20						
seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20						
terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20						
				21,84		
				0,88		
				0,81		
				10,78		
				10,87		
				11,13		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				56,31	10,05	565,92
147	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 anti-wc 3.05*2.89 nicchia termosifone 1.06*0.28 disimpegno turche 4.33*1.40 nicchia termosifone 0.80*1.05 prima turca 1.28*1.52 seconda turca 1.32*1.52 terza turca 1.44*1.52	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8,81 0,30 6,06 0,84 1,95 2,01 2,19		
				22,16	10,05	222,71
148	01.A02.A40	Demolizione di caldane, 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				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche prima turca 1.28*1.52*0.30 seconda turca 1.32*1.52*0.30 terza turca 1.44*1.52*0.30 anti-wc 3.05*2.89*0.12 nicchia termosifone 1.06*0.28*0.12 disimpegno turche 4.33*1.40*0.12 nicchia termosifone 0.80*1.05*0.12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,584 0,602 0,657 1,058 0,036 0,727 0,101		
				3,765	86,80	326,80
149	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre pareti antiwc (0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*3.10 nicchia termosifoni. spallette (0.28*1.06)+(0.28*1.05)*2 nicchia termosifone (0.80*0.28)+(0.28*1.05)*2 prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10 seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10 terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	30,78 0,88 0,81 15,19 15,31 15,69		
				78,66	11,05	869,19
150	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 Nuovi impianti	kg	150,000	2,07	310,50
151	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
152	01.A19.H10	<p>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 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 turche. lavabi</p>	cad	5,00	245,72	1.228,60
		<p>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 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>010 ... turche. lavabi 2+4</p>	cad	6,00	187,55	1.125,30
153	01.A19.H25	<p>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</p> <p>005 ...</p>	cad	4,00	202,23	808,92
		<p>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata 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</p> <p>005 ...</p>	cad	1,00	104,43	104,43

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
155	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaino, 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 ...		cad	1,00	284,41	284,41
156	01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, 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 tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.				
	005 ...		cad	2,00	133,11	266,22
		Costruzione del tratto di colonne di carico e scarico relative alla nuova batteria di servizi igienici da ristrutturare				
157	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				
	005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Relativamente alla breccia da praticare per sostituire il vecchio tratto impiantistico relativo 0.65*3.10*0.22	m ³	0,443	451,23	199,89
158	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 vecchia colonna di scarico in ghisa e impianti di carico in tubo zincato a calcolo	kg	250,000 250,000	2,07	517,50
159	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
160	01.P08.G10	045 diametro mm 160-spessore mm 6,2 tratto di colonna di scarico	m	3,20	11,04	35,33
		Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
161	01.P08.G20	045 diametro mm 160	cad	6,00	13,61	81,66
		Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
162	01.P08.G40	045 diametro mm 160	cad	3,00	13,61	40,83
		Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
163	01.P08.G90	045 diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	2,00	19,81	39,62
		Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE				
164	01.P08.H10	030 diametro mm 160/110	cad	1,00	28,60	28,60
		Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE				
165	01.P08.H30	040 diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	3,00	25,17	75,51
		Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE				
166	01.P08.H40	045 diametro mm 160	cad	2,00	14,03	28,06
		Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
167	01.P08.H50	045 diametro mm 160	cad	3,00	9,84	29,52
		Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE				
168	01.P08.H60	040 diametro mm 160	cad	2,00	9,53	19,06
		Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE				
169	01.A19.E14	040 diametro mm 160	cad	4,00	10,35	41,40
		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
169	01.A19.E14	020 Del diametro di mm 125 e 160				
		tratto di colonna di scarico	m	3,20		
		curve a 45° 6*1.00	m	6,00		
		curve a 90° 3*1.00	m	3,00		
		braghe a 45° 2*2.25	m	4,50		
		ispezioni 1*2.50	m	2,50		
		riduzioni 3*1.50	m	4,50		
		manicotti lunghi 2*1.25	m	2,50		
		manicotti di dilatazione 3*1.25	m	3,75		
		manicotti elettrici 2*1.25	m	2,50		
					32,45	19,77

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
170	05.P67.D70	Tubi in p. v. C.				
	015	Per diam. oltre 1" 1/2 nuovo tratto di colonna di carico primaria	m	4,50	12,11	54,50
171	05.P67.D70	Tubi in p. v. C.				
	010	Per diam. da 1" a 1" 1/2 nuovo tratto di colonna di carico secondaria	m	4,50	8,09	36,41
172	05.P67.C50	Raccorderia in P.V.C. tutti i diametri (nominali)				
	005	Per ogni mm di diam.nominale raccordi sulla colonna primaria gomiti diam. 32 6*32 giunti tubo/tubo diam 32 5*32 giunti dritti 32x1-1/2" 4*32 riduzioni 32x25 3*32 raccordi sulla colonna secondaria gomiti diam. 25 6*25 giunti tubo/tubo diam 25 5*25 giunti dritti 25x1" 4*25 riduzioni 25x20 3*25	mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm	192,000 160,000 128,000 96,000 150,000 125,000 100,000 75,000		
				1026,000	1,14	1.169,64
173	05.P67.E70	Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie -				
	005	Per ogni mm di diam. nominale sezionamenti valvole diam.32 2*32 valvole diam.25 3*25	mm mm	64,000 75,000		
				139,000	2,15	298,85
		Opere edili di completamento				
174	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				
		pareti antiwc	m²	30,78		
		(0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*3.10				
		disimpegno turche (4.33+1.40+1.40)*3.10	m²	22,10		
		prima turca (1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10	m²	11,22		
		seconda turca (1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10	m²	11,22		
		terza turca (1.52+1.52+0.30+0.28)*3.10	m²	11,22		
				86,54	47,90	4.145,27
175	01.A17.A80	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) 3*(0.80+2.20+2.20)*0.15 2*(0.90+2.20+2.20)*0.15	m² m²	2,34 1,59		
				3,93	42,35	166,44
176	01.A10.A30	Rinzaffo 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				
	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2				
		pareti antiwc	m²	21,84		
		(0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*2.20				
		nicchia termosifoni. spallette (0.28*1.06)+(0.28*1.05)*2	m²	0,88		
		disimpegno turche (4.33+4.33+1.40+1.40)	m²	11,46		
		nicchia termosifone (0.80*0.28)+(0.28*1.05)*2	m²	0,81		
		prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20	m²	10,78		
		seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20	m²	10,87		
		terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20	m²	11,13		
				67,77	26,48	1.794,55

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
177	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, 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 di gesso				
	005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 pareti (0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*0.90 prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90 seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90 terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	antiwc m² m² m² m²	8,94 4,41 4,45 4,55		
				22,35	6,89	153,99
178	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 anti-wc 3.05*2.89*12 nicchia termosifone 1.06*0.28*12 disimpegno turche 4.33*1.40*12 niccia termosifone 0.80*1.05*12 prima turca 1.28*1.52*30 seconda turca 1.32*1.52*30 terza turca 1.44*1.52*30	m² m² m² m² m² m² m²	105,77 3,56 72,74 10,08 58,37 60,19 65,66		
				376,37	3,61	1.358,70
179	01.P07.B45	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				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 pavimenti anti-wc 3.05*2.89 nicchia termosifone 1.06*0.28 disimpegno turche 4.33*1.40 niccia termosifone 0.80*1.05 prima turca 1.28*1.52 seconda turca 1.32*1.52 terza turca 1.44*1.52	m² m² m² m² m² m² m²	8,81 0,30 6,06 0,84 1,95 2,01 2,19		
				22,16	24,28	538,04
180	01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali				
	005	Dimensioni cm 20x20 - non decorate. rivestimenti pareti (0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*2.20 nicchia termosifoni. spallette (0.28*1.06)+(0.28*1.05)*2 disimpegno turche (4.33+4.33+1.40+1.40) nicchia termosifone (0.80*0.28)+(0.28*1.05)*2 prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20 seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20 terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*2.20	antiwc m² m² m² m² m² m² m²	21,84 0,88 11,46 0,81 10,78 10,87 11,13		
				67,77	9,79	663,47
181	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 rinzafo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
189	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone	cad	2,00	2,71	5,42
	025	Da 1 1/4"x 40 mm a V - a due bracci	cad	2,00	8,48	16,96
190	01.P22.C44	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
	060	Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo pesante 3*2	cad	6,00	13,91	83,46
191	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	005	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	2,00	115,05	230,10
192	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				
	010	Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale	cad	4,00	24,52	98,08
193	01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione				
	005	Da 3/4"	cad	4,00	12,78	51,12
194	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	140	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	4,00	14,24	56,96
195	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				
	030	h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio	cad	2,00	41,33	82,66
196	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	2,00	64,08	128,16
197	01.P22.R00	Tube in gomma a due tele				
	010	Diametri: interno mm 20 - esterno mm 30	m	6,50	2,06	13,39
198	01.P22.R20	Legatura di tubi con fili metallici e saldatura di detti				
	005	Fascette da mm 22 a mm 48	cad	2,00	0,77	1,54
199	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
200	005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	1,00	10,64	10,64
201	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	cad	1,00	1,28	1,28
		010 Chiave mobile				
202	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	cad	1,00	2,66	2,66
		015 Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro				
203	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	cad	1,00	2,66	2,66
		020 Gancio a muro a forcella				
204	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti	cad	1,00	4,26	4,26
		025 Getto lancia				
205	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	1,00	22,78	22,78
		200 Lancia di lavaggio, completa di accessori				
205	01.A18.B10	Opere accessorie di completamento	m ²	1,25	450,62	1.405,93
		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				
206	050	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0	m ²	1,87	450,62	1.405,93
		finestre antiwc 2*0.79*0.79 finestre turche (3*0.79*0.79)				
206	NP_01	Serramenti interni per porte ed invetriate, in profilati tubolari in lega di alluminio, sup. compresa tra 0,50 e 2,00 mq	m ²	5,16	312,12	2.216,05
		Serramenti interni per porte ed invetriate di qualunque forma, tipo, tipòo,, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri,cerniere, ottonami pesanti, in profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato esclusa la posa in opera, con superficie compresa tra 0,50 e 2,00 mq porte interne box 0.80*2.15*3 porta interna di accesso alla sala igienica 0.90*2.15				
207	01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato	m ²	1,49	23,24	128,05
		035 spessore mm 8 da voce precedente 80% porte interne box (0.80*2.15*3*0.78) porta interna di accesso alla sala igienica 0.89*2.15*1*0.78				
208	01.A16.A10	Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		zoccolature				
	005	Per superficie di almeno m² 0,20	m ²	5,53	16,34	90,36
209	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni				
	005	Per superfici di almeno m² 4				
		pareti antiwc (0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*0.90	m ²	8,94		
		prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,41		
		seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,45		
		terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,55		
		soffitto 1.40*4.33	m ²	6,06		
		soffitto anti-wc 3.05*2.89	m ²	8,81		
		soffitto disimpegno turche 4.33*1.40	m ²	6,06		
		soffitto prima turca 1.28*1.52	m ²	1,95		
		soffitto seconda turca 1.32*1.52	m ²	2,01		
		soffitto terza turca 1.44*1.52	m ²	2,19		
		pareti disimpegno turche (1.40+1.40+4.33+1.40)*0.90	m ²	7,68		
				57,11	1,92	109,65
210	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne				
		pareti antiwc (0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*0.90	m ²	8,94		
		prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,41		
		seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,45		
		terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,55		
		pareti disimpegno turche (1.40+1.40+4.33+1.40)*0.90	m ²	7,68		
		soffitto 1.40*4.33	m ²	6,06		
		soffitto anti-wc 3.05*2.89	m ²	8,81		
		soffitto disimpegno turche 4.33*1.40	m ²	6,06		
		soffitto prima turca 1.28*1.52	m ²	1,95		
		soffitto seconda turca 1.32*1.52	m ²	2,01		
		soffitto terza turca 1.44*1.52	m ²	2,19		
				57,11	1,72	98,23
211	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				
		pareti antiwc (0.10+0.13+0.10*0.19+0.39+0.58+2.77+2.89+3.05)*0.90	m ²	8,94		
		prima turca (1.28+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,41		
		seconda turca (1.32+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,45		
		terza turca (1.44+1.52+1.52+0.30+0.28)*0.90	m ²	4,55		
		soffitto 1.40*4.33	m ²	6,06		
		soffitto anti-wc 3.05*2.89	m ²	8,81		
		soffitto disimpegno turche 4.33*1.40	m ²	6,06		
		soffitto prima turca 1.28*1.52	m ²	1,95		
		soffitto seconda turca 1.32*1.52	m ²	2,01		
		soffitto terza turca 1.44*1.52	m ²	2,19		
		pareti disimpegno turche (1.40+1.40+4.33+1.40)*0.90	m ²	7,68		
				57,11	4,48	255,85
		Totale Scuola Primaria "Sibilla Aleramo" - via Lemie, 48				83.552,66
		Scuola Primaria "GOZZANO" - corso Toscana,88				
		RIIFACIMENTO DEL MANTO DI COPERTURA				
		Rifacimento del manto di copertura				
212	01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali				
	020	In tegole di laterizio				
		copertura corpo scuola				
		falda 1 20.20*8.85	m ²	178,77		
		falda 2 20.20*8.85	m ²	178,77		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
213	01.A02.A90	falda 3 25.00*10.50	m ²	262,50	11,00	26.339,28
		falda 4 20.20*8.85	m ²	178,77		
		falda 5 25.00*13.44	m ²	336,00		
		falda 6 20.20*8.85	m ²	178,77		
		copertura - corpo palestra				
		falda 7 (9.00+19.60)*10.50*0.50	m ²	150,15		
		falda 8 (9.00+19.60)*10.50*0.50	m ²	150,15		
		falda 9 (6.40+16.80)*10.90*0.50	m ²	126,44		
		falda 10 (13.40+23.40)*10.90*0.50	m ²	200,56		
		falda 11 40.00*11.34	m ²	453,60		
				2394,48		
214	01.A10.E20	Demolizione dell'orditura di tetti, 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, per superfici di m² 0,50 ed oltre.			6,68	7.997,76
		015 Della piccola orditura di tetti.				
		copertura corpo scuola				
		falda 1 20.20*8.85*0.50	m ²	89,39		
		falda 2 20.20*8.85*0.50	m ²	89,39		
		falda 3 25.00*10.50*0.50	m ²	131,25		
		falda 4 20.20*8.85*0.50	m ²	89,39		
		falda 5 25.00*13.44*0.50	m ²	168,00		
		falda 6 20.20*8.85*0.50	m ²	89,39		
		copertura - corpo palestra				
		falda 7 (9.00+19.60)*10.50*0.50*0.50	m ²	75,08		
falda 8 (9.00+19.60)*10.50*0.50*0.50	m ²	75,08				
falda 9 (6.40+16.80)*10.90*0.50*0.50	m ²	63,22				
falda 10 (13.40+23.40)*10.90*0.50*0.50	m ²	100,28				
falda 11 40.00*11.34*0.50	m ²	226,80				
		1197,27				
215	NP_02	Risanamento cornicioni del corpo palestra			82,29	5.594,90
		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 piu' 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				
		a calcolo il 30 % della superficie				
		cornicione falde 8-10 (6.00+13.20)*1.47*0.30	m ²	8,47		
		(6.00+13.20)*0.40*0.30	m ²	2,30		
		cornicione lato cortile falde 10-11 19.00*1.80*0.30	m ²	10,26		
		22.00*0.40*0.30	m ²	2,64		
		cornicione lato via Brusa. falda 11 40.00*1.47*0.30	m ²	17,64		
		40.00*0.40*0.30	m ²	4,80		
cornicione lato via Borsi 19.00*1.80*0.30	m ²	10,26				
22.00*0.40*0.30	m ²	2,64				
cornicione falde 7-9 (6.00+10.00)*1.47*0.30	m ²	7,06				
(10.00+6.00)*0.40*0.30	m ²	1,92				
		67,99				
215	NP_02	INDAGINE GEOGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEL SOLAIO				
Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
216	NP _ 03	struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superfici, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine.Per i primi 1000 mq verificati piano ultimo	cad	1,00	2.326,18	2.326,18
		INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superfici, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine.Per 50 mq o frazioni di essi oltre i primi 1000 mq verificati	cad	10,00	44,84	448,40
217	01.A20.E35	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime,applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato				
218	005	Su pareti esterne Finitura intradosso dei cornicioni. considerando uno sviluppo lineare del cornicione di cm. 200 e del frontalino di cm. 40 cornicione falde 8-10 (6.00+13.20)*1.47 (6.00+13.20)*0.40 cornicione lato cortile falde 10-11 19.00*1.80 22.00*0.40 cornicione lato via Brusa. falda 11 40.00*1.47 40.00*0.40 cornicione lato via Borsi 19.00*1.80 22.00*0.40 cornicione falde 7-9 (6.00+10.00)*1.47 (10.00+6.00)*0.40	m ²	28,22		
			m ²	7,68		
			m ²	34,20		
			m ²	8,80		
			m ²	58,80		
			m ²	16,00		
			m ²	34,20		
			m ²	8,80		
			m ²	23,52		
			m ²	6,40		
		226,62	14,42	3.267,86		
218	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				
219	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche Rimozione dei tubi pluviali ammalorati diam. cm. 16 kg/ml 17.100 0.16*3.14*6*5.50*17.100	kg	283,504	2,07	586,85
		01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature			
219	005	In lamiera di ferro zincato del n.26 nuovi tubi pluviali 6*0.12*3.14*5.5 Finitura intradosso dei cornicioni. considerando uno sviluppo lineare del cornicione di cm. 200 e del frontalino di cm. 40 cornicione falde 8-10 (6.00+13.20)*0.33 cornicione lato cortile falde 10-11 19.00*1.80*0.33 cornicione lato via Brusa. falda 11 40.00*1.47*0.33	m ²	12,43		
			m ²	6,34		
			m ²	11,29		
			m ²	19,40		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
220	01.A20.F90	cornicione lato via Borsi 19.00*1.80*0.33	m ²	11,29	46,98	3.102,09	
		cornicione falde 7-9 (6.00+10.00)*0.33	m ²	5,28			
				66,03			
Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche							
220	005	Di manufatti esterni, a due riprese					
		nuovi tubi pluviali 6*0.12*3.14*5.50	m ²	12,43			
		Finitura intradosso dei cornicioni. considerando uno sviluppo lineare del cornicione di cm. 200 e del frontalino di cm. 40					
		cornicione falde 8-10 (6.00+13.20)*0.33	m ²	6,34			
		cornicione lato cortile falde 10-11 19.00*1.80*0.33	m ²	11,29			
		cornicione lato via Brusa. falda 11 40.00*1.47*0.33	m ²	19,40			
				5,28			
				54,74	18,73	1.025,28	
221	01.A09.A20	nuovo manto di copertura in tegole marsigliesi					
		Realizzazione di tetto a tegole piane esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista formato con correnti					
		di abete (Picea abies, Abies alba) squadrate alla sega aventi sezione di cm 6X4, inchiodate ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti					
		005 ...					
		copertura corpo scuola					
		falda 1 20.20*8.85*0.50	m ²	89,39			
		falda 2 20.20*8.85*0.50	m ²	89,39			
		falda 3 25.00*10.50*0.50	m ²	131,25			
		falda 4 20.20*8.85*0.50	m ²	89,39			
		falda 5 25.00*13.44*0.50	m ²	168,00			
falda 6 20.20*8.85*0.50	m ²	89,39					
				656,81	39,27	25.792,93	
222	01.A09.A50	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole					
		e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti					
		005 In tegole piane					
		copertura corpo scuola					
		falda 1 20.20*8.85*0.50	m ²	89,39			
		falda 2 20.20*8.85*0.50	m ²	89,39			
		falda 3 25.00*10.50*0.50	m ²	131,25			
		falda 4 20.20*8.85*0.50	m ²	89,39			
		falda 5 25.00*13.44*0.50	m ²	168,00			
		falda 6 20.20*8.85*0.50	m ²	89,39			
				656,81	25,23	16.571,32	
223	01.A09.A20	Realizzazione di tetto a tegole piane esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista formato con correnti					
		di abete (Picea abies, Abies alba) squadrate alla sega aventi sezione di cm 6X4, inchiodate ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti					
		005 ...					
		copertura - corpo palestra					
		falda 7 ((9.00+19.60)*10.50*0.50)*0.50	m ²	75,08			
		falda 8 ((9.00+19.60)*10.50*0.50)*0.50	m ²	75,08			
		falda 9 ((6.40+16.80)*10.90*0.50)*0.50	m ²	63,22			
		falda 10 ((13.40+23.40)*10.90*0.50)*0.50	m ²	100,28			
		falda 11 (40.00*11.34)*0.50	m ²	226,80			
						540,46	39,27
224	01.A09.A50	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura					

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti				
	005	In tegole piane copertura - corpo palestra falda 7 ((9.00+19.60)*10.50*0.50)*0.50 falda 8 ((9.00+19.60)*10.50*0.50)*0.50 falda 9 ((6.40+16.80)*10.90*0.50)*0.50 falda 10 ((13.40+23.40)*10.90*0.50)*0.50 falda 11 (40.00*11.34)*0.50	m ² m ² m ² m ² m ²	75,08 75,08 63,22 100,28 226,80		
				540,46	25,23	13.635,81
225	01.P04.E60	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"				
	005	del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.) per una fascia larga 3.00 mt. n. 5.5 tegole fermaneve al mq copertura corpo scuola falda 1 20.20*3.00*5.00 falda 2 20.20*3.00*5.0 falda 3 25.00*3.00*5.0 falda 4 20.20*3.00*5.5 falda 5 25.00*3.00*5.5 falda 6 20.20*3.00*5.5 copertura - corpo palestra falda 7 (9.00+19.60)*3.00*5.5 falda 8 (9.00+19.60)*3.00*5.5 falda 9 (6.40+16.80)*3.00*5.5 falda 10 (13.40+23.40)*3.00*5.5 falda 11 40.00*3.00*5.5	cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	303,00 303,00 375,00 333,30 412,50 -333,30 471,90 471,90 382,80 607,20 660,00		
				3987,30	2,62	10.446,73
226	01.P04.E70	Tegole piane tipo "marsigliese" comune				
	005	... ne delle tegole marsigliesi fermaneve copertura corpo scuola falda 1 falda 2 20.20*3.00*6.5 falda 3 25.00*3.00*6.5 falda 4 20.20*3.00*6.55 falda 5 25.00*3.00*6.61 falda 6 20.20*3.00*6.6 copertura corpo palestra falda 7 (9.00+19.60)*3.00*0.50*6.6 falda 8 (9.00+19.60)*3.00*0.50*6.6 falda 9 (6.40+16.80)*3.00*0.50*6.6 falda 10 (13.40+23.40)*3.00*0.50*6.6 falda 11 40.00*3.00*6.6	cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad cad	-393,90 -487,50 -396,93 -495,75 -399,96 -283,14 -283,14 -229,68 -364,32 -792,00		
				-4126,32	0,52	-2.145,69
227	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa rimozione delle vecchie copertine di bordo del corpo palestra 40.00+22.00+22.00+13.20+4.40+4.40+10.50+10.50+9.00+6.00 rimozione faldaleria copertura scuola 8.85+8.85	m m	142,00 17,70		
				159,70	3,58	571,73
228	01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 falde ((20.20+20.20+25.00)*1.50*0.50+(17.00*1.50))*0.30 falda ((20.20+20.20+25.00)*1.50*0.50+(17.00*1.50))*0.30	1-2-3 m ² 4-5-6 m ²	22,37 22,37		

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.A09.B70	copertura corpo palestra falda 7-8 (4.40+6.40+10.80)*1.50*0.30 falda 9-10-11 (40.00+22.00+13.20+7.20+22.00)*1.50*0.30	m ²	9,72	11,20	1.136,13			
			m ²	46,98					
				101,44					
230	01.A09.E75	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente 015 Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa copertura corpo scuola falde 1-2-.3 ((20.20+20.20+25.00)*1.50+(17.00*1.50))*0 falda 4-5-6 ((20.20+20.20+25.00)*1.50+(17.00*1.50))*0 copertura corpo palestra falda 7-8 (4.40+6.40+10.80)*1.50 falda 9-10-11 (40.00+22.00+13.20+7.20+22.00)*1.50	m ²	0,00	25,85	4.885,65			
			m ²	0,00					
			m ²	32,40					
			m ²	156,60					
				189,00					
			231	01.A09.E75			Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticita', in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.; spessore 200 micron 005 Su manti impermeabili in base acquosa copertura corpo scuola m ² (20.20+20.20+25.00)*1.50+(17.00*1.50) falde 1-2-.3 (20.20+20.20+25.00)*1.50+(17.00*1.50) falda 4-5-6 (20.20+20.20+25.00)*1.50+(17.00*1.50) copertura corpo palestra falda 7-8 (4.40+6.40+10.80)*1.50 falda 9-10-11 (40.00+22.00+13.20+7.20+22.00)*1.50	m ²	-123,60
								m ²	-123,60
								m ²	-123,60
								m ²	-32,40
								m ²	-156,60
	-559,80								
231	01.A20.B90	Spazzolatura con spazzole metalliche e spolveratura su superfici metalliche grezze 005 Di manufatti esterni copertura corpo palestra falda 7-8 (4.40+6.40+10.80)*1.00 falda 9-10-11 (40.00+22.00+13.20+7.20+22.00)*1.00	m ²	21,60	5,75	724,50			
			m ²	104,40					
				126,00					
232	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature 005 In lamiera di ferro zincato del n.26 copertine di bordo del corpo palestra (40.00+22.00+22.00+13.20+4.40+4.40+10.50+10.50+9.00+6.00)*0.45 faldaleria copertura scuola (8.85+8.85)*0.75	m ²	63,90	46,98	3.625,92			
			m ²	13,28					
				77,18					
233	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche 005 Di manufatti esterni, a due riprese copertine di bordo del corpo palestra (40.00+22.00+22.00+13.20+4.40+4.40+10.50+10.50+9.00+6.00)*0.45 faldaleria copertura scuola (8.85+8.85)*0.75	m ²	63,90	18,73	1.445,58			
			m ²	13,28					
				77,18					
234	01.P12.H20	Tubi metallici 025 In piombo fornitura di nuovi messicani 7*2.500	kg	17,500	1,22	21,35			
235	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer							

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		bituminoso in fase solvente				
	015	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa Fazzoletti in guaina per messicani 2*7*1.00*1.00	m ²	14,00	25,85	361,90
236	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	015	Con sollevamento della navicella fino a m 32 utilizzo della piattaforma per l'installazione di mantene perimetrali alla copertura dell'edificio principale e palestra	h	30,00	86,31	2.589,30
		Rifacimento rampa carraia				
237	01.A02.A50	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, 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				
	005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. demolizione pavimentazione rampa ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))*0.30	m ³	30,660	202,12	6.197,00
238	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' 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 profondita' fino a				
	020	Cm 30 eseguito a macchina demolizione pavimentazione rampa ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))	m ²	102,20	11,81	1.206,98
239	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 profondita' di cm 10				
	005	In conglomerato bituminoso PERIMETRO RAMPA 9.00+5.00+4.00+12.00+15.80+4.00	m	49,80	5,41	269,42
240	01.A21.A40	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti				
	005	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20 LIVELLAMENTO BASE RAMP ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))	m ²	102,20		
				102,20	6,29	642,84
241	01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso				

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.A04.B15	ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
		005 Su carreggiate stradali e su banchine ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))	m ²	102,20	1,68	171,70
243	01.A04.B90	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
		010 Eseguito con 150 kg/m³ GETTO DI PULIZIA ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))*0.15	m ³	15,330		
				15,330	63,87	979,13
244	01.A04.C30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S4 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F4				
		010 Classe di resistenza a compressione minima C35/45 RAMPA ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))*0.30	m ³	30,660	137,81	4.225,25
245	01.A04.E00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa				
		015 In strutture armate rampa ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))*0.30 GETTO DI PULIZIA ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))*0.15	m ³	30,660		
				15,330		
				45,990	25,11	1.154,81
246	01.A04.F75	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
		005 Di calcestruzzo cementizio armato rampa ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))*0.30 GETTO DI PULIZIA ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))*0.15	m ³	30,660		
				15,330		
				45,990	8,35	384,02
246	01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera				
		015 Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A PESO RETE KG/MQ 3.329 DIMENSIONI DIAM. 6MM MAGLIA CM 15*15 COMPRESSE LE SOVRAPPOSIZIONI RAMPA ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))*2*3.329	kg	680,448		
				680,448	1,31	891,39

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
247	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				
	005	Per superficie di almeno m² 0,20 RAMPA ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))	m ²	102,20	11,22	1.146,68
248	01.P08.N65	Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento				
	015	dimensioni cm40X40	cad	4,00	38,78	155,12
		Totale Scuola Primaria "GOZZANO" - corso Toscana,88				166.312,92
		Scuola Primaria, "LEVI" - Via Monte Rosa 165 - RIFACIMENTO DEL MANTO DI COPERTURA DELLA PALESTRA Risanamento cornicioni del corpo palestra				
249	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa rimozione delle vecchie copertine di bordo del corpo palestra 40.00+22.00+22.00+13.20+4.40+4.40+10.50+10.50+9.00+6.00	m	142,00	3,58	508,36
250	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 piu' 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 calcolato al 30% della superficie sviluppo lineare del cornicione di cm. 200 e del frontalino di cm. 40 cornicione lato scuola falde 2-4 (6.00+13.20)*2.00*0.30 (6.00+13.20)*0.40*0.30 cornicione lato cortile falde 4-5 22.00*2.00*0.30 22.00*0.40*0.30 cornicione lato via Zandonai. falda 5 40.00*2.00*0.30 40.00*0.40*0.30 cornicione laterali falde 3-5 22.00*2.00*0.30 22.00*0.40*0.30 cornicione lato scuola falde 1-3 (6.00+10.00)*2.00*0.30 (10.00+6.00)*0.40*0.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	11,52 2,30 13,20 2,64 24,00 4,80 13,20 2,64 9,60 1,92		
				85,82	82,29	7.062,13
251	01.A20.E35	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime,applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Su pareti esterne sviluppo lineare del cornicione di cm. 200 e del frontalino di cm. 40 cornicione lato scuola falde 2-4 (6.00+13.20)*2.00 (6.00+13.20)*0.40 cornicione lato cortile falde 4-5 22.00*2.00 22.00*0.40 cornicione lato via Zandonai. falda 5 40.00*2.00 40.00*0.40 cornicione laterali falde 3-5 22.00*2.00 22.00*0.40 cornicione lato scuola falde 1-3 (6.00+10.00)*2.00 (10.00+6.00)*0.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	38,40 7,68 44,00 8,80 80,00 16,00 44,00 8,80 32,00 6,40		
				286,08	14,42	4.125,27
252	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili sviluppo lineare del cornicione di cm. 200 e del frontalino di cm. 40 cornicione lato scuola falde 2-4 (6.00+13.20)*2.00 (6.00+13.20)*0.40 cornicione lato cortile falde 4-5 22.00*2.00 22.00*0.40 cornicione lato via Zandonai. falda 5 40.00*2.00 40.00*0.40 cornicione laterali falde 3-5 22.00*2.00 22.00*0.40 cornicione lato scuola falde 1-3 (6.00+10.00)*2.00 (10.00+6.00)*0.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	38,40 7,68 44,00 8,80 80,00 16,00 44,00 8,80 32,00 6,40		
				286,08	3,48	995,56
253	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature				
	005	In lamiera di ferro zincato del n.26 copertine di bordo del corpo palestra (40.00+22.00+22.00+13.20+4.40+4.40+10.50+10.50+9.00+6.00)*0.45	m ²	63,90	46,98	3.002,02
254	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni, a due riprese copertine di bordo del corpo palestra (40.00+22.00+22.00+13.20+4.40+4.40+10.50+10.50+9.00+6.00)*0.45 nuovo manto di copertura in tegole marsigliesi	m ²	63,90	18,73	1.196,85
255	01.A02.A80	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali				
	010	In coppi copertura palestra falda 1-2 copertura zona spogliatoi ((9.00+19.60)*10.50/2)*2 falda 3 lato scuola (6.40+16.80)*10.90/2 falda 4 lato cortile (13.40+23.40)*10.90/2 falda 5 lato via Zandonai 40.00*11.34	m ² m ² m ² m ²	300,30 126,44 200,56 453,60		
				1080,90	12,25	13.241,03
256	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali 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 dei tubi pluviali ammalorati diam. cm. 16 kg/ml 17.100 0.16*3.14*6*5.50*17.100	kg	283,504	2,07	586,85

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.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
	015	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe certificate icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, spessore mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in dispersione acquosa posta sotto le tegole dell' ultima fila - sviluppo 2.00 m (40.00+22.00+22.00+13.20+4.40+4.40+10.50+10.50+9.00+6.00)*1.50 posta lungo il cornicione - sviluppo 1.00 m (40.00+22.00+22.00+13.20+4.40+4.40+10.50+10.50+9.00+6.00)*1.00 Fazzoletti in guaina per messicani 6*1.00*1.00	m ²	213,00		
			m ²	142,00		
			m ²	6,00		
				361,00	25,85	9.331,85
258	01.A09.E75	Stesa di vernice protettiva di resine sintetiche ad alta elasticità, in base acquosa, atossica, ininfiammabile, resistente agli acidi e ai raggi U.V.; spessore 200 micron				
	005	Su manti impermeabili in base acquosa a dedurre perchè lavorazione non eseguita vedi art. precedente	m ²	-361,00	4,80	-1.732,80
259	01.A19.C10	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature				
	005	In lamiera di ferro zincato del n.26 nuovi tubi pluviali palestra 6*0.12*3.14*5.50	m ²	12,43	46,98	583,96
260	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni, a due riprese nuovi tubi pluviali 6*0.12*3.14*5.50	m ²	12,43	18,73	232,81
261	01.P12.H20	Tubi metallici				
	025	In piombo per comparazione fornitura di nuovi messicani 6*2.500	kg	15,000	1,22	18,30
262	01.A19.A20	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio				
	020	Del diametro di cm 12 tubi pluviali palestra messicani 6*6.00* 0.372	m	13,39	23,12	309,58
263	01.A20.F60	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche				
	010	Di manufatti esterni, a due riprese 6*6.00*0.372	m ²	13,39	14,44	193,35
264	01.A09.A20	Realizzazione di tetto a tegole piane esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista formato con correnti di abete (Picea abies, Abies alba) squadrati alla sega aventi sezione di cm 6X4, inchiodati ai sottostanti puntoni alla distanza interassiale di cm 33-35 cm, compresa la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni speciali, su tutti gli spigoli salienti				
	005	... copertura palestra falda 1-2 copertura zona spogliatoi (((9.00+19.60)*10.50/2)*2)*.50 falda 3 lato scuola ((6.40+16.80)*10.90/2)*.50 falda 4 lato cortile ((13.40+23.40)*10.90/2)*.50 falda 5 lato via Zandonai (40.00*11.34)*.50	m ²	150,15		
			m ²	63,22		
			m ²	100,28		
			m ²	226,80		
				540,45	39,27	21.223,47

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
265	01.A09.A50	Realizzazione di manto di copertura a tegole su orditura preesistente o sottotegola, compreso l'ancoraggio delle tegole e la provvista e posa con malta di calce idraulica di tegoloni speciali su tutti gli spigoli salienti				
	005	In tegole piane copertura palestra falda 1-2 copertura zona spogliatoi $((9.00+19.60)*10.50/2)*2*.50$ falda 3 lato scuola $((6.40+16.80)*10.90/2)*.50$ falda 4 lato cortile $((13.40+23.40)*10.90/2)*.50$ falda 5 lato via Zandonai $(40.00*11.34)*.50$	m ² m ² m ² m ²	150,15 63,22 100,28 226,80		
				540,45	25,23	13.635,55
266	01.P04.E60	Fornitura di tegole speciali opportunamente sagomate a "ferma neve"				
	005	del tipo piano (marsigliesi, portoghesi etc.) per una fascia larga 3.00 mt. n. 6 tegole fermaneve al mq copertura - corpo palestra $(40.00+22.00+22.00+13.20+4.40+4.40+10.50+10.50+9.00+6.00)*3.00*6$	cad	2556,00		
				2556,00	2,62	6.696,72
267	NP _ 03	INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superficie, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine.Per 50 mq o frazioni di essi oltre i primi 1000 mq verificati				
	01.P04.E70.0	...				
	05	deduzione delle tegole marsigliesi fermaneve vedi art. precedente	cad	-2556,00		
				-2556,00	0,52	-1.329,12
268	01.P04.E90	Tegoloni di colmo				
	010	per tegole piane lunghezza tegolone di colmo 45 cm copertura corpo palestra falda 1-2 $19.60/0.45+(15.00/0.45)*2$ falda 3-4-5 $(40.00/0.45)+(4.40/0.45)*2*2$	cad cad	110,22 128,00		
				238,22	0,86	204,87
269	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Con sollevamento della navicella fino a m 12 installazione mantene Sostituzione controsoffitto doghe pilotis	h	30,00	51,10	1.533,00
270	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri				

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.B80	<p>nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione</p> <p>005 Con una superficie di almeno m² 0,50 per comparazione rimozione controsoffittatura in doghe metalliche piano terra sala musica-zona atrio interno-guardiola-sala insegnanti-aula 6.70*45.50</p>	m ²	304,85	12,58	3.835,01
				304,85		
271	01.A02.B80	<p>Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</p> <p>005 Staffe, ganci e simili per comparazione rimozione controsoffittatura in doghe metalliche n° 7 ganci trasversali per ogni metro 46.00*7</p>	cad	322,00	5,66	1.822,52
				322,00		
272	01.A02.B70	<p>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche</p> <p>005 Per superfici di m² 0,50 ed oltre Relativamente alla verifica ed eventuai rimozioni di parti di cemento e fondelli dell'intradosso del solaio 6.70*45.50</p>	m ²	304,85	11,05	3.368,59
				304,85		
273	01.A09.G20	<p>Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliamicidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanic</p> <p>005 Per esterni; a due riprese zona esterna atrio (1.90*15.00)+(2.60*15.00)+(1.90*15.00)</p>	m ²	96,00	23,49	2.255,04
274	01.P09.E28	<p>Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri</p> <p>005 in profilato di alluminio a L nuova cornice per controsoffittatura in pannelli idrorepellenti 180x90 cm sala musica (7.22+4.73)*2 atrio interno 4.73+7.25+8.30*2 (1.42+14.05)*2 ingresso (11.65+2.10)*2 guardiola 2.00+1.70+2.10+4.65+1.00+1.30+2.00 sala insegnanti (8.60+4.65)*2 aula gioco (4.73+4.65)*2 zona esterna atrio (1.90+15.00)*2+(2.60+15.00)*2+(1.90+15.00)*2</p>	m	23,90	1,45	396,91
				28,58		
				30,94		
				27,50		
				14,75		
				26,50		
				18,76		
				102,80		
				273,73		
275	01.A09.L70	<p>Posa di cornice perimetrale ad I in metallo leggero, escluso il ponteggio</p> <p>005 Per controsoffitto vedi art. precedente</p>	m	273,73	6,61	1.809,36
276	01.P09.M35	<p>Orditura di sostegno per rivestimenti fonoassorbenti in acciaio preverniciato spessore minimo mm1.5, in grado di ospitare le pannellature fonoisolanti e completa di regoli, viti, bulloni tasselli di espansione, distanziali e faldalerie</p> <p>005 da installare su superfici in muratura nuova cornice per controsoffittatura in pannelli idrorepellenti 180x90 cm sala musica 5.40+6.30 atrio interno 5.40+9.00</p>	m	11,70		
			m	14,40		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		1.42+13.50 ingresso 3.60+11.70 guardiola 3.60+5.40 sala insegnati 9.00+5.40 aula gioco 5.40+4.50 zona esterna atrio 1.90+14.40+2.60+14.40+1.90+14.40	m m m m m m	14,92 15,30 9,00 14,40 9,90 49,60		
				139,22	9,01	1.254,37
277	01.P09.F30	Pannelli per controtamponamento di pareti perimetrali costituiti da due lastre esterne in gesso protetto (cartongesso) interposte da strato termoisolante in polistirolo				
	010	spess. mm 10 con foglio allumin.barriera - vapore controsoffitto in pannelli idrorepellenti 180x90 cm sala musica 7.22*4.73 atrio interno 7.20*1.35+9.20*1.90+((9.20+8.30)*1.50/2) 1.42*14.05 ingresso 11.65*2.10 guardiola 1.30*0.95+2.00*2.90+((2.90+2.10)*1.35/2) sala insegnati 8.60*4.65 aula gioco 4.73*4.65 zona esterna atrio 1.90*15.00+2.60*15.00+1.90*15.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	34,15 40,33 19,95 24,47 10,41 39,99 21,99 96,00		
				287,29	7,17	2.059,87
278	01.A09.L50	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio				
	010	Per pannelli delle dimensioni oltre cm 60x60 vedi art. precedente	m ²	287,29	29,42	8.452,07
		Tinteggiatura pareti palestra				
279	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò 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 per comparazione rimozione: n° 8 spaglieri 1.00*2.40*8 n° 2 quadri svedesi 2.20*2.20*2	m ² m ²	19,20 9,68		
				28,88	12,58	363,31
280	01.A20.A50	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni				
	005	Per superfici di almeno m² 4 pareti lato finestre/ingresso 36.00*7.36*2 pareti laterali 18.03*7.36*2 a dedurre n° 6 finestre 3.40*5.09*6 n° 4 porte REI 1.20*2.15*4 n° 10 pilastri ((0.99+0.74)*7.36/2)*2*10 n° 5 travi 18.03*0.90*2*5 soffitto 18.03*36.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	529,92 265,40 -103,84 -10,32 127,33 162,27 649,08		
				1619,84	1,92	3.110,09
281	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne pareti lato finestre/ingresso 36.00*7.36*2 pareti laterali 18.03*7.36*2 a dedurre n° 6 finestre 3.40*5.09*6 n° 4 porte REI 1.20*2.15*4 n° 10 pilastri ((0.99+0.74)*7.36/2)*2*10 n° 5 travi 18.03*0.90*2*5 soffitto 18.03*36.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	529,92 265,40 -103,84 -10,32 127,33 162,27 649,08		
				1619,84	1,72	2.786,12

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
282	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 pareti lato finestre/ingresso 36.00*5.86*2 pareti laterali 18.03*5.86*2 a dedurre n° 6 finestre 3.40*5.09*6 n° 4 porte REI 1.20*2.15*4 n° 10 pilastri ((0.99+0.74)*5.86/2)*2*10 n° 5 travi 18.03*0.90*2*5 soffitto 18.03*36.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	421,92 211,31 -103,84 -10,32 101,38 162,27 649,08		
				1431,80	4,48	6.414,46
283	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
	015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4 misure raddoppiate per ottenere due mani di smalto pareti lato finestre/ingresso 36.00*2.00*2*2 pareti laterali 18.03*2.00*2*2 a dedurre n° 4 porte REI 1.20*2.15*4*2 n° 10 pilastri ((0.99+0.74)*1.50/2)*2*10*2	m ² m ² m ² m ²	288,00 144,24 -20,64 51,90		
				463,50	11,72	5.432,22
284	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
	015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4 a dedurre perchè la lavorazione comprende una sola mano di cementite pareti lato finestre/ingresso 36.00*2.00*2 pareti laterali 18.03*2.00*2 a dedurre n° 4 porte REI 1.20*2.15*4 n° 10 pilastri ((0.99+0.74)*1.50/2)*2*10	m ² m ² m ² m ²	-144,00 -72,12 10,32 -25,95		
				-231,75	11,72	-2.716,11
285	01.A20.N00	Compensazioni				
	010	Per le tinteggiature eseguite ad altezza superiore a m 4 verra corrisposto un aumento di euro 0,50 al m²(lire 900 al m²). pareti lato finestre/ingresso 36.00*5.86*2 pareti laterali 18.03*5.86*2 a dedurre n° 6 finestre 3.40*5.09*6 n° 4 porte REI 1.20*2.15*4 n° 10 pilastri ((0.99+0.74)*5.86/2)*2*10 n° 5 travi 18.03*0.90*2*5 soffitto 18.03*36.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	421,92 211,31 -103,84 -10,32 101,38 162,27 649,08		
				1431,80	0,50	715,90
286	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	020	Di termosifoni,piastre,ecc, ad una ripresa: n° 19 termosifoni composti da 36 elemnti sp. 0.23 m h 0.90 m 0.23*0.90*36*19	m ²	141,59		
				141,59	9,19	1.301,21
287	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	030	Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa n° 23 tubi diam. 4 cm lungh. 5.18 5.18*23	m	119,14	7,48	891,17
288	01.A20.F90	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche				

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.A04.B90	<p>((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))*0.15</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o non collaboranti appoggiate solaio, che operano all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia in zone a clima temperato, in Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza al getto S4 (stesa manuale) oppure classe di spandimento F4</p>	m³	15,330	63,87	979,13
				15,330		
296	01.A04.C30	<p>010 Classe di resistenza a compressione minima C35/45 RAMPA ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))*0.30</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa</p>	m³	30,660	137,81	4.225,25
297	01.A04.E00	<p>015 In strutture armate rampa ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))*0.30 GETTO DI PULIZIA ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))*0.15</p> <p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile</p>	m³	30,660	25,11	1.154,81
				m³		
298	01.A04.F75	<p>005 Di calcestruzzo cementizio armato rampa ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))*0.30 GETTO DI PULIZIA ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))*0.15</p> <p>Rete metallica elettrosaldata ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera</p>	m³	30,660	8,35	384,02
				m³		
299	01.A23.A80	<p>015 Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A PESO RETE KG/MQ 3.329 DIMENSIONI DIAM. 6MM MAGLIA CM 15*15 COMPRESSE LE SOVVRAPOSIZIONI RAMPA ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))*2*3.329</p> <p>Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo</p>	kg	680,448	1,31	891,39
				680,448		
300	01.P08.N65	<p>005 Per superficie di almeno m² 0,20 RAMPA ((15.80+9.00)*4.00*0.50+(11.90+5.00)*4.00*0.50+(4.70*8.00*0.50))</p> <p>Fornitura di caditoie o chiusini con telaio in PVC antiurto, con portata minima garantita di q10-11 di carico</p>	m²	102,20	11,22	1.146,68

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		concentrato, adatti per marciapiedi, cortili, impianti sportivi, aree verdi. Per pozzetti in cemento				
	015	dimensioni cm40X40	cad	4,00	38,78	155,12
		Totale Scuola Primaria, "LEVI" - Via Monte Rosa 165 - RIFIACIMENTO DEL MANTO DI COPERTURA DELLA PALESTRA				143.143,85
		Scuola Primaria, "LEVI" - Via Monte Rosa 165				
		Rifacimento delle sale igieniche ala sinistra				
		Piano Primo - Piano Secondo - Piano Terzo - Piano Quarto				
		Opere di demolizione				
301	01.A02.C00	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				
		PIANO PRIMO				
		finestra antibagno 1.79*2.21	m²	3,96		
		finestre turche 0.82*0.93*3	m²	2,29		
		sopra luce tra i due bagni 3.00*0.80	m²	2,40		
		porta antibagno 0.84*(2.10+0.67)	m²	2,33		
		porte turche 0.82*2.17*4	m²	7,12		
		porte antibagno bagno personale 0.84*2.10	m²	1,76		
		porta turca personale 0.82*2.17	m²	1,78		
		PIANO SECONDO				
		finestra antibagno 1.79*2.21	m²	3,96		
		finestre turche 0.82*0.93*3	m²	2,29		
		sopra luce tra i due bagni 3.00*0.80	m²	2,40		
		porta antibagno 0.84*(2.10+0.67)	m²	2,33		
		porte turche 0.82*2.17*4	m²	7,12		
		porte antibagno bagno personale 0.84*2.10	m²	1,76		
		porta turca personale 0.82*2.17	m²	1,78		
		PIANO TERZO				
		finestra antibagno 1.79*2.21	m²	3,96		
		finestre turche 0.82*0.93*3	m²	2,29		
		sopra luce tra i due bagni 3.00*0.80	m²	2,40		
		porta antibagno 0.84*(2.10+0.67)	m²	2,33		
		porte turche 0.82*2.17*4	m²	7,12		
		porte antibagno bagno personale 0.84*2.10	m²	1,76		
		porta turca personale 0.82*2.17	m²	1,78		
		PIANO QUARTO				
		finestra antibagno 1.79*2.21	m²	3,96		
		finestre turche 0.82*0.93*3	m²	2,29		
		sopra luce tra i due bagni 3.00*0.80	m²	2,40		
		porta antibagno 0.84*(2.10+0.67)	m²	2,33		
		porte turche 0.82*2.17*4	m²	7,12		
		porte antibagno bagno personale 0.84*2.10	m²	1,76		
		porta turca personale 0.82*2.17	m²	1,78		
				86,56	12,58	1.088,92
302	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	005	Staffe, ganci e simili				
		n° 6 staffe porte per 7 porte a bagno				
		PIANO PRIMO 7*6	cad	42,00		
		PIANO SECONDO 7*6	cad	42,00		
		PIANO TERZO 7*6	cad	42,00		
		PIANO QUARTO 7*6	cad	42,00		
				168,00	5,66	950,88
303	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
304	01.A02.B50	005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.						
		PIANO PRIMO						
		n° 5 lavabi	cad	5,00				
		n° 5 turche	cad	5,00				
		n° 1 beverino	cad	1,00				
		PIANO SECONDO						
		n° 5 lavabi	cad	5,00				
		n° 5 turche	cad	5,00				
		n° 1 beverino	cad	1,00				
		PIANO TERZO						
		n° 5 lavabi	cad	5,00				
		n° 5 turche	cad	5,00				
		n° 1 beverino	cad	1,00				
		PIANO QUARTO						
		n° 5 lavabi	cad	5,00				
		n° 5 turche	cad	5,00				
		n° 1 beverino	cad	1,00				
						44,00	40,49	1.781,56
				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				
				PIANO PRIMO h rivestimento 2.10 m				
				pareti zona lavabi (5.70+4.52)*2*2.10	m ²	42,92		
				pareti turche (1.48+1.36)*2*2.10*4	m ²	47,71		
				a dedurre				
				porte turche 4*0.82*2.17	m ²	-7,12		
				finestre 1.79*2.21	m ²	-3,96		
				apertuta antibagno 0.83*3.24	m ²	-2,69		
				finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	-2,29		
				pareti bagno personale (1.48+1.60)*2*2.10	m ²	12,94		
				(1.60+1.50)*2*2.10	m ²	13,02		
				a dedurre				
				porte 2*0.82*2.17+0.84*2.10	m ²	-5,32		
		PIANO SECONDO						
		pareti zona lavabi (5.70+4.52)*2*2.10	m ²	42,92				
		pareti turche (1.48+1.36)*2*2.10*4	m ²	47,71				
		a dedurre						
		porte turche 4*0.82*2.17	m ²	-7,12				
		finestre 1.79*2.21	m ²	-3,96				
		apertuta antibagno 0.83*3.24	m ²	-2,69				
		finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	-2,29				
		pareti bagno personale (1.48+1.60)*2*2.10	m ²	12,94				
		(1.60+1.50)*2*2.10	m ²	13,02				
		a dedurre						
		porte 2*0.82*2.17+0.84*2.10	m ²	-5,32				
		PIANO TERZO						
		pareti zona lavabi (5.70+4.52)*2*2.10	m ²	42,92				
		pareti turche (1.48+1.36)*2*2.10*4	m ²	47,71				
		a dedurre						
		porte turche 4*0.82*2.17	m ²	-7,12				
		finestre 1.79*2.21	m ²	-3,96				
		apertuta antibagno 0.83*3.24	m ²	-2,69				
		finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	-2,29				
		pareti bagno personale (1.48+1.60)*2*2.10	m ²	12,94				
		(1.60+1.50)*2*2.10	m ²	13,02				
		a dedurre						
		porte 2*0.82*2.17+0.84*2.10	m ²	-5,32				
		PIANO QUARTO						
		pareti zona lavabi (5.70+4.52)*2*2.10	m ²	42,92				
		pareti turche (1.48+1.36)*2*2.10*4	m ²	47,71				
		a dedurre						
		porte turche 4*0.82*2.17	m ²	-7,12				
		finestre 1.79*2.21	m ²	-3,96				
		apertuta antibagno 0.83*3.24	m ²	-2,69				
		finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	-2,29				
		pareti bagno personale (1.48+1.60)*2*2.10	m ²	12,94				
		(1.60+1.50)*2*2.10	m ²	13,02				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		porte turche 4*0.82*2.17	m ²	-7,12		
		finestre 1.79*2.21	m ²	-3,96		
		apertuta antibagno 0.83*3.24	m ²	-2,69		
		finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	-2,29		
		pareti bagno personale (1.48+1.60)*2*2.10	m ²	12,94		
		(1.60+1.50)*2*2.10	m ²	13,02		
		a dedurre				
		porte 2*0.82*2.17+0.84*2.10	m ²	-5,32		
		PIANO SECONDO				
		pareti zona lavabi (5.70+4.52)*2*2.10	m ²	42,92		
		pareti turche (1.48+1.36)*2*2.10*4	m ²	47,71		
		a dedurre				
		porte turche 4*0.82*2.17	m ²	-7,12		
		finestre 1.79*2.21	m ²	-3,96		
		apertuta antibagno 0.83*3.24	m ²	-2,69		
		finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	-2,29		
		pareti bagno personale (1.48+1.60)*2*2.10	m ²	12,94		
		(1.60+1.50)*2*2.10	m ²	13,02		
		a dedurre				
		porte 2*0.82*2.17+0.84*2.10	m ²	-5,32		
		PIANO TERZO				
		pareti zona lavabi (5.70+4.52)*2*2.10	m ²	42,92		
		pareti turche (1.48+1.36)*2*2.10*4	m ²	47,71		
		a dedurre				
		porte turche 4*0.82*2.17	m ²	-7,12		
		finestre 1.79*2.21	m ²	-3,96		
		apertuta antibagno 0.83*3.24	m ²	-2,69		
		finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	-2,29		
		pareti bagno personale (1.48+1.60)*2*2.10	m ²	12,94		
		(1.60+1.50)*2*2.10	m ²	13,02		
		a dedurre				
		porte 2*0.82*2.17+0.84*2.10	m ²	-5,32		
		PIANO QUARTO				
		pareti zona lavabi (5.70+4.52)*2*2.10	m ²	42,92		
		pareti turche (1.48+1.36)*2*2.10*4	m ²	47,71		
		a dedurre				
		porte turche 4*0.82*2.17	m ²	-7,12		
		finestre 1.79*2.21	m ²	-3,96		
		apertuta antibagno 0.83*3.24	m ²	-2,69		
		finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	-2,29		
		pareti bagno personale (1.48+1.60)*2*2.10	m ²	12,94		
		(1.60+1.50)*2*2.10	m ²	13,02		
		a dedurre				
		porte 2*0.82*2.17+0.84*2.10	m ²	-5,32		
				380,84	11,05	4.208,28
308	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				
		Nuovi impianti	kg	150,000	2,07	310,50
309	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 riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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.				
	005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche				
		PRIMO PIANO				
		n° 4 lavabi	cad	4,00		
		n° 4 turche	cad	4,00		
		bagno personale				
		n° 1 lavabo	cad	1,00		
		n° 1 turca	cad	1,00		
		PRIMO SECONDO				
		n° 4 lavabi	cad	4,00		
		n° 4 turche	cad	4,00		
		bagno personale				
		n° 1 lavabo	cad	1,00		
		n° 1 turca	cad	1,00		
		PRIMO TERZO				
		n° 4 lavabi	cad	4,00		
		n° 4 turche	cad	4,00		
		bagno personale				
		n° 1 lavabo	cad	1,00		
		n° 1 turca	cad	1,00		
		PRIMO QUARTO				
		n° 4 lavabi	cad	4,00		
		n° 4 turche	cad	4,00		
		bagno personale				
		n° 1 lavabo	cad	1,00		
		n° 1 turca	cad	1,00		
				40,00	245,72	9.828,80
310	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	...				
		PRIMO PIANO				
		n° 4 lavabi	cad	4,00		
		bagno personale				
		n° 1 lavabo	cad	1,00		
		PRIMO SECONDO				
		n° 4 lavabi	cad	4,00		
		bagno personale				
		n° 1 lavabo	cad	1,00		
		PRIMO TERZO				
		n° 4 lavabi	cad	4,00		
		bagno personale				
		n° 1 lavabo	cad	1,00		
		PRIMO QUARTO				
		n° 4 lavabi	cad	4,00		
		bagno personale				
		n° 1 lavabo	cad	1,00		
				20,00	202,23	4.044,60

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.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	... PRIMO PIANO n° 4 turche bagno personale n° 1 turca SECONDO PIANO n° 4 turche bagno personale n° 1 turca TERZO PIANO n° 4 turche bagno personale n° 1 turca QUARTO PIANO n° 4 turche bagno personale n° 1 turca	cad	4,00		
			cad	1,00		
			cad	4,00		
			cad	1,00		
			cad	4,00		
			cad	1,00		
			cad	4,00		
			cad	1,00		
				20,00	284,41	5.688,20
		Costruzione del tratto di colonne di carico e scarico relative alla nuova batteria di servizi igienici da ristrutturare				
312	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				
	005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Relativamente alla breccia da praticare per sostituire il vecchio tratto impiantistico relativo 0.65*3.10*0.22	m³	0,443	451,23	199,89
313	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 vecchia colonna di scarico in ghisa e impianti di carico in tubo zincato a calcolo	kg	200,149		
				200,149	2,07	414,31
314	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	045	diametro mm 160-spessore mm 6,2 tratto di colonna di scarico	m	3,20	11,04	35,33

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
315	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit 045 diametro mm 160	cad	6,00	13,61	81,66
316	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit 045 diametro mm 160	cad	3,00	13,61	40,83
317	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE 045 diametro maggiore mm 160 - min da mm 75 a mm 160	cad	2,00	19,81	39,62
318	01.P08.G90	Pezzi d'ispezione a 90 gradi con cappa di chiusura a vite in polietilene duro tipo Geberit - PE 030 diametro mm 160/110	cad	1,00	28,60	28,60
319	01.P08.H10	Riduzioni centriche od eccentriche in polietilene duro tipo Geberit - PE 040 diametro maggiore mm 160, minore mm 110-125-140	cad	3,00	25,17	75,51
320	01.P08.H30	Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE 045 diametro mm 160	cad	2,00	14,03	28,06
321	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE 045 diametro mm 160	cad	3,00	9,84	29,52
322	01.P08.H50	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE 040 diametro mm 160	cad	2,00	9,53	19,06
323	01.P08.H60	Colletti di fissaggio con anello in polietilene duro tipo Geberit - PE 040 diametro mm 160	cad	4,00	10,35	41,40
324	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe 020 Del diametro di mm 125 e 160 tratto di colonna di scarico curve a 45° 6*1.00 curve a 90° 3*1.00 braghe a 45° 2*2.25 ispezioni 1*2.50 riduzioni 3*1.50 manicotti lunghi 2*1.25 manicotti di dilatazione 3*1.25 manicotti elettrici 2*1.25	m m m m m m m m m	3,20 6,00 3,00 4,50 2,50 4,50 2,50 3,75 2,50		
				32,45	19,77	641,54
325	05.P67.D70	Tubi in p. v. C. 015 Per diam. oltre 1" 1/2				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
326	05.P67.D70	nuovo tratto di colonna di carico primaria	m	4,50	12,11	54,50
		Tubi in p. v. C.				
327	05.P67.C50	010 Per diam. da 1" a 1 1/2 nuovo tratto di colonna di carico secondaria	m	4,50	8,09	36,41
		Raccorderia in P.V.C. tutti i diametri (nominali)				
328	05.P67.E70	005 Per ogni mm di diam.nominale raccordi sulla colonna primaria gomiti diam. 32 6*32 giunti tubo/tubo diam 32 5*32 giunti diritti 32x1-1/2" 4*32 riduzioni 32x25 3*32	mm mm mm mm	192,000 160,000 128,000 96,000		
		raccordi sulla colonna secondaria gomiti diam. 25 6*25 giunti tubo/tubo diam 25 5*25 giunti diritti 25x1" 4*25 riduzioni 25x20 3*25	mm mm mm mm	150,000 125,000 100,000 75,000		
				1026,000	1,14	1.169,64
		Valvolame a sfera in ottone, flangiato, a 2 o piu' vie -				
		005 Per ogni mm di diam. nominale sezionamenti valvole diam.32 2*32 valvole diam.25 3*25	mm mm	64,000 75,000		
				139,000	2,15	298,85
		Opere edili di completamento				
		01.A17.A80 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) PIANO PRIMO porta antibagno (2*(2.10+0.67)+0.84)*0.15 porte turche (0.82+2.17+2.17)*4*0.15 porte antibagno bagno personale (0.84+2.10+2.10)*0.15 porta turca personale (0.82+2.17+2.17)*0.15	m ² m ² m ² m ²	0,96 3,10 0,76 0,77		
		PIANO SECONDO porta antibagno (2*(2.10+0.67)+0.84)*0.15 porte turche (0.82+2.17+2.17)*4*0.15 porte antibagno bagno personale (0.84+2.10+2.10)*0.15 porta turca personale (0.82+2.17+2.17)*0.15	m ² m ² m ² m ²	0,96 3,10 0,76 0,77		
PIANO TERZO porta antibagno (2*(2.10+0.67)+0.84)*0.15 porte turche (0.82+2.17+2.17)*4*0.15 porte antibagno bagno personale (0.84+2.10+2.10)*0.15 porta turca personale (0.82+2.17+2.17)*0.15	m ² m ² m ² m ²	0,96 3,10 0,76 0,77				
PIANO QUARTO porta antibagno (2*(2.10+0.67)+0.84)*0.15 porte turche (0.82+2.17+2.17)*4*0.15 porte antibagno bagno personale (0.84+2.10+2.10)*0.15 porta turca personale (0.82+2.17+2.17)*0.15	m ² m ² m ² m ²	0,96 3,10 0,76 0,77				
		22,36	42,35	946,95		
330	01.A10.A30	Rinzaffo 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				
	005 Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2					
	PIANO PRIMO pareti zona lavabi (5.70+4.52)*2*2.10 pareti turche (1.48+1.36)*2*2.10*4 a dedurre porte turche 4*0.82*2.17 finestre 1.79*2.21 apertuta antibagno 0.83*3.24	m ² m ² m ² m ² m ²	42,92 47,71 -7,12 -3,96 -2,69			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	-2,29		
		pareti bagno personale (1.48+1.60)*2*2.10	m ²	12,94		
		(1.60+1.50)*2*2.10	m ²	13,02		
		a dedurre				
		porte 2*0.82*2.17+0.84*2.10	m ²	-5,32		
		PIANO SECONDO				
		pareti zona lavabi (5.70+4.52)*2*2.10	m ²	42,92		
		pareti turche (1.48+1.36)*2*2.10*4	m ²	47,71		
		a dedurre				
		porte turche 4*0.82*2.17	m ²	-7,12		
		finestre 1.79*2.21	m ²	-3,96		
		apertuta antibagno 0.83*3.24	m ²	-2,69		
		finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	-2,29		
		pareti bagno personale (1.48+1.60)*2*2.10	m ²	12,94		
		(1.60+1.50)*2*2.10	m ²	13,02		
		a dedurre				
		porte 2*0.82*2.17+0.84*2.10	m ²	-5,32		
		PIANO TERZO				
		pareti zona lavabi (5.70+4.52)*2*2.10	m ²	42,92		
		pareti turche (1.48+1.36)*2*2.10*4	m ²	47,71		
		a dedurre				
		porte turche 4*0.82*2.17	m ²	-7,12		
		finestre 1.79*2.21	m ²	-3,96		
		apertuta antibagno 0.83*3.24	m ²	-2,69		
		finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	-2,29		
		pareti bagno personale (1.48+1.60)*2*2.10	m ²	12,94		
		(1.60+1.50)*2*2.10	m ²	13,02		
		a dedurre				
		porte 2*0.82*2.17+0.84*2.10	m ²	-5,32		
		PIANO QUARTO				
		pareti zona lavabi (5.70+4.52)*2*2.10	m ²	42,92		
		pareti turche (1.48+1.36)*2*2.10*4	m ²	47,71		
		a dedurre				
		porte turche 4*0.82*2.17	m ²	-7,12		
		finestre 1.79*2.21	m ²	-3,96		
		apertuta antibagno 0.83*3.24	m ²	-2,69		
		finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	-2,29		
		pareti bagno personale (1.48+1.60)*2*2.10	m ²	12,94		
		(1.60+1.50)*2*2.10	m ²	13,02		
		a dedurre				
		porte 2*0.82*2.17+0.84*2.10	m ²	-5,32		
				380,84	26,48	10.084,64
331	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, 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 di gesso				
	005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1				
		PIANO PRIMO				
		pareti zona lavabi (5.70+4.52)*2*2.10	m ²	42,92		
		pareti turche (1.48+1.36)*2*2.10*4	m ²	47,71		
		a dedurre				
		porte turche 4*0.82*2.17	m ²	-7,12		
		finestre 1.79*2.21	m ²	-3,96		
		apertuta antibagno 0.83*3.24	m ²	-2,69		
		finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	-2,29		
		pareti bagno personale (1.48+1.60)*2*2.10	m ²	12,94		
		(1.60+1.50)*2*2.10	m ²	13,02		
		a dedurre				
		porte 2*0.82*2.17+0.84*2.10	m ²	-5,32		
		PIANO SECONDO				
		pareti zona lavabi (5.70+4.52)*2*2.10	m ²	42,92		
		pareti turche (1.48+1.36)*2*2.10*4	m ²	47,71		
		a dedurre				
		porte turche 4*0.82*2.17	m ²	-7,12		
		finestre 1.79*2.21	m ²	-3,96		
		apertuta antibagno 0.83*3.24	m ²	-2,69		
		finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	-2,29		
		pareti bagno personale (1.48+1.60)*2*2.10	m ²	12,94		
		(1.60+1.50)*2*2.10	m ²	13,02		
		a dedurre				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		porte 2*0.82*2.17+0.84*2.10	m ²	-5,32		
		PIANO TERZO				
		pareti zona lavabi (5.70+4.52)*2*2.10	m ²	42,92		
		pareti turche (1.48+1.36)*2*2.10*4	m ²	47,71		
		a dedurre				
		porte turche 4*0.82*2.17	m ²	-7,12		
		finestre 1.79*2.21	m ²	-3,96		
		apertuta antibagno 0.83*3.24	m ²	-2,69		
		finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	-2,29		
		pareti bagno personale (1.48+1.60)*2*2.10	m ²	12,94		
		(1.60+1.50)*2*2.10	m ²	13,02		
		a dedurre				
		porte 2*0.82*2.17+0.84*2.10	m ²	-5,32		
		PIANO QUARTO				
		pareti zona lavabi (5.70+4.52)*2*2.10	m ²	42,92		
		pareti turche (1.48+1.36)*2*2.10*4	m ²	47,71		
		a dedurre				
		porte turche 4*0.82*2.17	m ²	-7,12		
		finestre 1.79*2.21	m ²	-3,96		
		apertuta antibagno 0.83*3.24	m ²	-2,69		
		finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	-2,29		
		pareti bagno personale (1.48+1.60)*2*2.10	m ²	12,94		
		(1.60+1.50)*2*2.10	m ²	13,02		
		a dedurre				
		porte 2*0.82*2.17+0.84*2.10	m ²	-5,32		
				380,84	6,89	2.623,99
332	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20				
		PIANO PRIMO				
		antibagno 3.96*2.02*10	m ²	79,99		
		zona lavabi (5.70*1.50+3.02*2.07)*10	m ²	148,01		
		turche (1.48*1.36*4)*10	m ²	80,51		
		bagno personale (1.48*1.60)*15+(1.50*1.60)*10	m ²	59,52		
		PIANO SECONDO				
		antibagno 3.96*2.02*10	m ²	79,99		
		zona lavabi (5.70*1.50+3.02*2.07)*10	m ²	148,01		
		turche (1.48*1.36*4)*10	m ²	80,51		
		bagno personale (1.48*1.60)*15+(1.50*1.60)*10	m ²	59,52		
		PIANO TERZO				
		antibagno 3.96*2.02*10	m ²	79,99		
		zona lavabi (5.70*1.50+3.02*2.07)*10	m ²	148,01		
		turche (1.48*1.36*4)*10	m ²	80,51		
		bagno personale (1.48*1.60)*15+(1.50*1.60)*10	m ²	59,52		
		PIANO QUARTO				
		antibagno 3.96*2.02*15	m ²	119,99		
		zona lavabi (5.70*1.50+3.02*2.07)*10	m ²	148,01		
		turche (1.48*1.36*4)*10	m ²	80,51		
		bagno personale (1.48*1.60)*15+(1.50*1.60)*10	m ²	59,52		
				1512,12	3,61	5.458,75
333	01.P07.B45	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 antisdrucciolo				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40				
		pavimenti				
		PIANO PRIMO				
		antibagno 3.96*2.02	m ²	8,00		
		zona lavabi (5.70*1.50+3.02*2.07)	m ²	14,80		
		turche (1.48*1.36*4)	m ²	8,05		
		bagno personale (1.48*1.60)+(1.50*1.60)	m ²	4,77		
		PIANO SECONDO				
		antibagno 3.96*2.02	m ²	8,00		
		zona lavabi (5.70*1.50+3.02*2.07)	m ²	14,80		
		turche (1.48*1.36*4)	m ²	8,05		
		bagno personale (1.48*1.60)+(1.50*1.60)	m ²	4,77		
		PIANO TERZO				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
336	005	fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo	m ²	523,32	31,25	16.353,75
		Per una superficie di almeno m ² 0,20 vedi art. precedenti pavimento+rivestimenti 142.48+380.84		523,32		
336	01.P22.A65	Apparecchiature igienico-sanitarie	cad	5,00	66,86	1.337,20
		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				
		010 cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato				
		PRIMO PIANO n° 5 turche				
		SECONDO PIANO n° 5 turche				
337	01.A19.G10	TERZO PIANO n° 5 turche	cad	5,00	115,05	2.301,00
		QUARTO PIANO n° 5 turche	cad	5,00		
		Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	5,00		
		160 Latrina alla turca, completa di accessori e scarico				
		PRIMO PIANO n° 5 turche				
338	01.P22.H28	SECONDO PIANO n° 5 turche	cad	5,00	66,99	1.339,80
		TERZO PIANO n° 5 turche	cad	5,00		
		QUARTO PIANO n° 5 turche	cad	5,00		
		Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco	cad	5,00		
		010 Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51				
339	01.P22.H36	PRIMO PIANO n° 5 turche	cad	5,00	66,99	1.339,80
		SECONDO PIANO n° 5 turche	cad	5,00		
		TERZO PIANO n° 5 turche	cad	5,00		
		QUARTO PIANO n° 5 turche	cad	5,00		
		Prolungamenti in PVC bianco con manicotto e colca per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit, diametro mm 50x40	cad	5,00		
020 Lunghezza cm50						
339	01.P22.H36	PRIMO PIANO n° 5 turche	cad	5,00	66,99	1.339,80
		SECONDO PIANO n° 5 turche	cad	5,00		
		TERZO PIANO n° 5 turche	cad	5,00		
		QUARTO PIANO n° 5 turche	cad	5,00		
		Lunghezza cm50	cad	5,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
345	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	005	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 PRIMO PIANO n° 2 lavabi SECONDO PIANO n° 2 lavabi TERZO PIANO n° 2 lavabi QUARTO PIANO n° 2 lavabi	cad	2,00		
			cad	2,00		
			cad	2,00		
			cad	2,00		
				8,00	115,05	920,40
346	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				
	010	Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale PRIMO PIANO n° 2 lavabi SECONDO PIANO n° 2 lavabi TERZO PIANO n° 2 lavabi QUARTO PIANO n° 2 lavabi	cad	2,00		
			cad	2,00		
			cad	2,00		
			cad	2,00		
				8,00	24,52	196,16
347	01.P22.C86	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione				
	005	Da 3/4" PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO TERZO PIANO QUARTO	cad	4,00		
			cad	4,00		
			cad	4,00		
			cad	4,00		
				16,00	12,78	204,48
348	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	140	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1" PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO TERZO PIANO QUARTO	cad	4,00		
			cad	4,00		
			cad	4,00		
			cad	4,00		
				16,00	14,24	227,84
349	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				
	030	h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio PIANO PRIMO PIANO SECONDO PIANO TERZO PIANO QUARTO	cad	2,00		
			cad	2,00		
			cad	2,00		
			cad	2,00		
				8,00	41,33	330,64
350	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		adduzione e lo scarico				
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico				
		PIANO PRIMO	cad	2,00		
		PIANO SECONDO	cad	2,00		
		PIANO TERZO	cad	2,00		
		PIANO QUARTO	cad	2,00		
				8,00	64,08	512,64
351	01.P22.R00	Tubo in gomma a due tele				
	010	Diametri: interno mm 20 - esterno mm 30				
		6.50*4	m	26,00	2,06	53,56
352	01.P22.R20	Legatura di tubi con fili metallici e saldatura di detti				
	005	Fascette da mm 22 a mm 48				
		2*4	cad	8,00	0,77	6,16
353	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile				
		1*4	cad	4,00	10,64	42,56
354	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	010	Chiave mobile				
		1*4	cad	4,00	1,28	5,12
355	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	015	Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro				
		1*4	cad	4,00	2,66	10,64
356	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	020	Gancio a muro a forcella				
		1*4	cad	4,00	2,66	10,64
357	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	025	Getto lancia				
		1*4	cad	4,00	4,26	17,04
358	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	200	Lancia di lavaggio, completa di accessori				
		1*4	cad	4,00	22,78	91,12
		Opere accessorie di completamento				
359	01.P20.I00	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,6$ e $>2,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f, vedere 01.P20.I40)				
	055	finestra/portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m²				
		PIANO PRIMO				
		finestra antibagno (1.79+2.21)*4*0.10	m ²	1,60		
		finestre turche (0.82+0.93)*4*3*0.10	m ²	2,10		
		sopra luce tra i due bagni (3.00+0.80)*4*0.10	m ²	1,52		
		PIANO SECONDO				
		finestra antibagno (1.79+2.21)*4*0.10	m ²	1,60		
		finestre turche (0.82+0.93)*4*3*0.10	m ²	2,10		
		sopra luce tra i due bagni (3.00+0.80)*4*0.10	m ²	1,52		
		PIANO TERZO				
		finestra antibagno (1.79+2.21)*4*0.10	m ²	1,60		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
360	01.A18.B10	finestre turche (0.82+0.93)*4*3*0.10	m ²	2,10	348,04	7.267,08
		sopra luce tra i due bagni (3.00+0.80)*4*0.10	m ²	1,52		
		PIANO QUARTO				
		finestra antibagno (1.79+2.21)*4*0.10	m ²	1,60		
		finestre turche (0.82+0.93)*4*3*0.10	m ²	2,10		
		sopra luce tra i due bagni (3.00+0.80)*4*0.10	m ²	1,52		
				20,88		
361	050	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie inferiore a m² 2,0			450,62	15.591,45
		PIANO PRIMO				
		finestra antibagno 1.79*2.21	m ²	3,96		
		finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	2,29		
		sopra luce tra i due bagni 3.00*0.80	m ²	2,40		
		PIANO SECONDO				
		finestra antibagno 1.79*2.21	m ²	3,96		
		finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	2,29		
		sopra luce tra i due bagni 3.00*0.80	m ²	2,40		
		PIANO TERZO				
finestra antibagno 1.79*2.21	m ²	3,96				
finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	2,29				
sopra luce tra i due bagni 3.00*0.80	m ²	2,40				
PIANO QUARTO						
finestra antibagno 1.79*2.21	m ²	3,96				
finestre turche 0.82*0.93*3	m ²	2,29				
sopra luce tra i due bagni 3.00*0.80	m ²	2,40				
		34,60				
362	NP_01	Serramenti interni per porte ed invetriate, in profilati tubolari in lega di alluminio, sup. compresa tra 0,50 e 2,00 mq			312,12	16.217,76
		Serramenti interni per porte ed invetriate di qualunque forma, tipo, tipò,, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri,cerniere, ottonami pesanti, in profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato esclusa la posa in opera, con superficie compresa tra 0,50 e 2,00 mq				
		PIANO PRIMO				
		porta antibagno 0.84*(2.10+0.67)	m ²	2,33		
		porte turche 0.82*2.17*4	m ²	7,12		
		porte antibagno bagno personale 0.84*2.10	m ²	1,76		
		porta turca personale 0.82*2.17	m ²	1,78		
		PIANO SECONDO				
		porta antibagno 0.84*(2.10+0.67)	m ²	2,33		
		porte turche 0.82*2.17*4	m ²	7,12		
porte antibagno bagno personale 0.84*2.10	m ²	1,76				
porta turca personale 0.82*2.17	m ²	1,78				
PIANO TERZO						
porta antibagno 0.84*(2.10+0.67)	m ²	2,33				
porte turche 0.82*2.17*4	m ²	7,12				
porte antibagno bagno personale 0.84*2.10	m ²	1,76				
porta turca personale 0.82*2.17	m ²	1,78				
PIANO QUARTO						
porta antibagno 0.84*(2.10+0.67)	m ²	2,33				
porte turche 0.82*2.17*4	m ²	7,12				
porte antibagno bagno personale 0.84*2.10	m ²	1,76				
porta turca personale 0.82*2.17	m ²	1,78				
		51,96				
362	01.P08.B40	Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		a dedurre porte 0.82*2.17*5+0.84*2.10*2+0.83*3.24 PIANO SECONDO	m ²	-15,11		
		ingresso bagno (3.96+2.02)*2*3.24	m ²	38,75		
		zona lavabi (3.02+3.52)*2*1.14	m ²	14,91		
		turche 2.68*0.72+1.50*0.72*2+5.70*0.72*2	m ²	12,30		
		bagno personale (1.60+1.48)*0.72+(1.60+1.50)*0.72	m ²	4,45		
		a dedurre porte 0.82*2.17*5+0.84*2.10*2+0.83*3.24 PIANO TERZO	m ²	-15,11		
		ingresso bagno (3.96+2.02)*2*3.24	m ²	38,75		
		zona lavabi (3.02+3.52)*2*1.14	m ²	14,91		
		turche 2.68*0.72+1.50*0.72*2+5.70*0.72*2	m ²	12,30		
		bagno personale (1.60+1.48)*0.72+(1.60+1.50)*0.72	m ²	4,45		
		a dedurre porte 0.82*2.17*5+0.84*2.10*2+0.83*3.24 PIANO QUARTO	m ²	-15,11		
		ingresso bagno (3.96+2.02)*2*3.24	m ²	38,75		
		zona lavabi (3.02+3.52)*2*1.14	m ²	14,91		
		turche 2.68*0.72+1.50*0.72*2+5.70*0.72*2	m ²	12,30		
		bagno personale (1.60+1.48)*0.72+(1.60+1.50)*0.72	m ²	4,45		
		a dedurre porte 0.82*2.17*5+0.84*2.10*2+0.83*3.24	m ²	-15,11		
				221,20	1,72	380,46
366	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				
		PIANO PRIMO				
		ingresso bagno (3.96+2.02)*2*1.24	m ²	14,83		
		zona lavabi (3.02+3.52)*2*1.14	m ²	14,91		
		turche 2.68*0.72+1.50*0.72*2+5.70*0.72*2	m ²	12,30		
		bagno personale (1.60+1.48)*0.72+(1.60+1.50)*0.72	m ²	4,45		
		a dedurre porte 0.82*2.17*5+0.84*2.10*2+0.83*3.24 PIANO SECONDO	m ²	-15,11		
		ingresso bagno (3.96+2.02)*2*1.24	m ²	14,83		
		zona lavabi (3.02+3.52)*2*1.14	m ²	14,91		
		turche 2.68*0.72+1.50*0.72*2+5.70*0.72*2	m ²	12,30		
		bagno personale (1.60+1.48)*0.72+(1.60+1.50)*0.72	m ²	4,45		
		a dedurre porte 0.82*2.17*5+0.84*2.10*2+0.83*3.24 PIANO TERZO	m ²	-15,11		
		ingresso bagno (3.96+2.02)*2*1.24	m ²	14,83		
		zona lavabi (3.02+3.52)*2*1.14	m ²	14,91		
		turche 2.68*0.72+1.50*0.72*2+5.70*0.72*2	m ²	12,30		
		bagno personale (1.60+1.48)*0.72+(1.60+1.50)*0.72	m ²	4,45		
		a dedurre porte 0.82*2.17*5+0.84*2.10*2+0.83*3.24 PIANO QUARTO	m ²	-15,11		
		ingresso bagno (3.96+2.02)*2*1.24	m ²	14,83		
		zona lavabi (3.02+3.52)*2*1.14	m ²	14,91		
		turche 2.68*0.72+1.50*0.72*2+5.70*0.72*2	m ²	12,30		
		bagno personale (1.60+1.48)*0.72+(1.60+1.50)*0.72	m ²	4,45		
		a dedurre porte 0.82*2.17*5+0.84*2.10*2+0.83*3.24	m ²	-15,11		
				125,52	4,48	562,33
367	01.A20.E40	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
	015	Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4				
		misure raddoppiate per ottenere due mani di smalto				
		PIANO PRIMO				
		ingresso bagno (3.96+2.02)*2*2.00*2*0	m ²	0,00		
		a dedurre porte ((0.67+0.84)*2.10*2+0.83*3.24)*2*0	m ²	0,00		
		PIANO SECONDO				
		ingresso bagno (3.96+2.02)*2*2.00*2*0	m ²	0,00		
		a dedurre porte ((0.67+0.84)*2.10*2+0.83*3.24)*2*0	m ²	0,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
368	01.A20.E40	PIANO TERZO				
		ingresso bagno (3.96+2.02)*2*2.00*2*0	m ²	0,00		
		a dedurre				
		porte ((0.67+0.84)*2.10*2+0.83*3.24)*2*0	m ²	0,00		
		PIANO QUARTO				
		ingresso bagno (3.96+2.02)*2*2.00*2*0	m ²	0,00		
		a dedurre				
		porte ((0.67+0.84)*2.10*2+0.83*3.24)*2*0	m ²	0,00		
				0,00	11,72	0,00
368	015	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso				
		Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4				
		a dedurre perchè la lavorazione comprende una sola mano di cementite				
		PIANO PRIMO				
		ingresso bagno (3.96+2.02)*2*2.00*0	m ²	0,00		
		a dedurre				
		porte ((0.67+0.84)*2.10*2+0.83*3.24)*0	m ²	0,00		
		PIANO SECONDO				
		ingresso bagno (3.96+2.02)*2*2.00*0	m ²	0,00		
		a dedurre				
porte ((0.67+0.84)*2.10*2+0.83*3.24)*0	m ²	0,00				
PIANO TERZO						
ingresso bagno (3.96+2.02)*2*2.00*0	m ²	0,00				
a dedurre						
porte ((0.67+0.84)*2.10*2+0.83*3.24)*0	m ²	0,00				
PIANO QUARTO						
ingresso bagno (3.96+2.02)*2*2.00*0	m ²	0,00				
a dedurre						
porte ((0.67+0.84)*2.10*2+0.83*3.24)*0	m ²	0,00				
		0,00	11,72	0,00		
		Totale Scuola Primaria, "LEVI" - Via Monte Rosa 165				133.728,81
369	01.A02.C00	Scuola dell'Infanzia - Via Ala di Stura n°23				
		Scuola Materna Via Ala di Stura n°23				
		Rifacimento dell' ultima sala igienica rispetto ingresso scuola- Piano Terra				
		Sala igienica composta da due blocchi di servizi				
		Opere di demolizione				
		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				
		finestre vasini 1.60*1.60*2	m ²	5,12		
		divisori in plastica vasini 1.00*1.00*4	m ²	4,00		
porte interne di accesso alla sala igienica 0.90*2.15*4	m ²	7,74				
		16,86	12,58	212,10		
370	01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
		005 Staffe, ganci e simili	cad	30,00	5,66	169,80
371	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.				
		vasini n°3 per ogni sala igienica 3*2	cad	6,00		
		lavabi n° 4 per ogni sala igienica 4*2	cad	8,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO					
372	01.A02.B50	vaschetta n°1 per ogni sala igienica 3*2 vasche	cad	6,00	40,49	890,78					
			cad	2,00							
				22,00							
372	010	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 In ceramica sala igienica lato sx sala igienica pareti m ² (2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*2.20 anti wc (1.00+1.60+1.20)*2.20 m ² antiwc parete sotto la vetrata 2.43*1.20 m ² sala igienica lato dx sala igienica pareti m ² (2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*2.20 anti wc (1.00+1.60+1.20)*2.20 m ² antiwc parete sotto la vetrata 2.43*1.20 m ²	m ²	32,19	10,05	873,75					
			m ²	8,36							
			m ²	2,92							
			m ²	32,19							
			m ²	8,36							
			m ²	2,92							
				86,94							
			373	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 In ceramica sala vasini wc lato sx (3.74*2.78)+(1.00*1.60) m ² sala vasini wc lato dx (3.74*2.78)+(1.00*1.60) m ² sala anti wc lato sx (3.43*2.38)+(1.60*2.43) m ² sala anti wc lato dx (3.43*2.38)+(1.60*2.43) m ²	m ²	12,00	10,05	483,41
								m ²	12,00		
								m ²	12,05		
								m ²	12,05		
	48,10										
374	01.A02.A40	Demolizione di caldane, 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 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche sala vasini wc lato sx (3.74*2.78)*0.12+ (1.00*1.60)*0.12 m ³ sala vasini wc lato dx (3.74*2.78)*0.12+ (1.00*1.60)*0.12 m ³ sala anti wc lato sx (3.43*2.38*0.12)+(1.60*2.43*0.12) m ³ sala anti wc lato dx (3.43*2.38)*0.12+(1.60*2.43)*0.12 m ³	m ³	1,440	86,80	501,01					
			m ³	1,440							
			m ³	1,446							
			m ³	1,446							
				5,772							
			375	01.A02.B70			Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analogia durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre sala igienica lato sx sala igienica pareti m ² (2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*2.20 anti wc (1.00+1.60+1.20)*2.20 m ² antiwc parete sotto la vetrata 2.43*1.20 m ² sala igienica lato dx sala igienica pareti m ² (2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*2.20 anti wc (1.00+1.60+1.20)*2.20 m ² antiwc parete sotto la vetrata 2.43*1.20 m ² sala igienica lato sx sala igienica pareti m ² (2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*2.20 anti wc (1.00+1.60+1.20)*2.20 m ² antiwc parete sotto la vetrata 2.43*1.20 m ²	m ²	32,19	86,80	501,01
m ²	8,36										
m ²	2,92										
m ²	32,19										
m ²	8,36										
m ²	2,92										
m ²	32,19										
m ²	8,36										
m ²	2,92										
m ²	32,19										
m ²	8,36										
m ²	2,92										

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
376	01.A02.B85	sala igienica pareti	m ²	32,19	11,05	1.921,37
		(2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*2.20	m ²	8,36		
		anti wc (1.00+1.60+1.20)*2.20 antiwc parete sotto la vetrata 2.43*1.20	m ²	2,92		
				173,88		
		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	kg	150,000	2,07	310,50
377	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 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.				
	005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche				
		collettore fredda	cad	1,00		
		collettore calda	cad	1,00		
		miscelatore	cad	1,00		
		lavabo calda	cad	1,00		
		lavabo fredda 1+1	cad	2,00		
		pilozzo fredda 1+1	cad	2,00		
		lancia fredda 1+1	cad	2,00		
		vaschette 1+1	cad	2,00		
		vasca calda 1+1	cad	2,00		
		vasca fredda 1+1	cad	2,00		
		boyler fredda e calda 2+2	cad	4,00		
				20,00	245,72	4.914,40
378	01.A19.H15	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico 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, 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.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
379	005	... lavabi calda 7+7 lavabi fredda 7+7 vaschette 2+2	cad cad cad	14,00	106,75	3.416,00
				14,00		
				4,00		
				32,00		
379	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				
380	005	... lavabi 1+1	cad	2,00	202,23	404,46
380	01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata 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				
381	005	... lavabi 1+1 pilozzo 1+1 pozzetti a pavimento 1+1 vasca 1+1	cad cad cad cad	2,00	104,43	835,44
				2,00		
				2,00		
				2,00		
				8,00		
381	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaino, 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.				
382	005	... primo vasino 1+1	cad	2,00	284,41	568,82
382	01.A19.H40	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, 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 tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.				
	005 ... vasini 2+2		cad	4,00	133,11	532,44
383	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				
	005 Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25 relativamente alla breccia da praticare per sostituire i vecchi impianti 0.65*0.65*0.30*6		m ³	0,761	451,23	343,39
384	05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:				
	005 Due derivazioni 3/4" - 1/2" 1+1		cad	2,00	6,33	12,66
385	05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:				
	015 Tre derivazioni 3/4" - 1/2" 1+1		cad	2,00	7,59	15,18
386	05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:				
	025 Quattro derivazioni 3/4" - 1/2" 1+1		cad	2,00	8,86	17,72
387	05.P69.A81	Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo.				
	005 ... 1+1		cad	2,00	88,80	177,60
388	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040 diametro mm 125-spessore mm 4,9		m	10,00	6,80	68,00
389	01.P08.G20	Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	040 diametro mm 125		cad	2,00	5,17	10,34
390	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	040 diametro maggiore mm 125 - min da mm 63 a mm 125		cad	2,00	6,30	12,60
391	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				
	020	Del diametro di mm 125 e 160				
		tubazioni	m	10,00		
		curve 2*1.00	m	2,00		
		braghe 2*1.00	m	2,00		
				14,00	19,77	276,78
392	01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
	010	Da 1/2" - mm 15				
		4*2	cad	8,00	5,54	44,32
393	05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro				
		e con chiave:				
	010	25x50				
		opere di completamento	cad	2,00	33,32	66,64
394	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				
		pareti vasche 1.60*0.60*2	m²	1,92	47,90	91,97
395	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				
	005	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2				
		sala igienica lato sx				
		sala igienica	pareti m²	32,19		
		(2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*2.20				
		anti wc (1.00+1.60+1.20)*2.20	m²	8,36		
		antiwc parete sotto la vetrata 2.43*1.20	m²	2,92		
		sala igienica lato dx				
		sala igienica	pareti m²	32,19		
		(2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*2.20				
		anti wc (1.00+1.60+1.20)*2.20	m²	8,36		
		antiwc parete sotto la vetrata 2.43*1.20	m²	2,92		
				86,94	26,48	2.302,17
396	01.A10.B10	Intonaco eseguito con grassello dolce, 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 di gesso				
	005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1				
		sala igienica lato sx ripresa intonaco nella fascia alta delle pareti in corrispondenza dei vecchi controsoffitti				
		sala igienica	pareti m²	7,32		
		(2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*0.50				
		anti wc (1.00+1.60+1.20)*0.50	m²	1,90		
		sala igienica lato dx				
		sala igienica	pareti m²	7,32		
		(2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*0.50				
		anti wc (1.00+1.60+1.20)*0.50	m²	1,90		
				18,44	6,89	127,05
397	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 sala vasini wc lato sx (3.74*2.78)*12+ (1.00*1.60)*12 sala vasini wc lato dx (3.74*2.78)*12+ (1.00*1.60)*12 sala anti wc lato sx (3.43*2.38*12)+(1.60*2.43*12) sala anti wc lato dx (3.43*2.38)*12+(1.60*2.43)*12	m ² m ² m ² m ²	143,97 143,97 144,62 144,62		
				577,18	3,61	2.083,62
398	01.P07.B45	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				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 sala vasini wc lato sx (3.74*2.78)+(1.00*1.60) sala vasini wc lato dx (3.74*2.78)+(1.00*1.60) sala anti wc lato sx (3.43*2.38)+(1.60*2.43) sala anti wc lato dx (3.43*2.38)+(1.60*2.43)	m ² m ² m ² m ²	12,00 12,00 12,05 12,05		
				48,10	24,28	1.167,87
399	01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali				
	005	Dimensioni cm 20x20 - non decorate. rivestimenti sala igienica lato sx sala igienica (2.78+3.74+2.78+1.60+1.23+0.90)*2.20 anti wc (1.00+1.60+1.20)*2.20 antiwc parete sotto la vetrata 2.43*1.20 sala igienica lato dx sala igienica (2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*2.20 anti wc (1.00+1.60+1.20)*2.20 antiwc parete sotto la vetrata 2.43*1.20	pareti m ² m ² m ² pareti m ² m ² m ²	32,19 8,36 2,92 32,19 8,36 2,92		
				86,94	9,79	851,14
400	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 rinzaaffo				
	005	Per una superficie di almeno m² 0,20 pavimenti sala vasini wc lato sx (3.74*2.78)+(1.00*1.60) sala vasini wc lato dx (3.74*2.78)+(1.00*1.60) sala anti wc lato sx (3.43*2.38)+(1.60*2.43) sala anti wc lato dx (3.43*2.38)+(1.60*2.43) rivestimenti sala igienica lato sx sala igienica (2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*2.20 anti wc (1.00+1.60+1.20)*2.20 antiwc parete sotto la vetrata 2.43*1.20 sala igienica lato dx sala igienica (2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*2.20 anti wc (1.00+1.60+1.20)*2.20 antiwc parete sotto la vetrata 2.43*1.20	m ² m ² m ² m ² pareti m ² m ² m ² pareti m ² m ² m ²	12,00 12,00 12,05 12,05 32,19 8,36 2,92 32,19 8,36 2,92		
				135,04	31,25	4.220,00
401	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per				
		apparecchiature igienico- sanitarie				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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				
	005	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	6,00	45,52	273,12
402	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	6,00	65,37	392,22
403	01.P22.H36	Prolungamenti in PVC bianco con manicotto e colca per vaschette di cacciata esterne tipo Geberit, diametro mm 50x40				
	020	Lunghezza cm50	cad	6,00	5,66	33,96
404	01.P22.C90	Rubinetto in ottone cromato per vaschette di cacciata				
	010	Da1/2"	cad	6,00	3,52	21,12
405	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 3+3	cad	6,00	66,75	400,50
406	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	195	Sedili in plastica per vasi all'inglese 6+6	cad	12,00	9,92	119,04
407	01.P22.N95	Tassello in ottone per vaso all'inglese				
	005	... (3+3)*2	cad	12,00	0,21	2,52
408	01.P22.A95	Vasca da bagno da rivestire esternamente				
	040	cm 150x70 in ghisa porcellanata 1+1	cad	2,00	170,29	340,58
409	01.P22.E88	Sifone in ottone cromato per bagno - doccia completi di accessori				
	010	Colonna scar. vascasedile - codolo curvo 1 1/2" 1+1	cad	2,00	39,85	79,70
410	01.P22.E16	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per bagno - doccia, composta da due rubinetti adangolo, deviatore, doccia a mano con flessibile da cm 120 e gancio, bocca di erogazione, tubettie curve di collegamento				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	2,00	90,60	181,20
411	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	105	Vasca poliban completa di accessori, gruppo miscelatore, braccio doccia, doccetta, pileta e sifone	cad	2,00	124,20	248,40
412	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
413	075	Da 40x40 a V, entrata e uscita orizzontale 2+2	cad	4,00	8,48	33,92
	01.P22.E80	Pilettoni in ottone cromato per lavelli,completidi accessori				
414	015	Da 1 1/4" racc.2pezzi liscio flangia da mm 80 2+2	cad	4,00	5,00	20,00
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
415	005	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 2+2	cad	4,00	115,05	460,20
	01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato				
416	010	cm 120x45x21 2+2	cad	4,00	141,91	567,64
	01.P22.F55	Tubetti flessibili in acciaio inox da 3/8"x1/2"				
417	015	Cm 25 2+2	cad	4,00	2,06	8,24
	01.P22.E50	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato,completo di accessori				
418	015	Da 1/2" - a parete	cad	2,00	139,13	278,26
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
419	125	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2"	cad	2,00	14,24	28,48
	01.P22.C44	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli				
420	010	Da 1/2" tipo eros senza manetta	cad	6,00	7,46	44,76
	01.P22.A40	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno				
421	005	cm 60x50x36 1+1	cad	2,00	112,85	225,70
	01.P22.E16	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per bagno - doccia, composta da due rubinetti adangolo, deviatore, doccia a mano con flessibile da cm 120 e gancio, bocca di erogazione, tubette curve di collegamento				
422	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	2,00	90,60	181,20
	01.P22.E88	Sifone in ottone cromato per bagno - doccia completi di accessori				
423	010	Colonna scar. vascasedile - codolo curvo 1 1/2" 1+1	cad	2,00	39,85	79,70
	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	055	Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
424	01.P22.C86	rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	2,00	69,42	138,84
	010	Saracinesche ad incasso in ottone cromato con cappuccio, per intercettazione Da1"	cad	2,00	15,02	30,04
425	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	140	Saracinesche in bronzo e valvole di ritegno in bronzo - da 3/4" a 1"	cad	2,00	14,24	28,48
426	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				
	030	h livello acqua mm 70 - con attacco per lavaggio	cad	2,00	41,33	82,66
427	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	2,00	64,08	128,16
428	01.P22.R00	Tube in gomma a due tele				
	005	Diametri: interno mm 16 - esterno mm 22	m	2,00	1,74	3,48
429	01.P22.R20	Legatura di tubi con fili metallici e saldatura di detti				
	005	Fascette da mm 22 a mm 48	cad	2,00	0,77	1,54
430	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile	cad	2,00	10,64	21,28
431	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	010	Chiave mobile	cad	2,00	1,28	2,56
432	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	015	Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro	cad	2,00	2,66	5,32
433	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	020	Gancio a muro a forcella	cad	2,00	2,66	5,32
434	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	025	Getto lancia	cad	2,00	4,26	8,52
435	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
436	200	Lancia di lavaggio, completa di accessori	cad	2,00	22,78	45,56
437	NP_01	Serramenti interni per porte ed invetriate, in profilati tubolari in lega di alluminio, sup. compresa tra 0,50 e 2,00 mq Serramenti interni per porte ed invetriate di qualunque forma, tipo, tipòo,, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri,cerniere, ottonami pesanti, in profilati tubolari in lega di alluminio anodizzato e lucidato esclusa la posa in opera, con superficie compresa tra 0,50 e 2,00 mq 0.90*2.15*4 DIVISORI VASINI 4*1.00	m ² m ²	7,74	312,12	3.664,29
				4,00		
				11,74		
438	01.P20.I00	Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40)	m ²	2,56	348,04	890,98
439	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	m ²	10,24	463,05	4.741,63
440	01.P24.C75	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispels, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	8,00	51,10	408,80
441	01.A28.B40	Formazione di fori da valutarsi per ogni cm di diametro ed ogni cm di profondita'	cad	6000,00	0,18	1.296,00
				1200,00		
				7200,00		
442	01.P08.A03	Tubi in PVC serie normale lunghezza m 1	cad	26,28	2,83	74,37
442	025	diametro esterno cm 10 4.38*6				
442	01.A19.E14	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
443	015	Del diametro di mm 90 e 110 4.38*6	m	26,28	13,22	347,42
		06.P27.B01 Estrattori elettrici serie civile				
444	045	estrattore finestra chius.autom. 125 m³/ora 25 W	cad	6,00	62,61	375,66
		06.P27.B01 Estrattori elettrici serie civile				
445	030	estrattore da muro chius. autom. 140 m³/ora 25 W	cad	6,00	51,49	308,94
		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)				
446	710	P.O. di estrattori elettrici da finestra 6+6	cad	12,00	30,32	363,84
		06.P27.B02 Accessori per estrattori elettrici serie civile				
447	015	griglia fissa o a gravità 6+6	cad	12,00	4,90	58,80
		01.P09.E27 Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio				
448	005	in colore bianco sala vasini wc lato sx (3.74*2.78)+(1.00*1.60) sala vasini wc lato dx (3.74*2.78)+(1.00*1.60) sala anti wc lato sx (3.43*2.38)+(1.60*2.43) sala anti wc lato dx (3.43*2.38)+(1.60*2.43)	m² m² m² m²	12,00 12,00 12,05 12,05	3,74	179,89
		01.P09.E28 Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri				
449	010	in profilato di alluminio a doppio L blocco servizi igienici lato sx m (2.38+2.78+3.74+2.78+1.60+1.00)+(3.74+3.43+2.38+1.00+1.60+2.43)	m	28,86	28,86	154,11
		blocco servizi igienici lato dx m (2.38+2.78+3.74+2.78+1.60+1.00)+(3.74+3.43+2.38+1.00+1.60+2.43)	m	28,86		
450	015	Per controsoffitto blocco servizi igienici lato sx m (2.38+2.78+3.74+2.78+1.60+1.00)+(3.74+3.43+2.38+1.00+1.60+2.43)	m	28,86	28,86	381,53
		blocco servizi igienici lato dx m (2.38+2.78+3.74+2.78+1.60+1.00)+(3.74+3.43+2.38+1.00+1.60+2.43)	m	28,86		
450	005	in moduli di mm 600x600 sala vasini wc lato sx (3.74*2.78)+(1.00*1.60) sala vasini wc lato dx (3.74*2.78)+(1.00*1.60)	m² m²	12,00 12,00	6,61	381,53
		01.P09.E39 Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati,compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO					
451	01.A09.L50	sala anti wc lato sx (3.43*2.38)+(1.60*2.43) sala anti wc lato dx (3.43*2.38)+(1.60*2.43)	m ²	12,05	25,36	1.219,82					
			m ²	12,05							
				48,10							
451	005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 sala vasini wc lato sx (3.74*2.78)+ (1.00*1.60) sala vasini wc lato dx (3.74*2.78)+ (1.00*1.60) sala anti wc lato sx (3.43*2.38)+(1.60*2.43) sala anti wc lato dx (3.43*2.38)+(1.60*2.43)	m ²	12,00	33,99	1.634,92					
			m ²	12,00							
			m ²	12,05							
			m ²	12,05							
				48,10							
			452	01.A20.A50			Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni 005 Per superfici di almeno m² 4 sala igienica lato sx ripresa intonaco nella fascia alta delle pareti in corrispondenza dei vecchi controsoffitti sala igienica pareti m ² (2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*1.00 anti wc (1.00+1.60+1.20)*1.00 m ² sala igienica lato dx pareti m ² sala igienica pareti m ² (2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*1.00 anti wc (1.00+1.60+1.20)*1.00 m ²	m ²	14,63	1,92	70,77
								m ²	3,80		
m ²	14,63										
m ²	3,80										
	36,86										
453	01.A20.E60	Applicazione fissativo 005 Su soffitti e pareti interne sala igienica lato sx ripresa intonaco nella fascia alta delle pareti in corrispondenza dei vecchi controsoffitti sala igienica pareti m ² (2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*1.00 anti wc (1.00+1.60+1.20)*1.00 m ² sala igienica lato dx pareti m ² sala igienica pareti m ² (2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*1.00 anti wc (1.00+1.60+1.20)*1.00 m ²			m ²	14,63		1,72	63,40		
					m ²	3,80					
			m ²	14,63							
			m ²	3,80							
				36,86							
			454	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 sala igienica lato sx ripresa intonaco nella fascia alta delle pareti in corrispondenza dei vecchi controsoffitti sala igienica pareti m ² (2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*1.00 anti wc (1.00+1.60+1.20)*1.00 m ² sala igienica lato dx pareti m ² sala igienica pareti m ² (2.78+3.74+2.78+1.60+1.60+1.23+0.90)*1.00 anti wc (1.00+1.60+1.20)*1.00 m ²	m ²	14,63			4,48	165,13
						m ²	3,80				
m ²	14,63										
m ²	3,80										
	36,86										
Totale Scuola dell'Infanzia - Via Ala di Stura n°23						48.845,85					
Scuola Primaria "CAPPONI" - via Venaria, 79 Rifacimento del servizio igienico dell'alloggio custode Rifacimento del servizio igienico dell'alloggio custode											
455	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò 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									

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO				
456	005	Con una superficie di almeno m ² 0,50 porta 0.96*2.15 finestra (2.57*2.56)	m ²	2,06	12,58	108,69				
			m ²	6,58						
				8,64						
457	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. vaso inglese vasca da bagno lavabo bidet	cad cad cad cad	1,00 1,00 1,00 1,00	40,49	161,96		
					4,00					
			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 m ² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche muretti vasca 1.60*0.60 0.70*0.60			m ²	0,96
m ²	0,42									
		1,38	12,86	17,75						
458	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 m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte								
			010	In ceramica (1.95+0.40)*2.56	m ²	6,02	10,05	60,50		
459	01.A02.A40	Demolizione di caldane, 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								
			010	Con trasporto dei detriti in cantiere (0.40+1.95)*2.56*0.15 a detrarre impronta vasca 1.70*0.70*0.15	m ³	0,902				
					m ³	-0,179				
		0,723	78,54	56,78						
460	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 (0.40+1.95+0.93+0.94+2.35)*2.15 0.60*2.56	m ²	14,13				
					m ²	1,54				
		15,67	10,05	157,48						
461	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche								
			010	A mano (0.40+1.95+0.93+0.94+2.35)*2.15*0.05 0.60*2.56*0.05	m ³	0,706				
					m ³	0,077				
					m ³	0,723				
		1,506	34,24	51,57						
462	01.A02.G10	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica								
			010	In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO				
463	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche	m³	1,506	1,62	2,44				
			005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre (0.40+1.95+0.93+0.94+2.35)*2.15 0.60*2.56			m²	14,13		
							m²	1,54		
				15,67	11,05	173,15				
464	05.P76.D70	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio tubazioni con conseguente ripristino di:	005	Solette di qualsiasi tipo e spessore passaggio scarico	cad	3,00	63,47	190,41		
465	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 provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad	2,00	187,55	375,10				
							010	... boyler		
466	01.A19.H15	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico 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, 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.	cad	1,00	2,00	2,00	2,00	1,00		
									005	...
										Vaso
										Lavabo
										Bidet
										Vasca
										Lavatrice
		8,00	106,75	854,00						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
467	01.A19.H15	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, 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 nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico 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, 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.				
	005	... vaschette	cad	1,00	106,75	106,75
468	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 essere realizzata 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	... vasca	cad	1,00	202,23	202,23
469	01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata 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				
	005	... lavabo bidet lavatrice	cad cad cad	1,00 1,00 1,00		
				3,00	104,43	313,29
470	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 (1.95+0.40)*2.56*15	m ²	90,24	3,61	325,77

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
471	01.P07.B45	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 antidrucciolo				
	005	Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 pavimento (1.95+0.40)*2.56*15 pareti (0.40+1.95+0.93+0.94+2.35)*2.20 pareti 0.60*2.56	m ² m ² m ²	90,24 14,45 1,54		
				106,23	24,28	2.579,26
472	01.P08.C10	Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore				
	005	... 2.20+2.20+0.60	m	5,00	0,71	3,55
473	01.A12.M20	Posa di coprispigoli in materia plastica				
	005	Per quantitativi di almeno m 0,50 2.20+2.20+0.60	m	5,00	7,32	36,60
474	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 chiambrane o telarone				
	005	In qualsiasi tipo di legname 0.96*2.15	m ²	2,06	42,99	88,56
475	01.P22.E16	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per bagno - doccia, composta da due rubinetti adangolo, deviatore, doccia a mano con flessibile da cm 120 e gancio, bocca di erogazione, tubettie curve di collegamento				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante vasca	cad	1,00	90,60	90,60
476	01.P22.E90	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaiolegato e rosone cromato, troppopieno, tappo a ventosa e catenella,scarico girevole con raccordo, altezza livello d'acqua mm 50				
	005	Colonna di scarico completa da 1 1/4"	cad	1,00	17,49	17,49
477	01.P22.F00	Piletta per vasca da bagno, in ottone cromato				
	005	Da 1 1/4" a 3 pezzi, troppopieno racc.2 pezzi	cad	1,00	13,62	13,62
478	01.P22.C42	Rubinetti per attacco lavatrice in ottone cromato				
	005	Da 3/8" x3/4" a squadra	cad	1,00	8,63	8,63
479	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	100	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualsiasi tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore incassato a parete, braccio doccia a parete, colonna di scarico, piletta di scarico e troppopieno	cad	1,00	122,89	122,89
480	01.P22.A10	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma				
	025	cm 64x49x20				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
481	01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico	cad	1,00	37,24	37,24
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	42,85	42,85
482	01.P22.C10	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senza scarico automatico	cad	1,00	42,85	42,85
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante	cad	1,00	42,85	42,85
483	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella	cad	1,00	2,71	2,71
	010	Da 1 1/4" troppopieno - racc 2 pezzi liscio	cad	2,00	6,39	12,78
484	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo	cad	2,00	6,39	12,78
	030	Da 3/8"con filtro incorporato	cad	1,00	75,66	75,66
485	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	1,00	75,66	75,66
	045	Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico,curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	1,00	75,66	75,66
486	01.P22.A49	Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante	cad	1,00	48,92	48,92
	005	cm 55x37x38 senza foro per doccia	cad	1,00	48,92	48,92
487	01.P22.C94	Batteria a miscela in ottone cromato per bidetsenza scarico automatico	cad	1,00	19,25	19,25
	005	Da 1/2" senza doccia, tipo corrente	cad	1,00	19,25	19,25
488	01.P22.E84	Sifone in PP bianco tipo Geberit per bidet completo di accessori	cad	1,00	4,67	4,67
	005	Ad s da 1 1/4" x 40 mm	cad	1,00	4,67	4,67
489	01.P22.E86	Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori	cad	1,00	2,40	2,40
	005	Da 1" a 3 pezzi con troppo pieno- tappo a cat.	cad	1,00	2,40	2,40
490	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo	cad	1,00	6,39	6,39
	030	Da 3/8"con filtro incorporato	cad	1,00	6,39	6,39
491	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	1,00	6,39	6,39
	075	Bidet con doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, comando doccetta, curvetta di	cad	1,00	6,39	6,39

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
492	01.P22.A60	raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	1,00	80,21	80,21
	015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39	cad	1,00	66,30	66,30
493	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	1,00	86,29	86,29
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	1,00	86,29	86,29
494	01.P22.H24	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, 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	cad	1,00	45,52	45,52
	005	Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5	cad	1,00	45,52	45,52
495	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	1,00	65,37	65,37
	190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	1,00	65,37	65,37
496	01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate	cad	1,00	10,85	10,85
	005	In materiale plastico - colori vari	cad	1,00	10,85	10,85
497	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico	cad	1,00	9,92	9,92
	195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	1,00	9,92	9,92
498	01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi di alimentazione e scarico, termostato, termometro ad orologio, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni	cad	1,00	98,06	98,06
	015	Da litri 80-1000W - 220V- ad accumulo	cad	1,00	98,06	98,06
499	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	cad	1,00	98,05	98,05
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100.	cad	1,00	98,05	98,05
500	01.A20.A60	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati	m ²	6,02		
	005	Per superfici di almeno m ² 4 soffitto (1.95+0.40)*2.56 pareti (0.40+1.95+0.93+0.94+2.35)*1.02	m ²	6,70		
				12,72	2,09	26,58

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
501	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	005	Su soffitti e pareti interne (1.95+0.40)*2.56 (0.40+1.95+0.93+0.94+2.35)*1.02	m ² m ²	6,02 6,70		
				12,72	1,72	21,88
502	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 (1.95+0.40)*2.56 (0.40+1.95+0.93+0.94+2.35)*1.02	m ² m ²	6,02 6,70		
				12,72	4,48	56,99
		Totale Scuola Primaria "CAPPONI" - via Venaria, 79				7.080,81
		Scuola dell'Infanzia municipale - via Vittime di Bologna, 10 RIFACIMENTO PORZIONI DI PAVIMENTO IN VINILICO AL P. RIAL.				
503	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 pavimento 1 8.29*5.16 3.80*2.22 pavimento 2 2.71*2.71 6.42*6.13 pavimento 3 3.60*5.01 punto isolato 1 2.00*2.00 punto isolato 2 3.80*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	42,78 8,44 7,34 39,35 18,04 4,00 7,60		
				127,55	4,40	561,22
504	01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
	005	Per superfici di m² 0,50 ed oltre pavimento 8.29*5.16 3.80*2.22 pavimento 2.71*2.71 6.42*6.13 3.60*5.01	m ² m ² m ² m ² m ²	42,78 8,44 7,34 39,35 18,04		
				115,95	11,05	1.281,25
505	01.A23.A20	Uguagliamento del sottofondo per la posa del manto in asfalto colato o malta bituminosa, in ambito urbano, con malta cementizia dosata a 400 Kg di cemento tipo 325 per ogni mc di sabbia granita, previa pulizia del piano di appoggio				
	005	Spessore finito da cm 2 a cm 4 pavimento 8.29*5.16 3.80*2.22 pavimento 2.71*2.71 6.42*6.13 3.60*5.01	m ² m ² m ² m ² m ²	42,78 8,44 7,34 39,35 18,04		
				115,95	11,20	1.298,64
506	01.A12.A40	Spalmatura di vernice antiumido a base di resine epossidiche tricomponenti, ogni ripresa				
	005	Per superfici di almeno m² 0,20 pavimento 8.29*5.16 3.80*2.22 pavimento 2.71*2.71	m ² m ² m ²	42,78 8,44 7,34		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
507	01.A12.A10	6.42*6.13 3.60*5.01 punto isolato 1 2.00*2.00 punto isolato 2 3.80*2.00	m ² m ² m ² m ²	39,35 18,04 4,00 7,60 127,55	9,77	1.246,16
		Lisciatura dei piani di posa con aggiunta di betonite				
508	01.P11.E60	005 Per superfici di almeno m² 0,20 pavimento 8.29*5.16 3.80*2.22 pavimento 2.71*2.71 6.42*6.13 3.60*5.01 punto isolato 1 2.00*2.00 punto isolato 2 3.80*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	42,78 8,44 7,34 39,35 18,04 4,00 7,60 127,55	11,91	1.519,12
		Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC				
509	01.A12.E20	010 Spessore mm 2.5 (con strato d'usura mm 0.7) pavimento 1 8.29*5.16 3.80*2.22 pavimento 2 2.71*2.71 6.42*6.13 pavimento 3 3.60*5.01 punto isolato 1 2.00*2.00 punto isolato 2 3.80*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	42,78 8,44 7,34 39,35 18,04 4,00 7,60 127,55	21,70	2.767,84
		Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore				
510	01.A12.E72	005 Fornito in teli flessibili pavimento 1 8.29*5.16 3.80*2.22 pavimento 2 2.71*2.71 6.42*6.13 pavimento 3 3.60*5.01 punto isolato 4 2.00*2.00 punto isolato 2 3.80*2.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	42,78 8,44 7,34 39,35 18,04 4,00 7,60 127,55	16,87	2.151,77
		Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum				
511	01.P11.E72	005 Del diametro di mm 4 pavimento 1 3.80+8.29+8.09 pavimento 2 3*6.13 pavimento 3 punto isolato 2	m m m m	20,18 18,39 5,02 3,80 47,39	1,43	67,77
		Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura				
512	01.A12.E22	005 Per pavimenti vinil-omogenei pavimento 1 3.80+8.29+8.09 pavimento 2 3*6.13 pavimento 3 punto isoalo 2	m m m m	20,18 18,39 5,01 3,80 47,38	3,56	168,67
		Posa in opera di cordoni in PVC per unione di pavimenti mediante saldatura				
512	01.P11.E82	Zoccolino in materiale plastico rigido rinforzato con faesite o similari, con bordi morbidi e sagomati per raccordo tra pavimento e parete			31,12 30,60	
		005 Prezzo per ogni cm di altezza pavimento 1 7.38+8.29+5.16+4.29+2.20+3.80 pavimento 2 6.13+6.42+3.50+2.71+2.71+9.13	m m			

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	
513	01.A12.E40	pavimento 3 5.01+3.60+5.01+3.60	m	17,22	0,29	31,11	
		punto isolato 2.00*2.00	m	4,00			
		zoccolino in altri punti della scuola	m	24,32			
				107,26			
			005 Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5				
		pavimento 1 7.38+8.29+5.16+4.29+2.20+3.80	m	31,12	6,32	652,60	
		pavimento 2 6.13+6.42+3.50+2.71+2.71+9.13	m	30,60			
		pavimento 3 5.01+3.60+5.01+3.60	m	17,22			
		zoccolino in altri punti della scuola	m	24,32			
				103,26			
	Totale Scuola dell'Infanzia municipale - via Vittime di Bologna, 10				11.746,15		
	TOTALE LAVORI				594.411,05		