



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

PROGETTO DEFINITIVO



**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
NEL COMPLESSO LA MARCHESA – CORTILI**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL COORDINATORE PROGETTISTA
(Arch. Eliana ZAGO)

IL PROGETTISTA
(Geom. Andrea VACIRCA)

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

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		LAVORI				
		SOSTITUZIONE CUPOLOTTI E RISPRISTINO COPERTURA LOCALI SCUOLA PRIMARIA/SECONDARIA				
1	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.				
	015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre rimozione guaina esistente				
		tratto A (4.40+0.30)*(36.10+0.30)	m ²	171,08		
		tratto B (14.10+0.30)*(36.10+0.30)	m ²	50,80		
		tratto C (14.10+0.30)*(22.10+0.30)	m ²	322,56		
		tratto D (4.85+0.30)*(40.50+0.30)	m ²	210,12		
		a detrarre area cupolotti 112*(0.88*0.88)	m ²	-86,73		
				667,83	10,72	7.159,14
2	01.A02.C20	Discesa di materiali di risulta				
	005	Dal piano di carico al cortile: per ogni piano. quantità articolo precedente 667.83*0.01	m ³	6,678	14,82	98,97
3	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 quantità articolo precedente	m ³	6,678	1,57	10,48
4	02.P02.A56	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile				
	010	... parapetto esistente da rimontare (40.50+36.10+22.10+22.10+22.10+22.10)*1.10*20	kg	3630,000	0,84	3.049,20
5	01.A02.B80	Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
	010	Doccioni di gronda o tubi di discesa faldaleria 40.50+36.10+36.10+22.10+22.10+22.10	m	179,00	3,39	606,81
6	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 cupolotti esistenti 112*(0.88*0.88)	m ²	86,73	11,83	1.026,02
7	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano				
	005	In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m² 2,0				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
8	01.A19.A10	prezzo assimilato per fornitura e posa di nuovi cupolotti estreni comprensivo della riquadratura del cordolo perimetrale del vano 112*(0.88*0.88)	m ²	86,73	349,48	30.310,40
		Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
	010	In acciaio inossidabile faldaleria perimetrale cupolotti sp. 6/10 0.70*4*0.20*4.70*112 nuova faldaleria copertura sp. 6/10 (40.50+36.10+36.10+22.10+22.10+22.10)*0.70*4.70	kg	294,784		
			kg	588,910		
				883,694	25,95	22.931,86
9	01.A18.E30	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione				
	005	Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, Griglia anticaduta sotto cupolotti (11.331 kg/mq) 0.80*0.80*11.331*112	kg	812,206	7,51	6.099,67
10	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 rifacimento pendenze e lisciatura piani con spessore medio 4 cm tratto A (4.40*36.10)*4 tratto B (14.10*36.10)*4 tratto C (14.10*22.10)*4 tratto D (4.85*40.50)*4 a detrarre area cupolotti 112*(0.88*0.88)*4	m ² m ² m ² m ² m ²	635,36 2036,04 1246,44 785,70 -346,93		
				4356,61	3,46	15.073,87
11	01.A09.B70	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
	010	Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate co n tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi nuova impermeabilizzazione tratto A (4.40+0.30)*(36.10+0.30) tratto B (14.10+0.30)*(36.10+0.30) tratto C (14.10+0.30)*(22.10+0.30) tratto D (4.85+0.30)*(40.50+0.30) a detrarre area cupolotti 112*(0.88*0.88)	m ² m ² m ² m ² m ²	171,08 50,80 322,56 210,12 -86,73		
				667,83	25,98	17.350,22
12	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili parapetto esistente da rimontare (40.50+36.10+22.10+22.10+22.10)*1.00*20	kg	3300,000	1,62	5.346,00
		Totale SOSTITUZIONE CUPOLOTTI E RISPRISTINO COPERTURA LOCALI SCUOLA PRIMARIA/SECONDARIA				109.062,64
		RIFACIMENTO N° SERVIZI IGIENICI DELLA SCUOLA MATERNA				
13	01.A19.E60	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
14	005	qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche				
		Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. lavabi 5*2 vasi 3*2 vaschette 1*2 boyler 1*2	cad cad cad cad	10,00 6,00 2,00 2,00		
				20,00	38,29	765,80
15	01.A02.A25	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione				
		030 Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche muretti lavandini 2.10*0.90*2	m ²	3,78	12,14	45,89
15	01.A02.B50	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere				
		010 In ceramica rivestimento esistente (2.30+2.30+3.50)*2.40*2 a detrarre serramento (0.90*2.20)*2*2	m ² m ²	38,88 -7,92		
				30,96	9,45	292,57
16	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 divisori wc 0.90*0.90*3*2 porta vetrata 0.90*2.20*2	m ² m ²	4,86 3,96		
				8,82	11,83	104,34
17	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 antibagno (2.30*3.00)*2 locale bagni (2.20*3.40)*2	m ² m ²	13,80 14,96		
				28,76	9,45	271,78
18	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. antibagno (2.30*3.00)*0.15*2 locale bagni (2.20*3.40)*0.15*2	m ³ m ³	2,070 2,244		
				4,314	82,01	353,79
19	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.	kg	461,870	1,97	909,88

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
20	05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:				
	005	25x33 1*2	cad	2,00	31,67	63,34
21	05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:				
	030	Quattro derivazioni 1" -1/2" 2*2	cad	4,00	13,35	53,40
22	05.P67.A60	Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto:				
	010	Due derivazioni 1" - 1/2" 1*2	cad	2,00	9,50	19,00
23	01.P22.C58	Rubinetti regolaggio sottolavabo				
	030	Da 3/8"con filtro incorporato 6*2	cad	12,00	6,39	76,68
24	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	... lavabi a canale 2*2 lavatoi 1*2 vasca 1*2	cad cad cad	4,00 2,00 2,00		
				8,00	191,39	1.531,12
25	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	010	diametro mm 40-spessore mm 3 2.00*4*2	m	16,00	1,27	20,32
26	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	010	diametro mm 40	cad	8,00	0,94	7,52
27	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	010	diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40	cad	8,00	1,90	15,20
28	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	010	diametro mm 40				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
29	01.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	cad	8,00	1,68	13,44
	005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	40,00	6,24	249,60
30	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	... vasi 3*2	cad	6,00	270,73	1.624,38
31	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	010	diametro mm 40-spessore mm 3 2.00*3*2	m	12,00	1,27	15,24
32	01.P08.G10	Curve a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit				
	010	diametro mm 40	cad	6,00	0,94	5,64
33	01.P08.G40	Braghe semplici a 45 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	010	diametro maggiore mm 40, minore mm 32-40	cad	6,00	1,90	11,40
34	01.P08.H40	Manicotti d'innesto con guarnizione in polietilene duro tipo Geberit - PE				
	010	diametro mm 40	cad	6,00	1,68	10,08
35	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				
	005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	30,00	6,24	187,20
36	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		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				
		lavabi a canale 2*2*2	cad	8,00		
		Lavatoi 1*2*2	cad	4,00		
		vasi 3*2	cad	6,00		
		vasca 1*2*2	cad	4,00		
		Boylers 1*2	cad	2,00		
				24,00	236,10	5.666,40
37	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				
		2*2	cad	4,00	141,91	567,64
38	01.P22.C32	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante				
		Lavabo 2*2*2	cad	8,00		
		Lavatoio 1*2	cad	2,00		
				10,00	34,84	348,40
39	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
	070	Da 50x50 a V, entrata verticale,uscita orizzont.				
		2*2	cad	4,00	7,06	28,24
40	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				
	005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio				
		2*2	cad	4,00	2,40	9,60
41	01.P22.A40	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno				
	010	cm 75x60x36				
		1*2	cad	2,00	137,36	274,72
42	01.P22.C32	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavello,bocca girevole ad s sporgenza cm 18				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante				
		1*2	cad	2,00	34,84	69,68
43	01.P22.E78	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone				
	070	Da 50x50 a V, entrata verticale,uscita orizzont.				
		1*2	cad	2,00	7,06	14,12
44	01.P22.E68	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
	005	Da 1" con troppopieno - racc 2 pezzi liscio 1*2	cad	2,00	2,40	4,80
45	01.P22.A95	Vasca da bagno da rivestire esternamente				
	030	cm120x70 in ghisa porcellanata 1*2	cad	2,00	163,48	326,96
46	01.P22.E10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120				
	020	Da 1/2" con aeratore, tipo pesante 1*2	cad	2,00	66,34	132,68
47	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" 1*2	cad	2,00	17,49	34,98
48	01.P22.F00	Piletta per vasca da bagno, in ottone cromato				
	005	Da 1 1/4" a 3 pezzi, troppopieno racc.2 pezzi 1*2	cad	2,00	13,62	27,24
49	01.P22.A62	Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete				
	005	cm 57x37x36 3*2	cad	6,00	97,05	582,30
50	01.P22.B22	Accessori per installazione apparecchi sospesi				
	005	Kit fissaggio a parete per vaso o bidet 3*2	cad	6,00	19,48	116,88
51	01.P22.H20	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate				
	010	In legno faggio 3*2	cad	6,00	35,08	210,48
52	01.P22.H28	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit 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				
	005	Da litri 10, dimensioni cm45x9x55 3*2	cad	6,00	49,04	294,24
53	01.P22.E60	Riscaldatore d'acqua elettrico con raccordi di alimentazione e scarico, termostato, termometro analogico, lampada spia ed accessori, garanzia 10anni				
	015	Da litri 80-1000W - 220V- ad accumulo 1*2	cad	2,00	98,06	196,12
54	01.A19.E50	Sostituzione di apparecchiature igieniche simili esclusi vasi alla turca ed orinatoi a parete, comprendente lo smontaggio di sifoni, rubinetti, mensole, ecc, compensando a parte le nuove apparecchiature ed accessori, escluse le eventuali opere murarie occorrenti				
	005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler litri 80/100. posa boyler 1*2	cad	2,00	92,01	184,02
55	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				
	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	107,96	431,84
56	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	090	Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni,compresa la posa di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento 1*2	cad	2,00	84,51	169,02
57	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 1*2	cad	2,00	115,32	230,64
58	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico				
	165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico 3*2	cad	6,00	80,97	485,82
59	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 3*2	cad	6,00	61,34	368,04
60	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 3*2	cad	6,00	9,31	55,86
61	01.P22.H70	Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100				
	010	h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio 2*2	cad	4,00	22,92	91,68
62	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile 1*2	cad	2,00	10,64	21,28
63	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	020	Gancio a muro a forcella 1*2	cad	2,00	2,66	5,32
64	01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti				
	025	Getto lancia 1*2	cad	2,00	4,26	8,52

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
65	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 2*2	cad	4,00	59,96	239,84
66	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*2	cad	2,00	21,32	42,64
67	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per su perfici di almeno m ² 0,20 antibagno (2.30*3.00)*15*2 locale bagni (2.20*3.40)*15*2	m ² m ²	207,00 224,40	3,29	1.419,31
				431,40		
68	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 muretti lavandini 2.10*0.90*2 muretti divisorii vasi 1.20*1.10*3*2	m ² m ²	3,78 7,92	45,58	533,29
				11,70		
69	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				
	025	Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3 muretti lavandini 2.10*0.90*2*2 muretti divisorii vasi 1.20*1.10*3*2*2	m ² m ²	7,56 15,84	36,85	862,29
				23,40		
70	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 pavimento antibagno (2.30*3.00)*2 pavimento locale bagni (2.20*3.40)*2 muretti lavandini 2.10*0.90*2*2 rivestimento muri (2.30+2.30+3.50)*2.40*2 a detrarre serramento (0.90*2.20)*2*2 muretti divisorii vasi 1.20*1.10*3*2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	13,80 14,96 7,56 38,88 -7,92 15,84	24,28	2.018,15
				83,12		
71	01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
72	005	Per una superficie di almeno m² 0,20 pavimento antibagno (2.30*3.00)*2 pavimento locale bagni (2.20*3.40)*2 muretti lavandini 2.10*0.90*2*2 rivestimento muri (2.30+2.30+3.50)*2.40*2 a detrarre serramento (0.90*2.20)*2*2 muretti divisori vasi 1.20*1.10*3*2*2	m ²	13,80	29,44	2.447,05		
			m ²	14,96				
			m ²	7,56				
			m ²	38,88				
			m ²	-7,92				
			m ²	15,84				
				83,12				
72	01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa 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 bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)			9,32	301,97		
			005	Nel formato 10x20 (2.30*2+3.00*2)*2 (2.20+3.40)*2			m m	21,20 11,20
							32,40	
73	01.A12.B80	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta			6,44	208,66		
			005	Di almeno m 0,50 (2.30*2+3.00*2)*2 (2.20+3.40)*2			m m	21,20 11,20
							32,40	
74	01.A18.B11	Serramenti metallici per porte interne di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, realizzati con struttura in profilati tubolari di acciaio zincato e pannellature di rivestimento in acciaio zincato verniciato a fuoco od in acciaio inox, provvisti di oblo' vetrati circolari con vetro in cristallo temperato di spessore mm 5, completi di robusta ferramenta, ottonami ed ogni altro accessorio. Escluso la fornitura al piano.			289,16	1.145,07		
			005	Con oblo' del diametro di cm 40 porta in alluminio 0.90*2.20*2			m ²	3,96
75	01.A18.B20	Posa in opera di serramenti metallici porte pedonali esterne blindate, con telaio ed anta in lamiera di acciaio, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o in alluminio. Compresa le opere accessorie			56,17	222,43		
			005	Per qualsiasi dimensione porta in alluminio 0.90*2.20*2			m ²	3,96
Totale RIFACIMENTO N° SERVIZI IGIENICI DELLA SCUOLA MATERNA						27.045,83		
76	01.A02.D10	Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico			22,46	1.085,49		
			005	Per quantitativi fino a m² 10 pavimentazione rampa attuale (8.45+1.70)*2.10 tratto nuovo lato strada (2.85+0.50)*2.50 tratto nuovo lato scuola (6.95+0.50)*2.50			m ² m ² m ²	21,32 8,38 18,63
							48,33	
77	01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso						

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
78	080	In assenza d'acqua terreno in eccesso 2.85*0.50/2*2.50 2.40*0.50/2*2.10 3.85*0.30/2*2.70	m³	1,781	77,70	357,42
			m³	1,260		
			m³	1,559		
				4,600		
79	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			1,97	195,74
80	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. mancorrente esistente 10.00*2*4.14 ancoraggi 0.5*4*2*4.14	kg	82,800	11,83	94,40
			kg	16,560		
				99,360		
81	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			23,24	281,27
82	005	Con una superficie di almeno m² 0,50 cancelli rampa (2.10*2.00)+(2.10*1.80)	m²	7,98	5,28	63,90
83	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)			23,24	281,27
84	005	...	m³	0,630	23,24	281,27
			m³	2,285		
			m³	4,925		
			m³	4,263		
85	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati			5,28	63,90
86	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. riporto terreno 2.00*0.30/2*2.10 5.44*0.40/2*2.10 base tratto nuovo (2.85+7.00)*2.50*0.20 base tratto rampa esistente 10.15*2.10*0.20	m³	0,630	5,28	63,90
			m³	2,285		
			m³	4,925		
			m³	4,263		
87	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			88,91	461,09
88	020	Con betoniera sottofondo rampa tratto nuovo (2.85+7.00)*2.50*0.10 sottofondo tratto rampa esistente 10.15*2.10*0.10 cordolo 0.15*0.20*(2.85+7.00)*2	m³	2,463	88,91	461,09
			m³	2,132		
			m³	0,591		
				5,186		
89	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera			1,32	246,15
90	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro rete 10x10 filo 6 (9.25+1.50+9.25)*2.10*4.44	kg	186,480	1,32	246,15
91	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			1,32	246,15
92	005	In struttura di fondazione sottofondo rampa tratto nuovo (2.85+7.00)*2.50*0.10 sottofondo tratto rampa esistente 10.15*2.10*0.10	m³	2,463	1,32	246,15
			m³	2,132		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
85	01.A04.E00	cordolo 0.15*0.20*(2.85+7.00)*2 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile	m³	0,591	76,54	396,94
				5,186		
				2,463		
				2,132		
86	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti Di calcestruzzo cementizio armato sottofondo rampa tratto nuovo (2.85+7.00)*2.50*0.10 sottofondo tratto rampa esistente 10.15*2.10*0.10 cordolo 0.15*0.20*(2.85+7.00)*2	m³	2,463	8,01	41,54
			m³	2,132		
			m³	0,591		
				5,186		
87	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista. cordolo (2.85+7)*0.15*4	m²	5,91	43,78	258,74
88	01.P11.A27	Pietrini di cemento di lato cm 30, spessore cm 3 strato di usura di cm 1, e con superficie semiliscia Di colore grigio scuro (9.25+1.50+9.25)*2.10 (0.50+0.50)*2.70	kg	44,325	1,53	67,82
89	01.A12.B45	Pavimento eseguito con pietrini cementizi semilisci di qualunque forma, dello spessore di cm 3, posato con malta di cemento, dato in opera, escluso il sottofondo e per superfici di almeno m² 0,20 Di colore grigio scuro (9.25+1.50+9.25)*2.10 (0.50+0.50)*2.70	m²	42,00	11,00	491,70
			m²	2,70		
				44,70		
90	01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno a linee curve o ad intreccio cancello ingresso rampa 2.10*1.80*70	kg	264,600	8,32	2.201,47
91	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali mancorrente alto (9.25+1.50+9.25)*2*4.14 mancorrente basso (9.25+1.50+9.25)*2*2.70 parapetto aste orizzontali (2.85+7.00)*5*2*0.522 parapetto profili verticali 0.90*15*2*4.83	kg	165,600	6,92	3.151,55
			kg	108,000		
			kg	51,417		
			kg	130,410		
				455,427		
92	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese parpetto (2.85+7.00)*0.70*2	m²	13,79		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO		
93	01.A18.C00	mancorrente 10.15*0.06*3.14*2*2 cancello 2.10*1.80	m ²	7,65	13,90	350,56		
			m ²	3,78				
				25,22				
93	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili mancorrente alto (9.25+1.50+9.25)*2*4.14 mancorrente basso (9.25+1.50+9.25)*2*2.70 parapetto aste orizzontali (2.85+7.00)*5*2*0.522 parapetto profili verticali 0.90*15*2*4.83 cancello ingresso rampa 2.10*1.80*70	kg	165,600	1,62	1.166,44		
			kg	108,000				
			kg	51,417				
			kg	130,410				
			kg	264,600				
				720,027				
94	01.P08.N55	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi	m	2,36	32,36	76,37		
							010	larghezza cm 20 portata utile cm 16.5 2*1.180
95	08.P03.H60	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:	m	3,60	17,50	63,00		
							005	... 2*1.80
96	01.P08.A19	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6	m	20,00	4,15	83,00		
							010	diametro esterno cm 12,5 scarico canale grigliato
97	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri	m	20,00	25,88	517,60		
							005	In materiale plastico scarico canale grigliato
Totale SISTEMAZIONE RAMPA DI INGRESSO SCUOLA MATERNA						13.364,65		
RACCOLTA ACQUE COPERTURE VETRATE								
98	01.P08.A19	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6	m	29,41	4,15	222,27		
							010	diametro esterno cm 12,5 orizzontali sotto canali discese (compreso tratti orizzontali terrazino) 14.15+(1.00*10)
				53,56				
99	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri	m	53,56	25,88	1.386,13		
							005	In materiale plastico quantità voce precedente

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
100	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	010	diametro esterno cm 12,5	cad	6,00	2,98	17,88
101	01.P08.A47	Braghe semplici e ridotte a 45 e 90 gradi in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85				
	010	diametro maggiore esterno cm 12,5	cad	6,00	6,25	37,50
102	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri				
	005	In materiale plastico quantità voce precedente	m	12,00	25,88	310,56
103	01.P13.F30	Pezzi speciali in acciaio inox, per canali di gronda e tubi pluviali				
	030	Collari per pluviali	cad	60,00	2,47	148,20
104	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.	kg	400,000	1,97	788,00
		Totale RACCOLTA ACQUE COPERTURE VETRATE				2.910,54
		SOSTITUZIONE LUCERNAI SCUOLA MATERNA				
105	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 m ² 0,50 lucernai esistenti scuola materna (14.00*2.40)*6 10.00*2.40	m ² m ²	201,60 24,00	11,83	2.668,85
				225,60		
106	01.A18.B00	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-1) esclusa la fornitura al piano				
	005	In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m ² 2,0 prezzo assimilato per fornitura e posa di nuovi lucernai della scuola materna comprensivo della riquadratura del cordolo perimetrale del vano (14.00*2.40)*6 10.00*2.40	m ² m ²	201,60 24,00	349,48	78.842,69
				225,60		
107	01.A18.E30	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		l'onere del ripristino della pavimentazione				
	005	Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad I, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, Grigli anticaduta (11.331 kg/mq) (14.00*2.40)*6*11.331	kg	2284,330		
		10.00*2.40*11.331	kg	271,944		
				2556,274	7,51	19.197,62
108	01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
	010	In acciaio inossidabile				
		nuova faldaleria sp. 6/10	kg	462,480		
		(14.00+2.40+14.00+2.40)*6*0.50*4.70	kg	58,280		
		(10+2.40+10+2.40)*0.50*4.70		520,760	25,95	13.513,72
109	01.A09.E50	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente				
		e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità -20 °C				
	005	Con membrane di tipo normale				
		nuova faldaleria sp. 6/10 (14.00+2.40+14.00+2.40)*6*0.80	m ²	157,44		
		(10+2.40+10+2.40)*0.80	m ²	19,84		
				177,28	21,63	3.834,57
		Totale SOSTITUZIONE LUCERNAI SCUOLA MATERNA				118.057,45
		SISTEMAZIONE CORTILE POLIVALENTE				
110	01.A02.C10	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300,				
		compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.				
	015	In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore				
		e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre piazzale 58.00*48.00	m ²	2784,00		
		zona rampa 5.00*4.70	m ²	23,50		
		a detrarre area pensilina precedente appalto 63.00*2.60	m ²	-163,80		
				2643,70	10,72	28.340,46
111	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm				
		piazzale 58.00*48.00*0.50	m ³	1392,000		
		zona rampa 5.00*4.70*0.50	m ³	11,750		
		a detrarre area pensilina precedente appalto 63.00*2.60*0.50	m ³	-81,900		
				1321,850	3,77	4.983,37
112	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				
		piazzale 58.00*48.00*0.50	m ³	1392,000		
		zona rampa 5.00*4.70*0.50	m ³	11,750		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
113	01.A01.A65	a detrarre area pensilina precedente appalto 63.00*2.60*0.50	m³	-81,900	1,57	2.075,30
				1321,850		
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm per posa canale grigliato 0.40*50*0.30*2	m³	12,000	10,48	125,76
114	01.P08.N55	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi				
	010	larghezza cm 20 portata utile cm 16.5 50.00*2	m	100,00	32,36	3.236,00
115	08.P03.H60	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls:				
	005	... 50.00*2	m	100,00	17,50	1.750,00
116	01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
	005	... piazzale 58.00*48.00*0.20 zona rampa 5.00*4.70*0.20 a detrarre area pensilina precedente appalto 63.00*2.60*0.20	m³ m³ m³	556,800 4,700 -32,760	23,24	12.287,92
				528,740		
117	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
	005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. quantità articolo precedente	m³	528,740	5,28	2.791,75
118	01.A04.B15	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.				
	020	Eseguito con 200 kg/m³ campo calcio a 5 (38x18) 41.00*21.00*0.10 campo da tennis (23.77x10.97) 17.10*34.80*0.10 campo da pallavolo (9x18) 15.00*28.00*0.10	m³ m³ m³	86,100 59,508 42,000	68,63	12.875,54
				187,608		
119	01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
	005	In legname di qualunque forma				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
120	01.A04.F70	campo calcio a 5 (38x18) (41.00+21.00)*0.10*2 campo da tennis (23.77x10.97) (17.10+34.80)*0.10*2 campo da pallavolo (9x18) (15.00+28.00)*0.10*2	m ²	12,40	39,32	1.233,86
			m ²	10,38		
			m ²	8,60		
				31,38		
120	010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro campo calcio a 5 (38x18) 41.00*21.00*4.44 campo da tennis (23.77x10.97) 17.10*34.80*4.44 campo da pallavolo (9x18) 15.00*28.00*4.44	kg	3822,840	1,32	10.995,33
			kg	2642,155		
			kg	1864,800		
				8329,795		
121	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa 005 In strutture di fondazione campo calcio a 5 (38x18) 41.00*21.00*0.10 campo da tennis (23.77x10.97) 17.10*34.80*0.10 campo da pallavolo (9x18) 15.00*28.00*0.10	m ³	86,100	20,21	3.791,56
			m ³	59,508		
			m ³	42,000		
				187,608		
122	01.A04.E00	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 campo calcio a 5 (38x18) 41.00*21.00*0.10 campo da tennis (23.77x10.97) 17.10*34.80*0.10 campo da pallavolo (9x18) 15.00*28.00*0.10	m ³	86,100	8,01	1.502,74
			m ³	59,508		
			m ³	42,000		
				187,608		
123	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
124	01.P08.A21	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza inferiore m 6 025 diametro esterno cm 25	m	20,00	18,86	377,20
125	01.P08.A28	Curve a 45 gradi i in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85 025 diametro esterno cm 25	cad	10,00	32,89	328,90
126	01.P08.A48	Ispezioni in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85, munite di tappo di chiusura 025 diametro esterno cm 25	cad	4,00	49,27	197,08
127	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 025 Del diametro di mm 200 e 250	m	34,00	24,72	840,48

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
128	19.P03.A35	PAVIMENTAZIONI				
	265	Provvista e posa di manto sportivo elastico a base di resine acriliche elastomeriche e granuli di gomma, a leggero rilie vo antisdrucchiolo, resistente alle basse temperature, costituito da: - manto di fondo speciale latex acrilico bituminoso premiscelato con sabbia quarzifera - nr. 3 strati di resina speciale sintetica acrilica contentete granuli di gomma pr l'assorbimento degli shock. Formazione del manto di finitura mediante stesa di nr. 2 strati di resina colorata 100% acrilica ad alta percentuale di pigmento e resistente ai raggi U.V. (Tn/Ca) campo calcio a 5 (38x18) 41.00*21.00 campo da tennis (23.77x10.97) 17.10*34.80 campo da pallavolo (9x18) 15.00*28.00	m ² m ² m ²	861,00 595,08 420,00		
				1876,08	31,00	58.158,48
129	19.P03.A40	TRACCIAMENTI				
	015	Tracciamento campo in vernice speciale di colore bianco. (Tn) campo tennis	cad	1,00	533,21	533,21
130	19.P03.A40	TRACCIAMENTI				
	030	Tracciamento per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv)	cad	1,00	470,46	470,46
131	19.P03.A40	TRACCIAMENTI				
	035	Tracciamento campo per gioco pallamano in vernice speciale. (Pm) campo calcio a 5	cad	1,00	752,75	752,75
132	01.A18.B80	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine				
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali mancorrenti gradinata esistente 10.00*2.415*8	kg	193,200	6,92	1.336,94
133	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	010	Di manufatti esterni, a due riprese mancorrenti gradinata esistente 10.00*(0.04*4)*8	m ²	12,80	13,90	177,92
134	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili mancorrenti gradinata esistente 10.00*2.415*8	kg	193,200	1,62	312,98
135	01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.				
	005	Per un volume di almeno m³ 0,10 piazzale 58.00*48.00*0.15 zona rampa 5.00*4.70*0.15 a detrarre campo calcio a 5 (38x18) 41.00*21.00*0.15 a detrarre campo da tennis (23.77x10.97) 17.10*34.80*0.15 a detrarre campo da pallavolo (9x18) 15.00*28.00*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	417,600 3,525 -129,150 -89,262 -63,000		
				139,713	51,58	7.206,40
136	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città				
	005	Spessore cm 4 colore grigio piazzale 58.00*48.00	m ²	2784,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
137	01.A23.C80	zona rampa 5.00*4.70	m ²	23,50	11,30	10.525,05
		a detrarre campo calcio a 5 (38x18) 41.00*21.00	m ²	-861,00		
		a detrarre campo da tennis (23.77x10.97) 17.10*34.80	m ²	-595,08		
		a detrarre campo da pallavolo (9x18) 15.00*28.00	m ²	-420,00		
				931,42		
137	005	Dello spessore di cm 4 e 6			11,83	11.018,70
		stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura				
		piazzale 58.00*48.00	m ²	2784,00		
		zona rampa 5.00*4.70	m ²	23,50		
		a detrarre campo calcio a 5 (38x18) 41.00*21.00	m ²	-861,00		
138	02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:			143,28	2.991,69
		020 per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25				
		calcolato in percentuale sull'intero sviluppo	m ²	20,88		
		(1.20+0.40)*43.50*0.30				
		Totale SISTEMAZIONE CORTILE POLIVALENTE				
SISTEMAZIONE CORTILI ED AREE ESTERNE						
139	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti			1,97	4.003,04
		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.				
		scalette in ferro 200.00*8	kg	1600,000		
		recinzione esistente di divisile aree 60.00*1.00*7.20	kg	432,000		
		2032,000				
140	01.A23.C60	Rimozione di pavimento scomponibile, compreso il carico ed il trasporto dei materiali nei luoghi indicati dalla direzione lavori			12,00	40.082,52
		005 A mano				
		cortili interni 14.20*11.80*6	m ²	1005,36		
		porzione di pavimento in cls nel cortile interno lato via cigna 7.00*7.20	m ²	50,40		
		Area esterna lato via Rondissone (81.60*11.60)+(6.60*3.20*4)	m ²	1031,04		
Scarpata lato via Rondissone 63.60*4.00	m ²	254,40				
Cortile refettorio 22.00*21.40	m ²	470,80				
Area U.S. Sel (9.90*21.90)+(3.30*26.00)+(9.40*48.00/2)	m ²	528,21				
		3340,21				
141	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
		010 Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		cortili interni 14.20*11.80*6*0.40	m ³	402,144		
		porzione di pavimento in cls nel cortile interno lato via cigna 7.00*7.20*0.40	m ³	20,160		
		cortile interno lato via cigna 6.00*11.80*0.60	m ³	42,480		
		Area esterna lato via Rondissone (81.60*11.60)*0.20+(6.60*3.20*4)*0.20	m ³	206,208		
		Scarpata lato via Rondissone 63.60*4.00*0.20	m ³	50,880		
		Cortile refettorio 22.00*21.40*0.40	m ³	188,320		
		Area U.S. (9.90*21.90)*0.20+(3.30*26.00)*0.20+(9.40*48.00/2)*0.20	Sel m ³	105,642		
				1015,834	3,77	3.829,69
142	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				
		cortili interni 14.20*11.80*6*0.40	m ³	402,144		
		porzione di pavimento in cls nel cortile interno lato via cigna 7.00*7.20*0.40	m ³	20,160		
		cortile interno lato via cigna 6.00*11.80*0.60	m ³	42,480		
		Area esterna lato via Rondissone (81.60*11.60)*0.20+(6.60*3.20*4)*0.20	m ³	206,208		
		Scarpata lato via Rondissone 63.60*4.00*0.20	m ³	50,880		
		Cortile refettorio 22.00*21.40*0.40	m ³	188,320		
		Area U.S. (9.90*21.90)*0.20+(3.30*26.00)*0.20+(9.40*48.00/2)*0.20	Sel m ³	105,642		
				1015,834	1,57	1.594,86
143	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5				
	010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%				
		cortile interno lato via cigna 6.00*11.80*0.50	m ³	35,400		
		Scarpata lato via Rondissone 63.60*4.00*0.20	m ³	50,880		
				86,280	12,07	1.041,40
144	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura				
		della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta				
	020	Su cassonetto gia' preparato di cm 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria				
		cortile interno lato via cigna 6.00*11.80	m ²	70,80		
		Scarpata lato via Rondissone 63.60*4.00	m ²	254,40		
				325,20	5,08	1.652,02
145	20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficolta' (esemplificabile con alberate				
		ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali				
	010	Per piante di altezza da m 11 a m 20				
		equiparato a estirpazione di ceppaia e radici 2.00*6.00	cad	12,00		
		cortile refettorio	cad	6,00		
				18,00	145,89	2.626,02
146	01.A09.E40	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e				
		successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C				
	005	Con membrana di tipo normale				
		cortili interni (14.20+14.20+11.80+11.80)*6*0.60	m ²	187,20		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
147	01.P10.F58	porzione di pavimento in cls nel cortile interno lato via cigna (7.20+7.20)*0.60	m ²	8,64	15,06	4.055,36
		cortile interno lato via cigna (6.00+6.00+11.80+11.80)*0.60	m ²	21,36		
		Cortile refettorio (22.00+22.00+21.40+21.40)*0.60	m ²	52,08		
				269,28		
147	010	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione			1,88	3.348,20
		Del peso di g 300				
		cortili interni 14.20*11.80*6	m ²	1005,36		
		porzione di pavimento in cls nel cortile interno lato via cigna 7.00*7.20	m ²	50,40		
		Scarpata lato via Rondissone 63.60*4.00	m ²	254,40		
		Cortile refettorio 22.00*21.40	m ²	470,80		
		1780,96				
148	01.A21.G55	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte			2,14	3.811,25
		In fibra di poliestere o simile				
		cortili interni 14.20*11.80*6	m ²	1005,36		
		porzione di pavimento in cls nel cortile interno lato via cigna 7.00*7.20	m ²	50,40		
		Scarpata lato via Rondissone 63.60*4.00	m ²	254,40		
		Cortile refettorio 22.00*21.40	m ²	470,80		
		1780,96				
149	01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.			51,58	3.032,90
		Per un volume di almeno m³ 0,10 area gioco centrale al cortile 7.00*7.00*0.20*6	m ³	58,800		
150	01.A04.B05	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali			88,91	2.613,95
		Con betoniera area gioco centrale al cortile 7.00*7.00*0.10*6	m ³	29,400		
151	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera			1,32	1.723,08
		In tondino da 4 a 12 mm di diametro area gioco centrale al cortile 7.00*7.00*4.44*6	kg	1305,360		
152	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano			76,54	2.250,28
		In struttura di fondazione area gioco centrale al cortile 7.00*7.00*0.10*6	m ³	29,400		
153	01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile			8,01	235,49
		Di calcestruzzo cementizio armato area gioco centrale al cortile 7.00*7.00*0.10*6	m ³	29,400		
154	01.A17.A70	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru			2.339,89	14.741,31
		In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici di civile abitazione cordolo area gioco centrale 7.00*0.25*0.15*4*6	m ³	6,300		
155	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		citta'				
	005	Spessore cm 4 colore grigio cortili interni 14.20*11.80*6 Area esterna lato via Rondissone (81.60*11.60)+(6.60*3.20*4) Cortile refettorio 22.00*21.40 Area U.S. Sel (9.90*21.90)+(3.30*26.00)+(9.40*48.00/2) a detrarre area gioco cortili bimbi 7.00*7.00*6 a detrarre marmette recuperate da appalto precedente	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1005,36 1031,04 470,80 528,21 -294,00 -700,00		
				2041,41	11,30	23.067,93
156	01.A23.C80	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura				
	005	Dello spessore di cm 4 e 6 cortili interni 14.20*11.80*6 Area esterna lato via Rondissone (81.60*11.60)+(6.60*3.20*4) Cortile refettorio 22.00*21.40 Area U.S. Sel (9.90*21.90)+(3.30*26.00)+(9.40*48.00/2) a detrarre area gioco cortili bimbi 7.00*7.00*6	m ² m ² m ² m ² m ²	1005,36 1031,04 470,80 528,21 -294,00		
				2741,41	11,83	32.430,88
157	NP 01	FORNITURA E POSA DI PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA Fornitura e posa di gomma antitrauma colorata colata in opera in n unico getto per HCL fino a cm 120. La gomma dovrà essere costituita da doppio strato costituito inferiormente da gomma SBR ad alto assorbimento di cadute e superiormente da gomma HPDM colorata in spessore minimo mm 13. La stesa dovrà essere eseguita senza soluzione di continuità con speciali macchine stenditrici a caldo e direttamente su idoneo sottofondo, escluso dalla presente analisi. La pavimentazione dovrà essere fornita di tutte le certificazioni previste dalle leggi vigenti. PREZZO APPROVATO CON DELIBERA DEL 09/10/2012 N° MECC. 2012/05062/031 ESECUTIVA DAL 23/10/2012 area gioco centrale al cortile 7.00*7.00*6	m ²	294,00	122,65	36.059,10
158	01.P08.N60	Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervature esterne per l'ancoraggio del cemento e guide nella parte interna per il posizionamento dei sifoni				
	015	dimensioni cm 40x40 altezza cm 40 cortili interni 5*6 Cortile refettorio Restante superficie di intervento	cad cad cad	30,00 8,00 5,00		
				43,00	32,36	1.391,48
159	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 cortili interni 5*6 Cortile refettorio Restante superficie di intervento	cad cad cad	30,00 8,00 5,00		
				43,00	38,78	1.667,54
160	01.A20.E60	Applicazione fissativo				
	010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili facciate interne 57.00*6.00*6+7.20*6.00 a dedurre serramenti 57.00*2.00*6+31.00*2 intradossi solai 3.50*14.00*6	m ² m ² m ²	2095,20 -746,00 294,00		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
				1643,20	3,27	5.373,26
161	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				
	010	Su intonaci esterni facciate interne 57.00*6.00*6+7.20*6.00 a dedurre serramenti 57.00*2.00*6+31.00*2 intradossi solai 3.50*14.00*6	m ² m ² m ²	2095,20 -746,00 294,00		
				1643,20	8,84	14.525,89
162	01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.				
	005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali Parapetto su foro scale rimosse 1.20*1.10*8*25	kg	264,000	6,79	1.792,56
163	01.A18.C00	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
	005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Parapetto su foro scale rimosse 1.20*1.10*8*25	kg	264,000	1,62	427,68
164	01.A20.C10	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte,su superfici metalliche gia'precedentemente colorite				
	005	Di manufatti esterni parapetti esistenti terrazzini superiore 14.00*1.10*6	m ²	92,40	8,23	760,45
165	01.A20.F50	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche				
	005	Di manufatti esterni parapetti esistenti terrazzini superiore 14.00*1.10*6	m ²	92,40	10,30	951,72
166	01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
	010	Di manufatti esterni, a due riprese parapetti esistenti terrazzini superiore 14.00*1.10*6 Parapetto su foro scale rimosse 1.20*1.10*8	m ² m ²	92,40 10,56		
				102,96	13,90	1.431,14
167	16.P04.A05	PREZZI				
	285	FORNITURA TRANSENNA STORICA O A CROCE DI S. ANDREA A 2 PIANTONI Fornitura transenna "Storica" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 1500x1315 come da disegno n. 94/A Maggio 1993 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (sez. scatolato 40x40x 3mm.) saldati a tre elementi orizzontali (scatolato 35x35x3 mm.), dotata in corrispondenza delle sommità di pomelli in ghisa artistica lavorata, fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. OPPURE Fornitura transenna a "Croce di Sant'Andrea" a DUE piantoni delle dimensioni complessive di mm. 900 x 1290, come da disegno n. 94/E Aprile 1996 fornito dall'Ufficio Arredo Urbano del Comune di Torino, realizzata in scatolato di ferro zincato a caldo e verniciato in due riprese con smalto epossidico colore verde RAL 6009 costituita da elementi verticali (scatolato 40x40x3mm.) saldati a elementi orizzontali o trasversali (scatolato 40x25x3 mm.), dotata di mancorrente scatolato sagomato sulla sommità (sezione scatolato 62x27x1,5 mm) e di due dischi in ghisa fornita in fermata o in magazzino G.T.T. in Torino. Per elementi speciali curvi o angolari o di misura inferiore, o di altezza diversa, confezionati su misura come da indicazioni della D.L. si aumenterà in prezzo del 50%.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
168	01.A24.B05	Parepetti su scarpa lato via Rondissone 14*3 Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta	cad	42,00	134,24	5.638,08
	025	A due sostegni, su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimenta-zione esistente Parepetti su scarpa lato via Rondissone 14*3	cad	42,00	55,41	2.327,22
169	01.P27.M05	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 005 A tre assi tipo "Torino"	cad	6,00	186,55	1.119,30
170	01.P27.M05	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 015 Tipo "Via Garibaldi"	cad	2,00	420,25	840,50
		Totale SISTEMAZIONE CORTILI ED AREE ESTERNE				220.446,10
		TOTALE LAVORI				672.260,16
		SOMME A DISPOSIZIONE				
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori Aliquota al 21%	EURO	21%	672.260,16	141.174,63
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				141.174,63
		IMPORTO COMPLESSIVO				813.434,79