



CITTA' DI TORINO

**DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA**

**DIREZIONE CENTRALE CULTURA E EDUCAZIONE
ITER – LABORATORIO CITTA' SOSTENIBILE**

PROGETTO UNITARIO CORTILI SCOLASTICI

**OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATE ALLA RIQUALIFICAZIONE DELLE
PERTINENZE ESTERNE DEI SEGUENTI COMPLESSI SCOLASTICI:**

Scuola Primaria Sclarandi e Scuola d'Infanzia – C.2 – via Baltimora 171

Scuola Primaria Gobetti – C.2 - via Romita 19

Scuola d'Infanzia Brunella – C.2 – via Romita 19

Scuola Secondaria di 1° grado Mila – C.3 – via Anastasio Germonio 12

Edifici Scolastici vari della Città

PROGETTO DEFINITIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE

ITER – LABORATORIO CITTA' SOSTENIBILE

Direttore

dott. Umberto MAGNONI

Coordinamento Progettuale

arch. Pier Giorgio TURI

Progettista

arch. Raffaella LEONFORTE BRUNO

Architetti Tutor

arch. Arianna BORDA

arch. Mara BRUNETTO

arch. Mari CENGIAROLO

arch. Paola MANSUELLI

arch. Cristina VIANI

SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

Dirigente di Servizio

arch. Isabella QUINTO

Coordinatore alla Progettazione

p.i. Guido BENVENUTI

**Progettista e Coordinatore della Sicurezza in
fase di Progettazione**

geom. Luigi GENNARO

Collaboratore alla Progettazione

geom. Gaetano LIVOLSI

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 D'INFANZIA "BRUNELLA" VIA ROMITA 19						
1	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
	010	A mano Sgombero a mano dei materiali accatastati in cortile	m ³	4,000	32,88	131,52
2	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	4,00	59,97	239,88
3	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Pressione pompa oltre 200 atm. Pulizia chiusini	h	8,00	85,73	685,84
4	N.P. 01	RIMOZIONE ATTREZZATURE LUDICHE MEDIE, SCIVOLI, PONTI, PALESTRINE. CON TRASPORTO ALLA DISCARICA.				
		RIMOZIONE ATTREZZATURE LUDICHE MEDIE, SCIVOLI, PONTI, PALESTRINE. CON TRASPORTO ALLA DISCARICA.				
		Rimozione di giochi esistenti sulla gomma antitrauma da rimuovere	cad	2,00	457,80	915,60
5	N.P. 03	REVISIONE ATTREZZATURA LUDICO MOTORIA COMPLESSA REVISIONE ATTREZZATURA LUDICO MOTORIA COMPLESSA mediante: ispezione del funzionamento di tutte le funi, cavi, estensori, catene, corde, sedili altalene ecc. onde individuare eventuali anomalie; controllo delle fondazioni e parti strutturali per individuare eventuali anomalie sulla staticità delle attrezzature; lubrificazione di tutte le componenti e parti meccaniche soggette ad usura per attrito, cuscinetti a sfera, assi di rotazione, fissaggio molle, ancoraggi ecc. controllo e regolazione mediante bloccaggio di tutti i pezzi assemblati e di fissaggio, registrazione di bulloni o viti ecc. controllo ed eliminazione di parti scheggiate, viti sporgenti, chiodi e schegge in legno ecc. controllo e rimozione di vetri rotti e altri detriti o contaminanti sull'area di sicurezza dell'attrezzatura ludica Revisione gioco complesso				
		Revisione gioco complesso	cad	1,00	141,45	141,45
6	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
7	01.A02.G00	spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre Rimozione gomma antitrauma area A Rimozione gomma antitrauma area B	m ²	28,00	10,95	1.018,35
			m ²	65,00		
				93,00		
	010	A mano Pavimentazione antitrauma esistente(h. 10 cm) (0.10*93)	m ³	9,300	32,88	305,78
8	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	8,00	59,97	479,76
9	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Pulizia del sottofondo esistente (28+65)	m ²	93,00	0,68	63,24
10	01.P27.N05	Erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile, tessitura non inferiore a 19 mila punti per m², dorso in PVC speciale per esterni, fori per smaltimento acqua				
	005	Dello spessore di mm 25 Area A	m ²	28,00	26,85	751,80
11	01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore				
	005	Fornito in teli flessibili Area A	m ²	28,00	16,22	454,16
12	N.P. 07	Gomma antitrauma colata in opera per altezza di cadute fino a cm. 120 Fornitura e posa di gomma antitrauma colorata colata in opera in un 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 EPDM colorata in spessore min. 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. Area B	m ²	65,00	122,65	7.972,25
13	01.P27.C10	Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame				
	015	Diametro cm 10 - lunghezza cm 300/400 Recinzione lato strada (n.100 pali per 3ml di h.tot)	m	300,00	6,14	1.842,00
14	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				
	080	In assenza d'acqua Scavo a sezione ristretta per la fondazione palizzata 10.00 * 0.50 * 1.00	m ³	5,000	79,25	396,25

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
15	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				
	010	A mano Plinti fondazione palizzata 10.00 * 0.50 * 0.50	m ³	2,500	174,46	436,15
16	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	005	In struttura di fondazione 10.00 * 0.50 * 0.50	m ³	2,500	78,11	195,28
17	N.P. 04	POSA IN OPERA DI PALO TUTORE IN LEGNO DEL DIAMETRO DI CM. 10 POSA IN OPERA DI PALO TUTORE IN LEGNO DEL DIAMETRO DI CM. 10 10 pali per metro. 10*10,00= 100 pali	cad	100,00	11,45	1.145,00
18	N.P. 08	Casetta a forma di capanna con piano di calpestio sopraelevato dal terreno, in legno impregnato Casetta a forma di capanna con piano di calpestio sopraelevato dal terreno, in legno impregnato con modalità che rendano la struttura adatta al contatto con il terreno. La struttura deve essere ancorabile al terreno tramite plinti di fondazione. Dimensioni circa cm. 200 x 200 x H. circa cm. 190. Età di utilizzo: da 1 anno. L'attrezzatura deve essere certificata secondo la normativa EN 1176.	cad	2,00	1.733,42	3.466,84
19	N.P. 20	Fornitura e posa di gioco bifacciale con specchi deformanti, costituito da montanti in legno di pino lamellare Fornitura e posa di gioco bifacciale con specchi deformanti, costituito da montanti in legno di pino lamellare, impregnati a pressione in autoclave e ulteriormente trattati con vernici pigmentate a base acrilica. Lo specchio è costituito da una lamina di acciaio inox da 15/10 di spessore con trattamento superficiale di "decapaggio", montata sull'incasso creato sulla cornice in legno di pino massello. Pannello bifacciale concavo e convesso. Età minima di utilizzo: anni 2. La struttura sarà fondata a terra tramite plinti in cls. L'attrezzatura deve essere certificata secondo la normativa EN 1176.	cad	1,00	863,46	863,46
20	N.P. 12	Fornitura e posa di pergolato in legno di dimensioni circa m.3,00 x 3,00, H. m. 2,20 circa. Con telo parasole Fornitura e posa di pergolato in legno di dimensioni circa m.3,00 x 3,00, H. m. 2,20 circa. La parte superiore è costituita da travetti orizzontali. Dotato di telo acrilico parasole. La struttura sarà fondata a terra tramite plinti in cls. L'attrezzatura deve essere certificata secondo la normativa EN 1176.	cad	2,00	1.534,97	3.069,94
21	N.P. 13	Fornitura e posa di gioco del teatrino. Formato da due montanti che sostengono un tamponamento nella parte inferiore. Fornitura e posa di gioco del teatrino. Formato da due montanti che sostengono un tamponamento nella parte inferiore. Al di sopra dello zoccolo/tamponamento si trova la finestra per le rappresentazioni. Età minima di utilizzo: anni 1,5. La struttura deve essere ancorabile al terreno tramite plinti di fondazione. Età di utilizzo: da 1 anno. L'attrezzatura deve essere certificata secondo la normativa EN 1176.	cad	1,00	538,41	538,41
22	N.P. 15	Fornitura e posa di gioco sonoro con gong o tubi metallici				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		costituito da montanti in legno di pino lamellare. Fornitura e posa di gioco sonoro con gong o tubi metallici costituito da montanti in legno di pino lamellare, impregnati a pressione in autoclave e ulteriormente trattati con vernici pigmentate a base acrilica. Fissato a terra tramite plinti in cls. Completo di batacchio fissato alla struttura. Età minima di utilizzo: anni 1,5. L'attrezzatura deve essere certificata secondo la normativa EN 1176.	cad	1,00	518,34	518,34
23	01.A01.A65	OPERE IDRAULICHE PER ALLONTANAMENTO ACQUA PIOVANA Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
	010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo per griglie 36.00 * 0.50 * 0.50 Scavo per tubazioni 3.00 * 0.50 * 0.50	m³ m³	9,000 0,750	10,81	105,40
24	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 Lato area B	m	36,00	32,36	1.164,96
25	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	...	m	36,00	17,77	639,72
26	08.P03.F25	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore.				
	010	peso ca kg 65: telaio quadrato lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	2,00	188,06	376,12
27	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				
	010	A mano Magrone per l'allettamento delle tubazioni 36 * 0.3 * 0.1 3 * 0.3 * 0.1	m³ m³	1,080 0,090	174,46	204,12
28	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	005	In struttura di fondazione	m³	1,170	78,11	91,39

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.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 6 015 diametro esterno cm 16	m	3,00	7,76	23,28
30	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	m	3,00	26,41	79,23
31	01.A01.B87	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione 010 Eseguito a mano	m ³	9,750	47,62	464,30
32	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori 005 Per spessore finito superiore a 30 cm 3.00 * 1.00	m ²	3,00	1,79	5,37
33	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 010 Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12	m ²	3,00	2,34	7,02
34	18.A02.F11	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità. 005 ... Recinzione in legno	m m m m	10,00 8,90 6,20 4,50	43,78	1.295,89
35	01.A17.B80	Porte, tipo per cantina, unite a maschio e femmina con due traverse orizzontali e saettone inclinato, senza telarone,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
36	01.A17.B90	compresa la ferramenta e l'imprimitura ad olio esclusa la serratura	m ²	1,20	142,25	170,70
		005 In tavolato di larice rosso (Larix decidua) dello spessore di mm 40 Porta recinzione in legno. Per similitudine 1.20 * 1.00				
37	18.A02.A03	005 Tipo per cantina 1.20 * 1.00	m ²	1,20	20,60	24,72
		Totale SCUOLA D'INFANZIA "BRUNELLA" VIA ROMITA 19 SCUOLA PRIMARIA "GOBETTI" VIA ROMITA 19				
38	01.A02.G00	005 fino a 40 cm di diametro ceppo Rimozione ceppo esistente	h	1,00	44,85	44,85
		010 A mano Sgombero a mano dei materiali accatastati in cortile	m ³	4,000	32,88	131,52
39	01.P24.E10	005 Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	4,00	59,97	239,88
		005 Pressione pompa oltre 200 atm. Pulizia chiusini	h	8,00	85,73	685,84
41	01.A23.B60	010 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Rimozione porzione di cordolo lato corto sabbiera.	m	2,00	18,25	36,50
		005 sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	m	2,00	9,55	19,10
43	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
	010	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	2,00	20,83	41,66
44	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Pulizia del sottofondo esistente 6.00 * 4.00	m ²	24,00	0,68	16,32
45	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 regolarizzazione sottofondo per pista 6.00 * 4.00 * 0.10	m ³	2,400	52,37	125,69
46	01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldada 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;				
	010	Diametro 5 mm, classe tecnica B450C 49,92 x 2,900 Kg/mq 2.900 * 6.00 * 4.00	kg	69,600	1,50	104,40
47	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	Dello spessore di cm 10 6.00 * 4.00	m ²	24,00	19,68	472,32
48	01.P27.N05	Erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile, tessitura non inferiore a 19 mila punti per m², dorso in PVC speciale per esterni, fori per smaltimento acqua				
	005	Dello spessore di mm 25 Su marciapiede esistente 6.00 * 4.00	m ²	24,00	26,85	644,40
49	01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore				
	005	Fornito in teli flessibili 6.00 * 4.00	m ²	24,00	16,22	389,28
50	01.A12.M00	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)				
	005	In metallo bianco, e per quantitativi di almeno m 0,50 Per ul fissaggio dell'erba sintetica 2 * 6.00 2 * 4.00	m m	12,00 8,00		
				20,00	12,83	256,60
		CAMPO DA PALLAVOLO				
51	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
	010	Per profondità' di cm 2, con recupero del materiale da parte della città' Area bitumata esistente 26.00 * 14.00	m ²	364,00	5,23	1.903,72
52	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Pulizia del sottofondo esistente 26.00 * 14.00	m ²	364,00	0,68	247,52
53	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² 26.00 * 14.00	m ²	364,00	1,21	440,44
54	01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	005	Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2 26.00 * 14.00	m ²	364,00	4,84	1.761,76
55	19.P03.A35	PAVIMENTAZIONI				
	270	Provvista e posa di pavimentazione sintetica resistente all'azione aggressiva dei carburanti e lubrificanti per piste ciclabili e superfici polivalenti, resistente alle basse e alte temperature, composta da nr. 1 mano di fondo speciale latex acrilico bituminoso premiscelato con sabbia quarzifera e nr. 2 mani di resine elastomeriche acriliche modificate e legate con inerti ad alta resistenza all'usura, pigmentate nella massa e stese in opera a leggero rilievo antisdrucchiolo per colata continua a freddo e livellata con spatole a più passate (Pp) Pavimentazione campo pallavolo 18.00 * 9.00	m ²	162,00	24,15	3.912,30
56	N.P. 05	VERNICIATURA PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO con resina monocomponente al caucciù decorativa per esterni VERNICIATURA PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO con resina monocomponente al caucciù decorativa per esterni, composta da legante acrilico/alchidico-clorocaucciù in soluzione acqua/solvente e da idrocarburi aromatici, pigmentata, a base di quarzi selezionati. Stesa a 2 mani, con una resa c.a. 1,25 Kg/mq, previa pulitura del fondo. Colori a scelta dela D.L. area sportiva 14.00 * 26.00 a dedurre area campo pallavolo 9.00 * 18.00	m ² m ²	364,00 -162,00 202,00	18,03	3.642,06
57	19.P03.A40	TRACCIAMENTI				
	030	Tracciamento per campo gioco pallavolo in vernice				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		speciale. (Pv)				
58	19.P03.A45	ATTREZZATURE	cad	1,00	470,46	470,46
	450	Fornitura e posa in opera di attrezzatura per gioco pallavolo regolamentare FIP costituita da: -n. 2 montanti in tubo di acciaio con basi da fissare al pavimento con attacco a vite, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore muniti di tenditori per la tesatura con formazione di n. 2 plinti in cls aventi dimensioni m 0,80x0,80x0,80 per l'ancoraggio delle attrezzature (Pv)	cad	1,00	1.066,38	1.066,38
59	N.P. 16	Seduta curva in plastica riciclata Seduta in plastica riciclata, colorata in massa, ottenuta dal riciclo da raccolta differenziata almeno per il 60%. La forma della panchina deve essere curva. La struttura deve essere ancorabile al terreno tramite plinti di fondazione. Dimensioni circa cm. 200 x 0,40 x H. circa cm. 45. L'attrezzatura deve essere certificata secondo il D.M. 203/2003 e la Circ. 04/08/2004 del Ministero dell'Ambiente.	cad	2,00	519,56	1.039,12
		AREA LUDICA REALIZZAZIONE DI 5 PIASTRE IN CLS, DIAMETRO M.0,80				
60	01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche	m ²	2,51	9,58	24,05
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35 Realizzazione 5 piastre diametro 0,80 m (raggio 0,40m) (5*3.14*0.40*0.40)				
61	01.A11.A20	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc.	m ³	0,502	52,37	26,29
	005	Per un volume di almeno m³ 0,10 regolarizzazione sottofondo per piastre (2.51*0.20)				
62	01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldada 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;	kg	7,279	1,50	10,92
	010	Diametro 5 mm, classe tecnica B450C 2,900 Kg/mq (2.900*2.51)				
63	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15	m ²	37,65	3,35	126,13
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 altezza 15 cm (15*2.51)				
64	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	m ²	2,51	10,85	27,23
	005	Per superficie di almeno m² 0,20				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
65	N.P. 05	VERNICIATURA PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO con resina monocomponente al caucciù decorativa per esterni VERNICIATURA PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO con resina monocomponente al caucciù decorativa per esterni, composta da legante acrilico/alchidico-clorocaucciù in soluzione acqua/solvente e da idrocarburi aromatici, pigmentata, a base di quarzi selezionati. Stesa a 2 mani, con una resa c.a. 1,25 Kg/mq, previa pulitura del fondo. Colori a scelta dela D.L.	m ²	2,51	18,03	45,26
66	01.P05.B65	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare				
	005	sez. cm 12x30, peso kg 90 circa circonferenza= 3,14*0,80= 3,14m 5*(3.14*0.80)	m	12,56	8,84	111,03
67	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
	010	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza 5*(3.14*0.80)	m	12,56	20,83	261,62
68	N.P. 19	Gruppo di seduta in plastica riciclata di forma rettangolare adatto anche ai disabili. Gruppo di seduta in plastica riciclata di forma rettangolare adatto anche ai disabili in carrozzina. Il materiale, colorato in massa, deve essere ottenuto dal riciclo da raccolta differenziata almeno per il 60%. La struttura non deve essere ancorata al terreno. Dimensioni: tavolo cm. 60 x 240 circa, H. tavolo circa cm. 75, H. seduta minimo cm. 45, ingombro totale m. 2,40 x 1,50 circa. L'attrezzatura deve essere certificata secondo il D.M. 203/2003 e la Circ. 04/08/2004 del Ministero dell'Ambiente.	cad	3,00	1.137,14	3.411,42
		REALIZZAZIONE PERCORSO CON AUTOBLOCCANTI				
69	01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche				
	005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 35 6.50 * 2.50 superficie circolare (3.14*4.15*4.15) ((4.20+7.60)/2) * 2.50 a dedurre piastra circolare esistente (3.14*1.00*1.00)	m ² m ² m ² m ²	16,25 54,08 14,75 -3,14		
				81,94	9,58	784,99

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
70	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 regolarizzazione sottofondo per piastre (81.94*0.10)	m³	8,194	52,37	429,12
71	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'				
	025	Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero quantità come art. 01.A01.B05.005	m²	81,94	13,80	1.130,77
72	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 quantità come art. 01.A01.B05.005	m²	81,94	11,98	981,64
73	01.P05.B60	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35				
	005	sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	m	6,50		
		semicirconferenza	m	8,30		
			m	4,20		
			m	8,30		
		semicirconferenza	m	8,30		
			m	6,50		
				42,10	9,55	402,06
74	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacchio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
	010	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Quantità come art. precedente	m	42,10	20,83	876,94
75	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Piastre circolari esistenti piastra lungo percorso autobloccanti (3.14*1.00*1.00) piastra lungo percorso ludico (3.14*1.00*1.00)	m² m²	3,14 3,14		

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
76	N.P. 05	VERNICIATURA PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO con resina monocomponente al caucciù decorativa per esterni VERNICIATURA PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO con resina monocomponente al caucciù decorativa per esterni, composta da legante acrilico/alchidico-clorocauciù in soluzione acqua/solvente e da idrocarburi aromatici, pigmentata, a base di quarzi selezionati. Stesa a 2 mani, con una resa c.a. 1,25 Kg/mq, previa pulitura del fondo. Colori a scelta dela D.L. piastra circolare esistente nel percorso in autobloccanti (3.14*1.00*1.00) piastra circolare esistente zona percorso ludico (3.14*1.00*1.00)	m ² m ²	6,28 3,14 3,14	0,68	4,27
				6,28	18,03	113,23
77	01.A02.A90	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.				
	015	Della piccola orditura di tetti. Per similitudine con recinzione in elementi di legno esistente	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8,80 10,60 8,60 8,00 29,00 2,00		
				67,00	6,49	434,83
78	18.A02.F11	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interramento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interramento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.				
	005	... Recinzione in legno	m m m m m m	8,80 10,60 8,60 8,00 29,00 2,00		
				67,00	43,78	2.933,26
79	01.A17.B80	Porte, tipo per cantina, unite a maschio e femmina con due traverse orizzontali e saettone inclinato, senza telarone, compresa la ferramenta e l'imprimitura ad olio esclusa la serratura				
	005	In tavolato di larice rosso (Larix decidua)dello spessore di mm 40 Porta recinzione in legno. Per similitudine 1.20 * 1.00	m ²	1,20	142,25	170,70

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.A17.B90	Posa in opera di porte in tavolato, senza tela- rone, comprese le opere accessorie				
	005	Tipo per cantina 1.20 * 1.00	m ²	1,20	20,60	24,72
81	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 Riparazione fontanella esistente SISTEMAZIONE AREA PRATO	cad	1,00	239,43	239,43
82	18.A02.A13	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.				
	005	... Sistemazione prato	m ²	850,00	0,22	187,00
83	18.A02.B01	INERBIMENTI Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina				
	005	per superfici inferiori a m² 1.000 Sistemazione prato	m ²	850,00	1,01	858,50
84	01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella				
	610	Spiraea bumalda in var. h=0.50-0.60 r=5 v=18	cad	9,00	4,52	40,68
85	01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella				
	615	Spiraea lanc.-s.vh.-s.reev. h=0.80-1.00 r=5 v=20	cad	9,00	6,64	59,76
86	20.A27.A68	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione,				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
87	010	kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti	cad	18,00	14,44	259,92
		Buca di cm 50x50x50				
87	N.P. 03	REVISIONE ATTREZZATURA LUDICO MOTORIA COMPLESSA REVISIONE ATTREZZATURA LUDICO MOTORIA COMPLESSA mediante: ispezione del funzionamento di tutte le funi, cavi, estensori, catene, corde, sedili altalene ecc. onde individuare eventuali anomalie; controllo delle fondazioni e parti strutturali per individuare eventuali anomalie sulla staticità delle attrezzature; lubrificazione di tutte le componenti e parti meccaniche soggette ad usura per attrito, cuscinetti a sfera, assi di rotazione, fissaggio molle, ancoraggi ecc. controllo e regolazione mediante bloccaggio di tutti i pezzi assemblati e di fissaggio, registrazione di bulloni o viti ecc. controllo ed eliminazione di parti scheggiate, viti sporgenti, chiodi e schegge in legno ecc. controllo e rimozione di vetri rotti e altri detriti o contaminanti sull'area di sicurezza dell'attrezzatura ludica	cad	1,00	141,45	141,45
		Totale SCUOLA PRIMARIA "GOBETTI" VIA ROMITA 19				
88	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				31.809,34
88	010	A mano Sgombero a mano dei materiali accatastati in cortile	m³	4,000	32,88	131,52
		01.P24.E10				
89	005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	4,00	59,97	239,88
		Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40				
90	005	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità' di m 20 e della capacità' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	h	8,00	85,73	685,84
		Pressione pompa oltre 200 atm. Pulizia chiusini				
91	010	SISTEMAZIONE AREA CAMPO DA BASKET Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50	m	52,00	18,25	1.533,00
		Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 Rimozione cordoli campo basket. Per similitudine 2 * 26.00 2 * 16.00				
92	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
	010	Per profondità' di cm 2, con recupero del materiale da parte della città' 26.00 * 16.00	m ²	416,00	5,23	2.175,68
93	01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
	005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. Rimozione struttura canestro. Peso 180 kg cadauna (2*180)	kg	360,000	2,01	723,60
94	01.P05.B60	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35				
	005	sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa 2 * 26.00 2 * 16.00	m m	52,00 32,00	9,55	802,20
95	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
	010	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza 2 * 26.00 2 * 16.00	m m	52,00 32,00	20,83	1.749,72
96	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Pulizia del sottofondo esistente 26.00 * 16.00	m ²	416,00	0,68	282,88
97	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² 26.00 * 16.00	m ²	416,00	1,21	503,36
98	01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città', stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
	005	Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2 26.00 * 16.00	m ²	416,00	4,84	2.013,44
99	19.P03.A35	PAVIMENTAZIONI				
	270	Prrovista e posa di pavimentazione sintetica resistente all'azione aggressiva dei carburanti e lubrificanti per piste ciclabili e superfici polivalenti, resistente alle basse e alte temperature, composta da nr. 1 mano di fondo speciale latex acrilico bituminoso premiscelato con sabbia quarzifera e nr. 2 mani di resine elastomeriche acriliche modificate e legate con inerti ad alta resistenza all'usura, pigmentate nella massa e stese in opera a leggero rilievo antisdrucchiolo per colata continua a freddo e livellata con spatole a più passate (Pp) Pavimentazione campo basket 12.00 * 22.00	m ²	264,00	24,15	6.375,60
100	N.P. 05	VERNICIATURA PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO con resina monocomponente al caucciù decorativa per esterni VERNICIATURA PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO con resina monocomponente al caucciù decorativa per esterni, composta da legante acrilico/alchidico-clorocaucciù in soluzione acqua/solvente e da idrocarburi aromatici, pigmentata, a base di quarzi selezionati. Stesa a 2 mani, con una resa c.a. 1,25 Kg/mq, previa pulitura del fondo. Colori a scelta dela D.L. Pavimentazione area sportiva 16.00 * 26.00 a dedure area basket 12.00 * 22.00	m ² m ²	416,00 -264,00 152,00	18,03	2.740,56
101	19.P03.A45	ATTREZZATURE				
	110	Attrezzatura per il gioco del minibasket costituita da palo unico in acciaio verniciato, specchio 120x90 cm in masonite temperata, canestro in ferro e retina in nylon, bussola in acciaio da cementare nei plinti di ancoraggio (Pc)- - Per 2	cad	1,00	1.097,74	1.097,74
102	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				
	080	In assenza d'acqua SCAVO PLINTI CANESTRI BASKET:misure indicative 2 * 1.00 * 1.00 * 1.10	m ³	2,200	79,25	174,35
103	01.A04.M00	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio.				
	030	Realizzate in metallo CASSERATURA PLINTI. (2*4) * 1.00 * 1.00	m ²	8,00	24,50	196,00
104	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
105	010	Eseguito con 150 kg/m³ MAGRONE SOTTOPLINTI. 2 * 1.00 * 1.00 * 0.15	m ³	0,300	64,13	19,24
	01.A04.B20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.				
106	025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45 PLINTI CANESTRI BASKET (quantità indicative, dovranno essere rispettate le indicazioni dell'azienda costruttrice). 2 * 1.00 * 1.00 * 0.85	m ³	1,700	135,00	229,50
	01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
107	015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti ARMATURA PLINTI. Quantità indicative: 70 Kg/mc (70*1.70)	kg	119,000	1,55	184,45
	01.A04.C00	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano				
	005	In struttura di fondazione PLINTI CANESTRI BASKET 2 * 1.00 * 1.00 * 0.85 MAGRONE SOTTOPLINTI. 2 * 1.00 * 1.00 * 0.15	m ³ m ³	1,700 0,300		
				2,000	78,11	156,22
108	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 PLINTI CANESTRI BASKET 2 * 1.00 * 1.00 * 0.85	m ³	1,700	8,12	13,80
109	19.P03.A40	TRACCIAMENTI				
	025	Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)	cad	1,00	815,46	815,46
		SISTEMAZIONE AREA VIALETTO LATO SCUOLA ELEMENTARE				
110	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
	140	Per profondità di cm 8, con materiale a disposizione della ditta Scarifica vialetto esistente 50.40 * 1.50	m ²	75,60	10,43	788,51
111	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
112	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a	m ²	75,60	0,68	51,41
	005	Cm 15 eseguito a macchina scavo per nuovo percorso zona vialetto esistente compreso disfacimento cordolatura ((3.70+2.95)/2*50.40) aree semicircolari (28+12+14) a dedurre area vialetto esistente 50.40 * 1.50 a dedurre area griglie 7 * 1.20 * 0.80 a dedurre muretti sporgenti 8 * 0.90 * 0.35	m ² m ² m ² m ² m ²	167,58 54,00 -75,60 -6,72 -2,52		
				136,74	12,31	1.683,27
113	01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldada 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;				
	010	Diametro 5 mm, classe tecnica B450C 2,900 Kg/mq ((3.70+2.95)/2*50.40*2.900) aree semicircolari ((28.00+12.00+14.00)*2.900) a dedurre area griglie (2.900*7) * 1.20 * 0.80 a dedurre muretti sporgenti (2.900*7) * 0.90 * 0.35	kg kg kg kg	485,982 156,600 -19,488 -6,395		
				616,699	1,50	925,05
114	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	Dello spessore di cm 10 ((3.70+2.95)/2*50.40) aree semicircolari (28.00+12.00+14.00) a dedurre area vialetto esistente 50.40 * 1.50 a dedurre area griglie 7 * 1.20 * 0.80 a dedurre muretti sporgenti 8 * 0.90 * 0.35	m ² m ² m ² m ² m ²	167,58 54,00 -75,60 -6,72 -2,52		
				136,74	19,68	2.691,04
115	01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				
	005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 altezza 8 cm su ex vialetto scarificato 50.40 * 1.50 * 8	m ²	604,80		
				604,80	3,35	2.026,08
116	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 ((3.70+2.95)/2*50.40) aree semicircolari (28+12+14) a dedurre area griglie 7 * 1.20 * 0.80 a dedurre muretti sporgenti 8 * 0.90 * 0.35	m ² m ² m ² m ²	167,58 54,00 -6,72 -2,52		
				212,34	10,85	2.303,89
117	01.P05.B60	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
118	01.A23.B50	<p>lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35</p> <p>005 sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa Sviluppo cordolo curvilineo lato ingresso scuola Sviluppo cordolo curvilineo lato centrale Sviluppo cordolo curvilineo parte finale percorso</p>	m	13,00	9,55	556,29
			m	24,75		
			m	20,50		
				58,25		
119	N.P. 05	<p>010 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza</p>	m	58,25	20,83	1.213,35
120	01.A18.B45	<p>N.P. 05 VERNICIATURA PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO con resina monocomponente al caucciù decorativa per esterni VERNICIATURA PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO con resina monocomponente al caucciù decorativa per esterni, composta da legante acrilico/alchidico-clorocaucciù in soluzione acqua/solvente e da idrocarburi aromatici, pigmentata, a base di quarzi selezionati. Stesa a 2 mani, con una resa c.a. 1,25 Kg/mq, previa pulitura del fondo. Colori a scelta dela D.L.</p>	m ²	212,34	18,03	3.828,49
121	01.A18.B45	<p>005 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio Struttura per n° 7 coprispigoli in tubolari diam. 42,4mm, spessore 2 mm, peso 1,99kg/ml tubolari orizzontali (7*(2*3.00*1.99)) montanti (7*(3*1.00*1.99))</p>	kg	83,580	16,81	2.107,47
			kg	41,790		
				125,370		
122	N.P. 19	<p>N.P. 16 Seduta curva in plastica riciclata Seduta in plastica riciclata, colorata in massa, ottenuta dal riciclo da raccolta differenziata almeno per il 60%. La forma della panchina deve essere curva. La struttura deve essere ancorabile al terreno tramite plinti di fondazione. Dimensioni circa cm. 200 x 0,40 x H. circa cm. 45. L'attrezzatura deve essere certificata secondo il D.M. 203/2003 e la Circ. 04/08/2004 del Ministero dell'Ambiente.</p>	cad	8,00	519,56	4.156,48
	N.P. 19	<p>Gruppo di seduta in plastica riciclata di forma rettangolare adatto anche ai disabili. Gruppo di seduta in plastica riciclata di forma rettangolare adatto anche ai disabili in carrozzina. Il materiale, colorato in massa, deve essere ottenuto dal riciclo da raccolta differenziata almeno per il 60%. La struttura non deve essere ancorata al terreno. Dimensioni: tavolo cm. 60 x 240 circa, H. tavolo circa cm. 75, H. seduta minimo cm. 45, ingombro totale m. 2,40 x 1,50 circa. L'attrezzatura deve essere certificata</p>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
123	01.A18.E00	secondo il D.M. 203/2003 e la Circ. 04/08/2004 del Ministero dell'Ambiente. SISTEMAZIONE VIALETTI LATO SCUOLA MATERNA Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei pianconi, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi	cad	3,00	1.137,14	3.411,42
	005	Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po Cannelletto sulla scala d'accesso piano interrato. Dim. 1,00*1,00 Montanti. Quadri 30x30 - spess. 2 mm - 1,76 kg/ml (2*1.00*1.76) Piatti. 30x4mm - 0,94 kg/ml (2*1.00*0.94) Bachette. Tondi diam 12mm - 0,89 kg/ml (9*1.00*0.89)	kg kg kg	3,520 1,880 8,010		
				13,410	12,51	167,76
124	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	050	Cm 30 eseguito a mano Rimozione vialetti in corrispondenza delle radici affioranti 2 * 2.50 * 1.50	m²	7,50	53,13	398,48
125	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
	010	Per profondità' di cm 2, con recupero del materiale da parte della città' vialetto adiacente scuola materna 61.15 * ((1.28+1.50)/2) vialetto nel prato 39.20 * 1.30 vialetto nel prato 39.30 * 1.40 vialetto nel prato 39.60 * 1.40 a dedurre parti di vialetto rimosse	m² m² m² m² m²	85,00 50,96 55,02 55,44 7,50		
				253,92	5,23	1.328,00
126	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Pulizia del sottofondo esistente	m²	253,92	0,68	172,67
127	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m²				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
128	01.A22.B20	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m ²	253,92	1,21	307,24
	005	Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2	m ²	253,92	4,84	1.228,97
129	N.P. 05	VERNICIATURA PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO con resina monocomponente al caucciù decorativa per esterni VERNICIATURA PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO con resina monocomponente al caucciù decorativa per esterni, composta da legante acrilico/alchidico-clorocauciù in soluzione acqua/solvente e da idrocarburi aromatici, pigmentata, a base di quarzi selezionati. Stesa a 2 mani, con una resa c.a. 1,25 Kg/mq, previa pulitura del fondo. Colori a scelta della D.L.	m ²	253,92	18,03	4.578,18
130	N.P. 18	Gruppo di seduta in legno e polietilene colorato di forma circolare per la scuola materna Gruppo di seduta in legno e polietilene colorato di forma circolare per la scuola materna. Struttura portante in legno di pino impregnato a pressione, sedute e piano di appoggio realizzati con pannelli in polietilene colorato spessore di circa 12 mm. Sedute ad altezza di circa 35 cm da terra e piano di appoggio ad altezza di circa 60 cm da terra. Dimensioni diametro ingombro circa 190 cm altezza da terra circa 60 cm. Posato con plinti di fondazione in cls e tirafondi in acciaio zincato. L'attrezzatura deve essere certificata secondo il D.M. 203/2003 e la Circ. 04/08/2004 del Ministero dell'Ambiente.	cad	3,00	2.035,03	6.105,09
131	N.P. 10	Ponticello in legno con mancorrente laterale e luce libera da supporti intermedi. Ponticello in legno con mancorrente laterale e luce libera da supporti intermedi. Impregnato con modalità che rendano la struttura adatta al contatto con il terreno. Dimensioni: circa m. 2,50 x 1,10. L'attrezzatura deve essere certificata secondo la normativa EN 1176.	cad	1,00	2.438,56	2.438,56
132	N.P. 11	Ponticello mobile in legno con corrimano laterale e pioli collegati tra loro. Impregnato con modalità che rendano la str Ponticello mobile in legno con corrimano laterale e pioli collegati tra loro. Impregnato con modalità che rendano la struttura adatta al contatto con il terreno. Dimensioni: circa m. 2,50 x 1,10. La struttura deve essere ancorabile al terreno tramite plinti di fondazione. Età di utilizzo: da 1 anno. L'attrezzatura deve essere certificata secondo la normativa EN 1176.	cad	1,00	2.526,01	2.526,01
133	N.P. 14	Fornitura e posa di pannello per scrittura per esterni costituito da una lavagna. Sorretto da una struttura in legno. Fornitura e posa di pannello per scrittura per esterni costituito da una lavagna. Sorretto da una struttura in legno. Età minima di utilizzo: anni 1. La struttura sarà fondata a terra tramite plinti in cls. L'attrezzatura deve essere certificata secondo la normativa EN 1176.	cad	1,00	607,40	607,40

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
134	01.A01.B10	SISTEMAZIONE PRATO Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità' fino a				
	030	Cm 40 eseguito a macchina Disfacimento completo pista di atletica 28.20 * 1.75	m ²	49,35	20,23	998,35
135	19.P01.A10	MATERIALI INERTI VARI, TERRENI SPECIALI, TERRENI STABILIZZATI, FERTILIZZANTI NATURALI E CHIMICI, SEMENTI				
	005	Terreno naturale, per giardinaggio e piantumazioni esente da ogni sostanza estranea quali erbe infestanti permanenti, radici, ciottoli, proveniente da strati superficiali attivi Materiale per riempimento per formazione prato su ex pista di atletica 49.35 * 0.40 Materiale per livellazione prato e riempimento buche	m ³ m ³	19,740 8,000		
				27,740	16,32	452,72
136	18.A02.F01	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI 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				
	005	materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici Riempimento scavo ex pista di atletica	m ³	19,740	4,55	89,82
137	18.A02.F01	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI 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				
	020	materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano Materiale per livellazione prato e riempimento buche	m ³	8,000	10,53	84,24
138	18.A02.A13	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.				
	005	... Area prato scuola elementare Area prato scuola materna lato 1° ingresso scuola Area prato scuola materna prospiciente accesso carraio elementare Area prato scuola materna lato 2° ingresso (centrale) scuola Area prato scuola materna lato 3° ingresso scuola Area prato scuola materna prospiciente accesso carraio materna	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1260,00 495,00 95,00 630,00 575,00 1090,00		
				4145,00	0,22	911,90
139	18.A02.B01	INERBIMENTI Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina				
	015	per superfici superiori a m² 3.000	m ²	4145,00	0,60	2.487,00

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
140	01.A22.E00	REALIZZAZIONE RAMPA PER ABBATIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE. INGRESSO SCUOLA ELEMENTARE Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
	010	Per profondità' di cm 2, con recupero del materiale da parte della città' Scarifica vialetto, per realizzazione sottofondo 2.00 * 1.50	m ²	3,00		
				3,00	5,23	15,69
141	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;				
	010	Diametro 5 mm, classe tecnica B450C 2,900 Kg/mq 2.900 * 2.00 * 1.50	kg	8,700	1,50	13,05
142	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 superfici di almeno m ² 0,20 Rampa (16/2) * 2.00 * 1.50	m ²	24,00	3,35	80,40
143	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 Finitura rampa 2.00 * 1.50	m ²	3,00	10,85	32,55
144	01.A18.B45	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere,corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500				
	005	In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio Corrimano rampa in tubolari diam. 42,4mm, spessore 2 mm, peso 1,99kg/ml tubolari orizzontali (2*2*3.00*1.99) montanti (2*3*1.00*1.99)	kg kg	23,880 11,940		
				35,820	16,81	602,13
		Totale SCUOLA PRIMARIA "SCLARANDI" e SCUOLA D'INFANZIA VIA BALTIMORA 171				74.213,00
		SCUOLA SECONDARIA 1° GRADO "MILA" VIA GERMONIO 12				
		SISTEMAZIONE PARTE CORTILE PAVIMENTATO				
145	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
	010	A mano Sgombero a mano dei materiali accatastati in cortile	m ³	4,000	32,88	131,52
146	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di				

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.P24.E25	sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
		005 Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	4,00	59,97	239,88
148	01.A22.E00	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondità' di m 20 e della capacità' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
		005 Pressione pompa oltre 200 atm. Pulizia chiusini	h	8,00	85,73	685,84
149	01.A02.C10	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
		010 Per profondità' di cm 2, con recupero del materiale da parte della città' cortile lato ingresso principale 43.30 * 7.85 a dedurre area ampliamento aiule da demolire completamente lato ingresso carraio via Germonio 5.20 * 5.75 Striscia di cortile lato nuova fiorera angolare 9.50 * 4.00 Cortile adicente lato corto blocco pricipale edificio 6.80 * 12.35 lato ingresso scuola adiacente 2.70 * 3.00 lato adiacente lato corto palestra/ingresso carraio via don muraldo 10.50 * 23.15 cortile "interno"	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	339,91 -27,50 29,90 38,00 83,98 8,10 243,08 323,80		
150	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 per ampliamento aiuole	m ² m ²	10,90 6,20		10,95
151	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
		005 Dello spessore di cm 10 su ex aiuola	m ²	17,10	19,68	336,53

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
152	010	opera; Diametro 5 mm, classe tecnica B450C 2.900 kg/mq 17.10*2.900	kg	49,590	1,50	74,39
	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 rimozione cordoli aiola lato via germonio a dedurre cordoli di testa (1.95+4.20)	m m	37,90 -6,15	18,25	579,44
153	08.P03.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
154	010	senza l'uso di motocompressore Riposizionamento chiusino lato ingresso carraio via Don Murialdo	cad	1,00	24,87	24,87
	08.P03.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40				
155	005	...	cad	1,00	22,56	22,56
	01.P11.B42	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della citta'				
156	025	Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero cortile lato ingresso principale lato ingresso carraio via Germonio 5.20 * 5.75 Striscia di cortile lato nuova fiorera angolare 9.50 * 4.00 Cortile adicente lato corto blocco principale edificio 6.80 * 12.35 lato ingresso scuola adiacente 2.70 * 3.00 lato adiacente lato corto palestra/ingresso carraio via don murialdo 10.50 * 23.15 cortile "interno"	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	223,40 29,90 38,00 83,98 8,10 243,08		
				323,80		
				950,26	13,80	13.113,59
	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	m ²	950,26	11,98	11.384,11
	01.P05.B60	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35				
	005	sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa Rifacimento cordolatura curvilina ((34.90-31.75))	m	3,15	9,55	30,08
158	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
	010	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di				
		sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza riposizionamento cordoli precedentemente rimossi	m	34,90	20,83	726,97
159	01.P27.N05	Erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile, tessitura non inferiore a 19 mila punti per m², dorso in PVC speciale per esterni, fori per smaltimento acqua				
	005	Dello spessore di mm 25	m ²	60,35	26,85	1.620,40
160	01.A12.E20	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore				
	005	Fornito in teli flessibili	m ²	60,35	16,22	978,88
161	01.A12.M00	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)				
	005	In metallo bianco, e per quantitativi di almeno m 0,50 Per fissaggio erba sintetica	m	23,30	12,83	298,94
162	N.P. 06	Gomma antitrauma colata in opera a spessore unico mm. 15 Fornitura e posa di gomma antitrauma colata in opera non certificata per altezze di caduta specifiche. La gomma dovrà essere costituita da un unico strato costituito da gomma EPDM colorata in spessore min. mm. 15. 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. Lato aiula	m ²	40,70	67,12	2.731,78
163	N.P. 09	Tavolo per il gioco del ping-pong in calcestruzzo vibrato, con armatura interna, con piano levigato Tavolo per il gioco del ping-pong in calcestruzzo vibrato, con armatura interna, con piano levigato, colorato in blu o verde e trattato con vernice sintetica per la protezione dagli agenti atmosferici. Struttura di supporto realizzata in unico getto. Bordi arrotondati. Peso non inferiore a Kg. 800. Dimensioni regolamentari cm. 272 x 153, H 76 cm., H. piano di gioco circa cm. 5. Completo di retina ed accessori in acciaio ed alluminio. L'attrezzatura deve essere certificata secondo la normativa EN 1176/EN 1177.	cad	1,00	3.322,33	3.322,33
164	N.P. 16	Seduta curva in plastica riciclata Seduta in plastica riciclata, colorata in massa, ottenuta dal riciclo da raccolta differenziata almeno per il 60%. La forma della panchina deve essere curva. La struttura deve essere ancorabile al terreno tramite plinti di fondazione. Dimensioni circa cm. 200 x 0,40 x H. circa cm. 45. L'attrezzatura deve essere certificata secondo il D.M. 203/2003 e la Circ. 04/08/2004 del Ministero dell'Ambiente.	cad	3,00	519,56	1.558,68
165	N.P. 19	Gruppo di seduta in plastica riciclata di forma rettangolare adatto anche ai disabili. Gruppo di seduta in plastica riciclata di forma rettangolare adatto anche ai disabili in carrozzina. Il materiale, colorato in massa, deve essere ottenuto dal riciclo da raccolta				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
166	N.P. 12	differenziata almeno per il 60%. La struttura non deve essere ancorata al terreno. Dimensioni: tavolo cm. 60 x 240 circa, H. tavolo circa cm. 75, H. seduta minimo cm. 45, ingombro totale m. 2,40 x 1,50 circa. L'attrezzatura deve essere certificata secondo il D.M. 203/2003 e la Circ. 04/08/2004 del Ministero dell'Ambiente. Fornitura e posa di pergolato in legno di dimensioni circa m.3,00 x 3,00, H. m. 2,20 circa. Con telo parasole Fornitura e posa di pergolato in legno di dimensioni circa m.3,00 x 3,00, H. m. 2,20 circa. La parte superiore è costituita da travetti orizzontali. Dotato di telo acrilico parasole. La struttura sarà fondata a terra tramite plinti in cls. L'attrezzatura deve essere certificata secondo la normativa EN 1176.	cad	3,00	1.137,14	3.411,42
167	N.P. 22	Seduta a due piani in plastica riciclata Seduta a due piani in plastica riciclata, colorata in massa, ottenuta dal riciclo da raccolta differenziata almeno per il 60%. Struttura composta da 2 supporti e due pali tondi del diametro di 12 cm. Supporti formati da 3 pali verticali (uno lungo e due corti) con sezione 10x10 cm, uniti in modo da formare un angolo di 30°. fissaggio a terra con interrimento dei supporti per circa 64 cm ed annegati in conglomerato cementizio. Dimensioni circa cm 180x49 altezza da terra primo piano cm 50, secondo piano cm 85. L'attrezzatura deve essere certificata secondo il D.M. 203/2003 e la Circ. 04/08/2004 del Ministero dell'Ambiente.	cad	2,00	1.534,97	3.069,94
168	01.A23.B60	RIPARAZIONE DI ALCUNI TRATTI DI MARCIAPIEDE ESISTENTE Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	20,00		
169	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
	010	Per profondità' di cm 2, con recupero del materiale da parte della città' 20.00 * 1.20	m ²	24,00	18,25	365,00
170	01.P05.B60	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80 con smusso arrotondato e muniti di foro a gola di lupo delle dimensioni di cm 12X35				
	005	sez. rettangolare cm 10x25, peso kg 54 circa	m	20,00	9,55	191,00
171	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
	010	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	m	20,00	20,83	416,60
172	01.A22.A20	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose;compreso l'estirpamento dell'erba esistente, lo allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera				
	015	Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti Pulizia del sottofondo esistente 20.00 * 1.20	m ²	24,00	0,68	16,32
173	01.A22.A44	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di				
	015	Kg 1,000/m² 20.00 * 1.20	m ²	24,00	1,21	29,04
174	01.A23.A30	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo"asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al setaccio di mm 2, il 15% passante al setaccio di mm 4 e trattenuto al setaccio di mm 2) - bitume ossidato (in ragione del 9% del peso della miscela) - bitume 80/100 (in ragione del 5% del peso della miscela) - filler attivo (in ragione del 14% del peso della miscela) steso in strisce interne per tutta la larghezza del marciapiede, con giunti alla distanza non minore di m 1,00 nel senso trasversale, senza giunti visibili, compreso l'eventuale insabbiamento superficiale e la spalmatura con bitume a caldo dei giunti in pietra, metallo o altro				
	005	Per uno spessore pari a cm 2 20.00 * 1.20	m ²	24,00	25,76	618,24
		SISTEMAZIONE VERDE				
175	01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purchè superiore a cm 12				
	035	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m³ 0,10. Aiuola angolare, Sp.= 12 cm h=50 cm 0.50*15.00*0.12	m ³	0,900	401,38	361,24
176	20.A27.A12	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta				
	005	Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30 Rimodellamento aiuola lato via Germonio. Semircolare	m ²	27,50	11,32	311,30
177	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% 27.50 * 0.40	m ³	11,000	12,07	132,77
178	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		in discarica degli eventuali materiali di risulta				
	005	Con preparazione manuale del terreno lato via Germonio lato cortile scuola adiacente 20.50 * 2.50 29.60 * 2.50	m ² m ² m ²	197,50 51,25 74,00		
				322,75	2,21	713,28
179	01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella				
	305	Hydrangea micr;querc;panic. h=0.4-0.6 r=3-5 v Ortensie per la fiorea angolare	cad	4,00	12,72	50,88
180	20.A27.A68	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti				
	005	Buca di cm 30x30x30	cad	4,00	6,49	25,96
		Totale SCUOLA SECONDARIA 1° GRADO "MILA" VIA GERMONIO 12				54.485,35
		EDIFICI SCOLASTICI VARI				
181	01.A02.G00	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche				
	010	A mano Sgombero a mano di materiali accatastati nei cortili	m ³	29,000	32,88	953,52
182	01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	15,00	59,97	899,55
183	01.P24.E25	Nolo di autobotte munita di pompa a pressione (canal jet) con turbina per il sollevamento dei materiali estratti sino alla profondita' di m 20 e della capacita' oraria di almeno m³ 5000 per pulizia, spurgo, disostruzione di canali di fognatura, compresa la paga dell'autista e di n.1 operatore, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
	005	Pressione pompa oltre 200 atm. Pulizia griglie e chiusini	h	20,00	85,73	1.714,60
184	N.P. 01	RIMOZIONE ATTREZZATURE LUDICHE MEDIE, SCIVOLI, PONTI, PALESTRINE. CON TRASPORTO ALLA DISCARICA.				
		RIMOZIONE ATTREZZATURE LUDICHE MEDIE, SCIVOLI, PONTI, PALESTRINE. CON TRASPORTO ALLA DISCARICA.				
		Rimozione di giochi esistenti non più utilizzati	cad	6,00	457,80	2.746,80
185	N.P. 02	SMONTAGGIO ATTREZZATURE LUDICHE MEDIE, SCIVOLI, PONTI, PALESTRINE, PER SUCCESSIVO RIMONTAGGIO.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
186	N.P. 03	REVISIONE ATTREZZATURA LUDICO MOTORIA COMPLESSA REVISIONE ATTREZZATURA LUDICO MOTORIA COMPLESSA mediante: ispezione del funzionamento di tutte le funi, cavi, estensori, catene, corde, sedili altalene ecc. onde individuare eventuali anomalie; controllo delle fondazioni e parti strutturali per individuare eventuali anomalie sulla staticità delle attrezzature; lubrificazione di tutte le componenti e parti meccaniche soggette ad usura per attrito, cuscinetti a sfera, assi di rotazione, fissaggio molle, ancoraggi ecc. controllo e regolazione mediante bloccaggio di tutti i pezzi assemblati e di fissaggio, registrazione di bulloni o viti ecc. controllo ed eliminazione di parti scheggiate, viti sporgenti, chiodi e schegge in legno ecc. controllo e rimozione di vetri rotti e altri detriti o contaminanti sull'area di sicurezza dell'attrezzatura ludica Revisione giochi ancora fruibili	cad	10,00	141,45	1.414,50
187	01.A01.B05	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche 005 Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 35 Realizzazione piastre diametro 0,80 m (raggio 0,40m) (15*3.14*0.40*0.40)	m ² m ²	7,54 25,00 32,54	9,58	311,73
188	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 regolarizzazione sottofondo per piastre (7.54*0.20)	m ³ m ³	1,508 25,000 26,508	52,37	1.388,22
189	01.A04.F75	Rete metallica elettrosaldada 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; 010 Diametro 5 mm, classe tecnica B450C 2,900 Kg/mq (2.900*27.54)	kg	79,866	1,50	119,80
190	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 superfici di almeno m ² 0,20 altezza 15 cm (15*27.54)	m ²	413,10	3,35	1.383,89
191	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	m ²	27,54	10,85	298,81
192	N.P. 05	VERNICIATURA PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO con resina monocomponente al caucciù decorativa per esterni				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
193	01.P05.B65	VERNICIATURA PAVIMENTAZIONI IN ASFALTO O CALCESTRUZZO con resina monocomponente al caucciù decorativa per esterni, composta da legante acrilico/alchidico-clorocaucciù in soluzione acqua/solvente e da idrocarburi aromatici, pigmentata, a base di quarzi selezionati. Stesa a 2 mani, con una resa c.a. 1,25 Kg/mq, previa pulitura del fondo. Colori a scelta della D.L.	m ²	27,54	18,03	496,55
		Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia e smusso , con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare				
	005	sez. cm 12x30, peso kg 90 circa 15*(2*3.14*0.40)	m m	37,68 33,50	8,84	629,23
				71,18		
194	01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa				
		010 Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza 15*(2*3.14*0.40)	m m	37,68 33,50	20,83	1.482,68
				71,18		
195	01.A22.E00	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. (con recupero del materiale da parte della città) o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera				
		010 Per profondità' di cm 2, con recupero del materiale da parte della città' cortili con pavimentazione in asfalto ammalorato	m ²	450,00	5,23	2.353,50
196	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	m ²	150,00	10,95	1.642,50

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
197	01.A23.A10	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto.				
	005	Dello spessore di cm 10	m ²	150,00	19,68	2.952,00
198	01.A23.B60	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50				
	010	Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12 rimozione cordoli	m	100,00	18,25	1.825,00
199	08.P03.N42	Rimozione di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni esterne max cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta				
	010	senza l'uso di motocompressore	cad	15,00	24,87	373,05
200	08.P03.N48	Posa in opera di chiusini tipo "a pie' di gronda" o simili, delle dimensioni max di cm 40x40, su marciapiedi, in pavimentazione bituminosa o litoidea collocati alle quote della pavimentazione finita, compresa la malta cementizia ed i mattoni delle dimensioni max di cm 40x40				
	005	...	cad	10,00	22,56	225,60
201	N.P. 17	Gruppo di seduta in plastica riciclata di forma rettangolare per la scuola materna. Gruppo di seduta in plastica riciclata di forma rettangolare per la scuola materna. Il materiale, colorato in massa, deve essere ottenuto dal riciclo da raccolta differenziata almeno per il 60%. La struttura deve essere ancorabile al terreno tramite plinti di fondazione. Dimensioni: tavolo cm. 60 x 120 circa, H. tavolo circa cm. 55, H. seduta minimo cm. 30, ingombro totale m. 1,20 x 1,30 circa. L'attrezzatura deve essere certificata secondo il D.M. 203/2003 e la Circ. 04/08/2004 del Ministero dell'Ambiente.	cad	5,00	520,00	2.600,00
202	N.P. 18	Gruppo di seduta in legno e polietilene colorato di forma circolare per la scuola materna Gruppo di seduta in legno e polietilene colorato di forma circolare per la scuola materna. Struttura portante in legno di pino impregnato a pressione, sedute e piano di appoggio realizzati con pannelli in polietilene colorato spessore di circa 12 mm. Sedute ad altezza di circa 35 cm da terra e piano di appoggio ad altezza di circa 60 cm da terra. Dimensioni diametro ingombro circa 190 cm altezza da terra circa 60 cm. Posato con plinti di fondazione in cls e tirafondi in acciaio zincato. L'attrezzatura deve essere certificata secondo il D.M. 203/2003 e la Circ. 04/08/2004 del Ministero dell'Ambiente.	cad	3,00	2.035,03	6.105,09
203	N.P. 19	Gruppo di seduta in plastica riciclata di forma rettangolare adatto anche ai disabili. Gruppo di seduta in plastica riciclata di forma rettangolare adatto anche ai disabili in carrozzina. Il materiale, colorato in massa, deve essere ottenuto dal riciclo da raccolta differenziata almeno per il 60%. La struttura non deve essere ancorata al terreno. Dimensioni: tavolo cm. 60 x 240 circa, H. tavolo circa cm. 75, H. seduta minimo cm. 45, ingombro totale m. 2,40 x 1,50 circa. L'attrezzatura deve essere certificata secondo il D.M. 203/2003 e la Circ. 04/08/2004 del Ministero dell'Ambiente.				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
204	N.P. 21	Elemento gioco fisso per pista da tricicli. A forma di semaforo oppure di vigile urbano. In legno impregnato Elemento gioco fisso per pista da tricicli. A forma di semaforo oppure di vigile urbano. In legno impregnato, da fissare al terreno tramite plinto in calcestruzzo. Altezza circa m. 1,00. L'attrezzatura deve essere certificata secondo la normativa EN 1176.	cad	3,00	1.137,14	3.411,42
205	20.A27.A12	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta	cad	2,00	329,43	658,86
	005	Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità' di cm 40 e la fresatura per una profondità' di cm 30	m ²	120,00	11,32	1.358,40
206	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5	m ³	50,726	12,07	612,26
	010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%				
207	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	m ²	500,00	2,21	1.105,00
	005	Con preparazione manuale del terreno				
208	01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'oggetto di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella	cad	70,00	12,72	890,40
	305	Hydrangea micr;querc;panic. h=0.4-0.6 r=3-5 v				
209	20.A27.A68	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti	cad	70,00	6,49	454,30
	005	Buca di cm 30x30x30				
		Totale EDIFICI SCOLASTICI VARI				40.407,26
		TOTALE LAVORI				231.198,47