

**3696 - OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATE ALLA RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE (CORTILI SCOL.) Elaborato N°3  
RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE**

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
			0,00	0,00	0,00
<b>NP01-E</b>	FORNITURA E POSA RIVESTIMENTO COLORATO ADATTO PER SUPERFICI POLISPORTIVE	mq	32,32	1.387,00	44.827,84
<b>NP07</b>	FORNITURA E POSA GRUPPO DI SEDUTA A FORMA ESAGONALE COSTITUITO DA TAVOLO CENTRALE, UNA PANCA CON SCHIENALE E UNA SENZA	cad	3.387,68	6,00	20.326,08
<b>NP09</b>	FORNITURA E POSA PARETE VEGETALE COSTITUITA DA MODULI IN ALLUMINIO CON ALL'INTERNO TESSUTI CON FIBRA DI COCCO E POLIMER	mq	310,75	50,00	15.537,50
<b>01.P27.N05</b> 005	Erba sintetica realizzata con fibra polipropilenica UV stabile, tessitura non inferiore a 19 mila punti per m <sup>2</sup> , dorso in PVC speciale per esterni, fori per smaltimento acqua Dello spessore di mm 25	m <sup>2</sup>	26,85	504,57	13.547,70
<b>01.A23.B50</b> 010	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/m <sup>3</sup> - sabbia m <sup>3</sup> 0.400 - ghiaietta m <sup>3</sup> 0.800);il rinf 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	m	19,57	598,98	11.722,03
<b>20.A27.B25</b> 005	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10-15, con strato superficiale di polvere di frant Dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta	m <sup>2</sup>	20,28	498,24	10.104,31
<b>NP01-D</b>	FORNITURA E POSA RIVESTIMENTO PER PISTE D'ATLETICA RESISTENTE ALL'ABRASIONE-AGENTI ATMOSFERICI-RADIAZIONE ULTRAVIOLETTE	mq	19,89	504,90	10.042,46
<b>01.A22.E00</b> 110	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 citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per de Per profondita' di cm 2, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	4,25	2.139,39	9.092,42
<b>NP01-A</b>	FORNITURA E POSA PAVIMENTAZIONE IN MALTA CEMENTIZIA FOTOCATALITICA PIGMENTATA CON BIOSSIDO DI TITANIO	mq	12,83	693,85	8.902,10
<b>01.A12.E20</b> 005	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo,di qualsiasi spessore Fornito in teli flessibili	m <sup>2</sup>	15,27	503,85	7.693,79
<b>NP04</b>	FORNIT.E POSA DI SEDUTA A FORMA ALLUNGATA IN CLS ARCHIT. CON CEMENTO-SABBIA-GHIAIA-ACQUA-ADDITIVI. ALTEZZA MAX 0,55 M	cad	1.071,52	7,00	7.500,64
<b>NP21</b>	FORNITURA E POSA FUNGHETTO IN GOMMA (CAUCCIU') RICICLATA. ALTEZZA COMPRESA TRA 40 E 50 CM.	cad	644,15	11,00	7.085,65

3696 - OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATE ALLA RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE (CORTILI SCOL.) Elaborato N°3 RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.C10 015	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. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre	m <sup>2</sup>	10,30	686,74	7.073,42
01.A22.B20 005	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 <sup>2</sup>	3,56	1.952,89	6.952,29
01.A11.A40 005	Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 2 Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	3,15	2.050,00	6.457,50
20.A27.A10 025	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 Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria	m <sup>2</sup>	6,94	920,00	6.384,80
01.A23.B60 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	17,15	353,40	6.060,82
NP08	FORNITURA E POSA TAVOLO PER GIOCO DELLA DAMA E QUATTRO SEDILI MONOBLOCCO IN CLS ARMATO-DIAMETRO TAVOLO 90 CM	cad	2.839,95	2,00	5.679,90
01.A22.E00 115	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 de Per profondità di cm 3, con materiale a disposizione della ditta	m <sup>2</sup>	5,29	1.063,35	5.625,13
NP03	FORNIT/POSA SEDUTA FORMA DI SFERA SCHIACCIATA IN CLS ARCHITETT. CON CEMENTO-SABBIA-GHIAIA-ACQUA-ADDITIVI-ALTEZZA MAX 0.4	cad	358,35	15,00	5.375,25
19.P03.A45 105	ATTREZZATURE Attrezzatura per il gioco della pallacanestro costituita da palo unico in acciaio verniciato, specchio regolamentare con superficie in masonite temperata, canestro in ferro e retina in nylon, bussola in acciaio da cementare nei plinti di ancoraggio (Pc) - Per 2	cad	2.634,58	2,00	5.269,16
01.P05.B65 005	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 <sup>2</sup> e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della città, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare sez. cm 12x30, peso kg 90 circa	m	8,58	598,98	5.139,26

3696 - OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATE ALLA RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE (CORTILI SCOL.) Elaborato N°3 RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A20.E30 010	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci esterni	m <sup>2</sup>	8,51	568,13	4.834,79
01.P24.E25 005	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 m <sup>3</sup> 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 Pressione pompa oltre 200 atm.	h	80,04	60,00	4.802,40
NP05	FORNITURA E POSA TAVOLO DA PING PONG PER ESTERNI IN CLS, COMPR.RETE	cad	4.704,71	1,00	4.704,71
01.A20.A90 005	Rasatura con gesso e colla per eliminazione disuguaglianze degli intonaci e successive lisciature, eseguite su superfici vecchie intonacate a calce Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4	m <sup>2</sup>	15,59	284,07	4.428,65
NP06	FORNITURA E POSA TRIBUNETTA A DUE PIANI COSTITUITA DA TELAIO IN TUBO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO-DIAM. 30 MM	cad	2.127,00	2,00	4.254,00
01.A22.E00 130	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 citta') o scelti dalla ditta (con materiali a disposizione della ditta); l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per de	m <sup>2</sup>	8,06	504,90	4.069,49
NP16	Per profondita' di cm 6, con materiale a disposizione della ditta SEDUTA IN GOMMA A FORMA DI SEMISFERA, DIAMETRO CIRCA CM. 50.	cad	557,14	7,00	3.899,98
01.A22.A44 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,03	3.707,64	3.818,88
19.P03.A15 040	FONDAZIONI DI SOTTOFONDO CON MASSICCIA Formazione di tappetino in malta bituminosa fine 0,6mm stesa con vibrofinitrice e a mano, confezionato con bitume 180/200, debitamente rullato, spessore finale cm 2,5 (Al)	m <sup>2</sup>	7,52	504,90	3.796,85
NP25	FORNITURA E POSA PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA CONTINUA A STRATO UNICO COLATA IN OPERA PER ALTEZZA DI CADUTA CM. 150.	m <sup>q</sup>	93,23	38,50	3.589,36
01.A18.B90 015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato	kg	8,64	412,03	3.559,95
01.A22.B20 010	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della citta', 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 Stesa con vibrofinitrice, per uno spessore finito pari a cm 3	m <sup>2</sup>	5,36	608,85	3.263,44

3696 - OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATE ALLA RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE (CORTILI SCOL.) Elaborato N°3 RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A02.B00</b> 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili	m <sup>2</sup>	3,96	800,00	3.168,00
<b>NP17</b>	FORNITURA E POSA GRUPPO DI SEDUTA RETTANGOLARE, COMPOSTO DA 1 TAVOLO E 2 PANCHE.	cad	1.570,74	2,00	3.141,48
<b>01.A04.F65</b> 005	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate ...	m <sup>2</sup>	12,09	256,25	3.098,06
<b>NP12</b>	FORNIT.E POSA GIOCO/SEDUTA IN LEGNO COMPOSTA DA TRE PEDANE TRIANGOLARI IN PINO ASSEMBLATE SU PIANI SFALSATI CON PARAPETT	cad	2.986,49	1,00	2.986,49
<b>01.A01.B10</b> 005	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 Cm 15 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	11,53	256,25	2.954,56
<b>NP22</b>	FORNITURA E POSA GIOCO ARREDO COSTITUITO DA PONTICELLO CURVO IN LEGNO DI PINO.	cad	2.803,72	1,00	2.803,72
<b>NP02</b>	FORNITURA E POSA DI SEDUTA COSTITUITA DA UNA COPPIA DI TUBOLARI METALLICI DI DIVERSA ALTEZZA IN ACCIAIO INOX	cad	1.345,63	2,00	2.691,26
<b>01.P24.E10</b> 005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrastoppe secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ognionere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	55,83	48,00	2.679,84
<b>NP10</b>	FORNITURA E POSA DI SEDUTA SINGOLA IN CLS SABBIAIO E COLORATO A FORMA OVOIDALE SUPERF.PIANA LEVIGATA ALTEZZA MAX 45 CM	cad	404,22	6,00	2.425,32
<b>01.A22.A20</b> 015	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 Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti	m <sup>2</sup>	0,64	3.707,64	2.372,89
<b>19.P03.A45</b> 465	ATTREZZATURE Fornitura e posa in opera dell'attrezzatura per il gioco della pallavolo, trasportabile, costituita da: - n. 2 montanti in tubo di acciaio, rete regolamentare con cavo superiore ed inferiore, tenditori per la tesatura, con formazione di n. 2 plinti in cls aventi dimensioni 0,80x0,80x0,80 cm per l'ancoraggio delle attrezzature (Pv)	cad	1.160,46	2,00	2.320,92
<b>NP01-B</b>	FORNITURA E POSA PAVIMENTAZIONE FOTOCATALITICA PIGMENTATA DI RIVESTIMENTO CONTENENTE BISSIDO DI TITANIO	m <sup>q</sup>	11,81	190,00	2.243,90
<b>NP15</b>	FORNITURA E POSA PERGOLATO IN LEGNO DIMENSIONI M.3,00X3,00 E ALTEZZA M. 2,20 CIRCA, COMPLETO DI TELO PARASOLE.	cad	2.084,77	1,00	2.084,77
<b>NP11</b>	FORNITURA E POSA SEDUTA A PANCA FORMATA DA DUE BASAMENTI IN CLS SABBIAIO COLORATO FORMA OVOIDALE SUIPERF.PIANA LEVIGATA	cad	1.026,22	2,00	2.052,44

3696 - OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATE ALLA RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE (CORTILI SCOL.) Elaborato N°3 RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>NP13</b>	FORNITURA E POSA ATTREZZAT.LUDICA COMPOSTA DA RETE IN CORDA 18 MM. A 6 TREFOLI DI ACCIAIO RICOPERTA DA TRECCIA IN NYLON	cad	1.922,32	1,00	1.922,32
<b>01.A02.F10</b>	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno				
005	Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.	m	16,76	109,00	1.826,84
<b>01.A20.E60</b>	Applicazione fissativo				
010	Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili	m <sup>2</sup>	3,14	568,13	1.783,93
<b>NP18</b>	FORNITURA-POSA GIOCO SONORO CON GONG METALLICI COSTITUITO DA MONTANTI IN LEGNO DI PINO LAMELLARE A TRE LAMELLE CM.10X10	cad	1.777,92	1,00	1.777,92
<b>01.A22.B10</b>	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche città' di Torino (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio				
010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3	m <sup>2</sup>	3,84	454,50	1.745,28
<b>01.A04.B20</b>	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, Cl 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.				
025	Classe di resistenza a compressione minima C35/45	m <sup>3</sup>	126,96	13,74	1.744,81
<b>NP24</b>	FORNITURA E POSA DI PALI TRONCO NATURALI - DIAM. 10-15 IN LEGNO DI ROBINIA A LUNGA STAGIONATURA ALTEZZA FUORI TERRA 3 M.	cad	172,20	10,00	1.722,00
<b>19.P03.A15</b>	FONDAZIONI DI SOTTOFONDO CON MASSICCIAIA				
050	Formazione di tappetino in malta bituminosa fine, stesa a caldo e a mano; dopo le operazioni di rullatura deve risultare uno spessore di almeno cm 2,5 (Tn, Pp, Pc, Pv, Pm)	m <sup>2</sup>	8,79	186,50	1.639,34
<b>19.P03.A40</b>	TRACCIAMENTI				
025	Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)	cad	815,46	2,00	1.630,92
<b>01.A20.C30</b>	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi				
005	Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a 250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti	m <sup>2</sup>	2,86	568,13	1.624,85
<b>NP23</b>	FORNITURA E POSA DI PALI TRONCO NATURALE DIAM. 10-15 IN LEGNO DI ROBINIA A LUNGA STAGIONATURA ALTEZZA FUORI TERRA 2 M.	cad	147,34	11,00	1.620,74
<b>01.P11.B42</b>	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città'				
040	Spessore cm 7-8 colore rosso - giallo - nero	m <sup>2</sup>	17,50	85,50	1.496,25

3696 - OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATE ALLA RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE (CORTILI SCOL.) Elaborato N°3 RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.P28.C30</b> 005	Reti per recinzioni in genere, tessute in qualunque dimensione con fibra cavilica di mm 3 lavorata a doppio nodo con maglia da cm 15, armate perimetralmente con treccia di nylon da mm 10-18 a seconda delle dimensioni e con dispositivi di aggancio ogni due metri Di colore verde	m <sup>2</sup>	4,41	324,00	1.428,84
<b>NP20</b>	FORNITURA E POSA GIOCO COSTITUITO DA PANNELLO CON FORI.	cad	1.426,60	1,00	1.426,60
<b>01.A02.B50</b> 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica	m <sup>2</sup>	9,06	149,63	1.355,65
<b>01.A23.C80</b> 010	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 Dello spessore di cm 7 e 8	m <sup>2</sup>	12,01	103,50	1.243,04
<b>01.A04.C00</b> 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	m <sup>3</sup>	73,46	16,29	1.196,44
<b>01.A01.A80</b> 080	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 In assenza d'acqua	m <sup>3</sup>	74,01	15,90	1.177,05
<b>01.A04.F75</b> 010	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; Diametro 5 mm, classe tecnica B450C	kg	1,32	743,13	980,93
<b>19.P03.A45</b> 475	ATTREZZATURE Fornitura e posa in opera di porte regolamentari per il calcetto in tubo di acciaio mm 80x80, verniciate, complete di occhielli per l'ancoraggio della rete e telaio posteriore, ancorabili a pavimento mediante volantini, dimensioni m 3 x 2, complete di reti in nylon tipo pesante colore bianco (ca) - Per 2	cad	940,92	1,00	940,92
<b>NP19</b>	FORNITURA E POSA GIOCO BIFACCIALE CON SPECCHI DEFORMANTI IN LAMINA D'ACCIAIO.	cad	920,25	1,00	920,25
<b>01.P24.A28</b> 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manoperatore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	45,67	20,00	913,40
<b>01.A02.G00</b> 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto alle discariche A mano	m <sup>3</sup>	30,95	27,00	835,65

3696 - OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATE ALLA RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE (CORTILI SCOL.) Elaborato N°3 RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
<b>01.A22.A80</b>	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate				
030	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10	m <sup>2</sup>	9,82	85,00	834,70
<b>01.A18.C00</b>	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica.				
005	Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,55	433,51	671,94
<b>01.A04.F00</b>	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione				
015	In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K	kg	1,41	475,00	669,76
<b>NP14</b>	FORNITURA E POSA DI GIOCO DEL TEATRINO. FORMATO DA DUE MONTANTI DI SEZ. MM.70X70 CIRCA	cad	627,71	1,00	627,71
<b>01.A12.M00</b>	Provvista e posa di regge (larghezza mm 35 circa)				
005	In metallo bianco, e per quantitativi di almeno m 0,50	m	12,34	49,80	614,53
<b>01.A04.M00</b>	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 4.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per 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 disfacimento, l'abbassamento, lo sgombero e l'eventuale trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta				
030	Realizzate in metallo	m <sup>2</sup>	15,21	40,33	613,42
<b>01.A20.F70</b>	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
010	Di manufatti esterni, a due riprese	m <sup>2</sup>	13,35	45,22	603,69
<b>01.A12.B00</b>	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo				
005	Scaglia n.2-4 anche a piu' colori, delle dimensioni, cm 25x25, e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20	m <sup>2</sup>	40,76	13,02	530,70
<b>01.A01.A80</b>	Scavo eseguito a mano a sezione obbligatoria 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				
090	In presenza di acqua fino ad un battente massimo di 12 cm	m <sup>3</sup>	80,73	6,53	527,09
<b>20.A27.A12</b>	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 profondità' di cm 40 e la fresatura per una profondità' di cm 30	m <sup>2</sup>	10,38	48,19	500,22
<b>01.A08.B10</b>	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	24,79	20,00	495,80

<b>3696 - OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATE ALLA RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE (CORTILI SCOL.) Elaborato N°3 RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE</b>					
<b>ART.</b>	<b>VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA</b>	<b>Unità di Misura</b>	<b>Prezzo Unitario</b>	<b>Quantità Totale</b>	<b>Importo Totale</b>
<b>01.A20.F50</b> 020	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco, su superfici metalliche Di tubi aventi diametro fino cm 15	m	5,14	96,00	493,44
<b>08.P03.F25</b> 005	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. peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	163,14	3,00	489,42
<b>01.A01.B10</b> 032	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 Cm 60 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	22,85	20,00	457,00
<b>01.P27.B40</b> 005	Miscuglio di sementi graminacee di alta qualità per nuovi impianti erbosi su superfici sportive estremamente utilizzate: Lolium perenne loreta 40%, Lolium perenne lisabelle 20%, Poa pratensis julia 17%, Poa pratensis cynthia 10%, Poa pratensis saskia 10%, Poa supina supra 3% In sacchi	kg	14,34	31,05	445,24
<b>01.A21.A60</b> 005	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra Su carreggiate stradali e su banchine	m <sup>2</sup>	1,35	276,25	372,94
<b>01.P11.B42</b> 045	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 7-8 colore bianco	m <sup>2</sup>	18,91	18,00	340,38
<b>01.A18.B45</b> 005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio	kg	15,47	21,48	332,26
<b>01.A01.A55</b> 010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m <sup>3</sup>	7,10	46,55	330,47
<b>20.A27.A75</b> 005	Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 20-24 piantine al m <sup>2</sup> Su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo	m <sup>2</sup>	21,53	14,12	304,01

3696 - OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATE ALLA RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE (CORTILI SCOL.) Elaborato N°3 RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A01.B95 010	Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm	m <sup>3</sup>	17,34	14,00	242,76
01.P27.A50 170	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso Hypericum calycinum, h.poliphyllum v=9	cad	0,85	282,40	240,04
01.A23.A10 010	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 <sup>2</sup> , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15	m <sup>2</sup>	23,20	9,00	208,80
01.A01.B10 025	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 35 eseguito a macchina	m <sup>2</sup>	17,82	9,00	160,38
01.P08.A21 015	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 diametro esterno cm 16	m	7,54	20,00	150,80
20.A27.A10 005	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 Con preparazione manuale del terreno	m <sup>2</sup>	2,09	70,00	146,30
01.A21.A40 035	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 30	m <sup>2</sup>	13,99	10,00	139,91
01.P27.A40 050	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate. h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso Rhynchospermum jasminoides h=1.50-2.00 r=3 v	cad	34,13	4,00	136,52
01.A01.B87 020	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 Eseguito con mezzo meccanico	m <sup>3</sup>	6,72	18,25	122,65
01.P27.E40 010	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 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m <sup>3</sup>	12,07	10,00	120,70

3696 - OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATE ALLA RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE (CORTILI SCOL.) Elaborato N°3 RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati				
030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	m <sup>3</sup>	24,98	4,66	116,51
01.P03.B80	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli..serpentinosi non amiantiferi di buona qualita'				
005	pezzatura piccola (5/15-15/30)	m <sup>3</sup>	21,19	4,66	98,83
01.A23.C20	Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc,formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo				
005	Con ciottoli forniti dalla ditta	m <sup>2</sup>	74,27	1,08	80,21
NP01-F	FORNITURA PAVIMENTAZIONE IN TONDELLI DI LEGNO DI PINO MASSICCIO IMPREGNATO CON ADDITIVO IDROPELENTE-PROF. 8-10 CM.	m <sup>q</sup>	72,75	1,08	78,57
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
005	Di calcestruzzo cementizio armato	m <sup>3</sup>	7,62	9,50	72,39
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	22,09	3,00	66,27
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				
010	Buca di cm 50x50x50	cad	13,75	4,00	55,00
01.P27.C10	Pali tutori per piante, in legno di pino, torniti ed impregnati a pressione con sali di rame				
005	Diametro cm 6 - lunghezza cm 220	m	3,34	15,40	51,44
01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametromassimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.				
010	Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	60,16	0,83	49,76
01.P27.M90	Piastrelloni elastici antishock in caucci', di colore rosso o verde, a fondo pieno o alveolare,di tipo normale o sagomati a scivolo, conformi alle norme DIN 7926				
005	Dello spessore minimo di mm 43	m <sup>2</sup>	66,53	0,72	47,90
01.P10.A59	Mastice bituminoso composto da bitume, elastomeri e carica minerale (calce idrata ventilata), fornito in cantiere alla temperatura idonea distesa, con le seguenti caratteristiche:- penetrazione a 25 °C dmm 30-40 - punto di rammollimento °C 70 - punto di rottura (fraas) °C min. -18+K5594				

3696 - OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA FINALIZZATE ALLA RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE (CORTILI SCOL.) Elaborato N°3 RIQUALIFICAZIONE DI N. 7 PERTINENZE SCOLASTICHE					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Fornito alla temperatura di circa 180 °C	kg	1,58	25,00	39,50
<b>01.P25.A35</b>	Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base				
005	Per m di altezza-al mese	m	7,73	4,00	30,92
<b>01.P25.A40</b>	Nolo di base per castello leggero - al mese				
005	...	cad	17,89	1,00	17,89
<b>01.A22.A30</b>	Spandimento di emulsione bituminosa eseguita a regola d'arte nei quantitativi indicati dalla direzione lavori; per l'esecuzione di ripristini in corrispondenza di scavi per la posa di condotte, cavi, ecc e binari tranviari				
005	Per una larghezza di m 0,70 esternamente ai regoli	kg	0,51	25,00	12,75
<b>01.A12.E10</b>	Posa in opera di pavimentazione in gomma di qualsiasi spessore				
015	In piastrelloni di diversa dimensione incollati al sottofondo con adesivo.	m <sup>2</sup>	16,60	0,72	11,95
<b>01.A12.E20</b>	Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore				
010	Fornito in piastrelloni di diversa dimensione	m <sup>2</sup>	16,50	0,72	11,88
<b>01.P26.A45</b>	Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)				
005	...	m <sup>3</sup>	6,00	1,80	10,80
<b>01.A01.B87</b>	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 <sup>3</sup>	34,32	0,15	5,15
<b>01.A05.A80</b>	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12				
045	In mattoni forati, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m <sup>3</sup> 0,10	m <sup>3</sup>	305,81	0,00	0,00
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 360.000,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 360.000,00