



Comune di Napoli
X Municipalità Bagnoli - Fuorigrotta

OGGETTO: riqualificazione delle aree P.zza Italia, Viale Campi Flegrei e parco Ciaravolo a seguito dell'aggiudicazione del 1° premio Cartoniadi Napoli 2012.

Il successo della raccolta differenziata, raggiunto dai cittadini e dalle forze politiche tutte, della X Municipalità Fuorigrotta – Bagnoli, con le “ Cartoniadi Napoli 2012 “, manifestazione unica nel suo genere, ha fatto sì che, oltre a valorizzare l'impegno profuso dall'intera collettività verso un obiettivo, ovvero quello di una più corretta gestione dei rifiuti, è stato raggiunto lo scopo di aggiudicarsi il primo premio messo in palio dal consorzio COMIECO.

L'importo del premio, secondo quanto indicato dalla X Municipalità all'atto dell'iscrizione alla manifestazione, è stato destinato alla riqualificazione di alcune aree ricadenti nel quartiere di Bagnoli e Fuorigrotta.

La riqualificazione delle aree individuate dalla X Municipalità in particolare piazza Italia, viale Campi Flegrei e parco Ciaravolo è finalizzata al miglioramento della fruibilità dei luoghi inteso soprattutto come luogo di aggregazione e di incontro.

Il limite di spesa massimo per la realizzazione degli interventi a farsi è pari ad euro 50.000,00 comprensivo di IVA al 21% e possono essere così sintetizzati:

Piazza Italia

- Smontaggio e trasporto a rifiuto delle attrezzature ludiche non più recuperabili
- Rimozione e trasporto a rifiuto della vecchia pavimentazione antitrauma
- Fornitura e posa in opera di pavimento antitrauma e nuove attrezzature ludiche quali: fortino, una torre con tettuccio, scivolo elefantino, giochi a molla, giostra a pianale 8 posti
- Grossa riparazione e ripristino di giochi atletici, casetta e lavagnetta
- Fornitura e piantumazione di glicini rampicanti
- Riparazione di fontanine

Viale Campi Flegrei

- Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma;
- Fornitura e posa in opera di giochi a molla e giostra a pianale 8 posti
- Sistemazione di panchine
- Risistemazione delle griglie degli alberi presenti in loco



Comune di Napoli
X Municipalità Bagnoli - Fuorigrotta

Parco Ciaravolo

- Fornitura e posa in opera completi di allaccio alla rete fognaria, idrica ed elettrica di n° 3 box WC prefabbricato di dimensioni mm. 2400x4140.
- Fornitura e posa in opera di box guardiania prefabbricato di dimensioni mm. 2400x4140 compreso allaccio alla rete elettrica, condizionatore a pompa di calore.

Ditta esecutrice delle opere

Premesso che la Ditta Vivai Antonio Marrone S.r.l. con sede legale in Melito di Napoli (NA) al vico Palazzo n° 3 rappresentata dal Sig. Marrone Luigi, nato a Napoli il 30/03/1984, nella qualità di Amm.re Unico Partita IVA 04993321217 – iscritta alla categoria OS24 (verde ed arredo urbano) classifica IV, ha già operato per il Comune di Napoli ed ultimo scorso per la X Municipalità Bagnoli – Fuorigrotta quale affidataria ed esecutrice dei lavori indifferibili di manutenzione straordinaria per la messa in opera delle giostrine nell'area a verde denominata Parco Totò, nonché, dei lavori di manutenzione ordinaria del verde pubblico ricadente nella X Municipalità Bagnoli – Fuorigrotta e che, gli stessi sono stati regolarmente ultimati.

La X Municipalità Bagnoli – Fuorigrotta ha inteso affidare i lavori di cui all'oggetto ai sensi del secondo capoverso del comma 8 dell'art. 125 del D.Lgs. 163/2006.

L'importo complessivo di € 50.000 sarà corrisposto all'impresa esecutrice dei lavori dal Consorzio COMIECO con sede in rappresentata dal sig....., partita IVA..... a seguito presentazione di regolare fattura e comunicazione di regolare esecuzione dei lavori.

L'impresa accetta senza alcuna riserva le opere da eseguire come esplicitato nel computo metrico, come parimenti accetta i prezzi dell'elenco prezzi nonché, i tempi pari a gg. 45 naturali e consecutivi per dare i lavori finiti a perfetta regola d'arte.

Napoli li,

Il Rapp.te Legale
Consorzio COMIECO

Il Presidente X Municipalità Bagnoli - Fuorigrotta
Di Francesco Giorgio

Comune di Napoli
X Municipalità FUORIGROTTA - BAGNOLI - S.M.U.

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DELLE AREE PIAZZA ITALIA, VIALE CAMPI FLEGREI E PARCO CIARAVOLO A SEGUITO DELL'AGGIUDICAZIONE DEL 1° PREMIO CARTONIADI NAPOLI 2012

COMMITTENTE: Comune di Napoli X Municipalità Fuorigrotta-Bagnoli

Napoli, 07/08/2012

IL TECNICO

n. Ord. RIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	PIAZZA ITALIA (SpCat 1)							
7/2012	Smontaggio e trasporto a rifiuto delle attrezzature ludiche presente in loco : n°5 saltelli; n°1 fortino; n°1 tavolo a doppia panca; scivolo ad elefantino; treno a tubo; panchina il tutto compreso opere murarie SpCat 1 - PIAZZA ITALIA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	867,00	867,00
06.080	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura SpCat 1 - PIAZZA ITALIA		100,00			100,00		
7/2012						100,00	2,51	251,00
	SOMMANO m²							
1 Giochi 7/2012	Fornitura e posa in opera di FORTINO UNA TORRE CON TETTUCCIONP01 Giocorealizzato in legno di Pino Silvestre impregnato in autoclave con sali ECO-21/02/2012COMPATIBILI CPP (SENZA CROMO) completamente atossici peresterno (secondo la normativa DIN 68800/3) come protezione dallaputredine, dalla muffa e dagli agenti atmosferici. Costituito da: unatorretta avente struttura con pali in legno lamellare sezione quadra cm. 9 x9; tettuccio superiore a DUE falde e tamponamenti laterali di chiusura in polietilene atossico certificato, colorato in pasta a colori vivaci e quindi molto resistente ai raggi UV, spessore mm. 10, ecologico e riciclabile al100%; una scala a gradini con doppio corrimano in legno e pannelli diprotezione laterali in polietilene; uno scivolo in vetroresina h. cm. 134,realizzato con vari strati di resina ad alta densità. Assemblaggio mediantebulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado anorma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo perl'ancoraggio al suolo e, quant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - PIAZZA ITALIA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'285,00	4'285,00
2 Giochi 02/2012	Fornitura e posa in opera di gioco a molla (coccodrillo a molla)NP02 Gioco Caratteristiche tecniche: Sagome laterali in polietilene atossico21/02/2012certificato, colorato in pasta a colori vivaci e quindi molto resistente airaggi UV, spessore mm. 20, ecologico e riciclabile al 100%; Assemblatosu mollone in acciaio armonico diam. mm. 20 specifico per movimentioscillanti verniciato con polveri termoindurenti poliesteri extra per esterno,previo trattamento di fosfosgrassaggio in tunnel e cottura in galleria termicaa 180 °C., corredato di ammortizzatori anti- schiacciamento dita•Ferramenta zincata a norme UNI 3740 parte 6a, completa di tappi disicurezza in PVC e, quant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - PIAZZA ITALIA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	860,00	1'720,00
3 Giochi 07/2012	Fornitura e posa in opera di giostra a pianale 8 posti Struttura portante in tubolare acciaio mm. 25x25x2 ; Sedile unico in Polietilene ; Manubrio centrale di trazione; Sponda di sicurezza in tubotondo zincato SpCat 1 - PIAZZA ITALIA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'305,00	1'305,00
6 Giochi 04	Scivolo Elefantino Realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali							
	A RIPORTARE							8'428,00

PRESENTANTE: Comune di Napoli X Municipalità Fuorigrotta-Bagnoli

MITTENTE: Comune di Napoli X Municipalità Fuorigrotta-Bagnoli

num. Ord. PARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'217,46
	PARCO CIARAVOLO (SpCat 3)							
13 030.020 7/2012	Scavo a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m SpCat 3 - PARCO CIARAVOLO linea elettrica box wc - box uffici rete idrica rete fognaria		26,75 15,20 20,70	0,400 0,400 0,400	0,800 0,500 0,750	8,56 3,04 6,21		
	SOMMANO m ²					17,81	50,89	906,35
14 040.130 7/2012	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 75 SpCat 3 - PARCO CIARAVOLO linea elettrica box wc - box uffici		26,75			26,75		
	SOMMANO m					26,75	4,65	124,39
15 030.010 7/2012	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a biccchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 1,6 mm SpCat 3 - PARCO CIARAVOLO rete idrica		15,20			15,20		
	SOMMANO m					15,20	5,40	82,08
16 030.130 7/2012	Tubo in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà presentare una crescita lenta della frattura calcolata secondo la ISO 13479 SCG > 5000 ore. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm SpCat 3 - PARCO CIARAVOLO rete fognaria		20,70	0,400	0,750	6,21		
	SOMMANO m					6,21	49,47	307,21
17 020.010 7/2012	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm							
	A RIPORTARE							25'637,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'637,49
	SpCat 3 - PARCO CIARAVOLO linea elettrica box wc - box uffici rete fognaria					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	42,32	169,28
1/18 04.020.260 07/2012	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante SpCat 3 - PARCO CIARAVOLO linea elettrica box wc - box uffici rete fognaria	2,00 2,00			22,000 22,000	44,00 44,00		
	SOMMANO kg						88,00	339,68
1/19 01.050.020 07/2012	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta SpCat 3 - PARCO CIARAVOLO linea elettrica box wc - box uffici rete idrica rete fognaria		26,75 15,20 20,70	0,400 0,400 0,400	0,800 0,500 0,750	8,56 3,04 6,21		
	SOMMANO m³					17,81	25,68	457,36
20 05.020.150 07/2012	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo la modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale SpCat 3 - PARCO CIARAVOLO linea elettrica box wc - box uffici rete idrica		26,75 15,20	0,400 0,400	0,800 0,500	8,56 3,04		
	A RIPORTARE					11,60		26'603,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,60		26'603,81
	rete fognaria		20,70	0,400	0,750	6,21		
	SOMMANO m³					17,81	18,66	332,33
21 5.020.190 07/2012	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) SpCat 3 - PARCO CIARAVOLO linea elettrica box wc - box uffici rete idrica rete fognaria		26,75 15,20 20,70	0,400 0,400 0,400	5,000 5,000 5,000	53,50 30,40 41,40		
	SOMMANO m²/cm					125,30	1,55	194,22
22 5.020.190 07/2012	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito sovrapprezzo alle voci a, b, c per lavori su superfici inferiori a 1000 m² (Percentuale del 10,00%) SpCat 3 - PARCO CIARAVOLO linea elettrica box wc - box uffici rete idrica rete fognaria		26,75 15,20 20,70	0,400 0,400 0,400	5,000 5,000 5,000	53,50 30,40 41,40		
	SOMMANO					125,30	0,16	20,05
23 07/2012	SERVIZI IGIENICI dim. 2400x 4140 con n°3 wc. Costituita da : 1) BASAMENTO CON TELAIO PERIMETRALE IN ROBUSTA STRUTTURA IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO 15/10 SU CUI VIENE POSATA UNA LAMIERA GRECATA ZINCATA DA SOLAIO CHE SERVE DA APPOGGIO AL PAVIMENTO CON FINITURA DI TIPO "OVERLAY". 2) COPERTURA CON PROFILI SPECIALI DI ADEGUATE DIMENSIONI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO 15/10 SUI QUALI POGGIA IL SOFFITTO COSTITUITO DA PANNELLI MONOLITICI COIBENTATI. SU DI ESSI VIENE MONTATA UNA LAMIERA GRECATA CON INTERPOSTO UN MATERASSINO DI LANA MINERALE. 3) PARETI CON PANNELLI MONOLITICI COIBENTATI CON POLIURETANO ESPANSO INIETTATO TRA DUE LAMIERE PIANE ZINCATE E PREVERNICATE DELLO SPESSORE DI mm.40. 4) INFISSI IN ALLUMINIO VERNICIATO COMPLETI DI VETRI E DI TUTTI GLI ACCESSORI D'USO. 5) IMPIANTO ELETTRICO REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE NORMATIVE VIGENTI. COMPRENDE UN PUNTO LUCE ED UNA PRESA IN OGNI LOCALE. L'IMPIANTO E' COMPLETATO DA UN INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SALVAVITA, UNA PRESA PER L'ALLACCIO CORRENTE ESTERNA E PER LA MESSA A TERRA. 6) IMPIANTO IDRICO-SANITARIO REALIZZATO CON TUBAZIONI DI ADDUZIONE IN POLIPROPILENE E TUBAZIONI DI SCARICO IN PVC SpCat 3 - PARCO CIARAVOLO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'500,00	7'500,00
24 07/2012	BOX UFFICI dim. 2400x 4'40 Costituito da : 1) BASAMENTO CON TELAIO PERIMETRALE IN ROBUSTA STRUTTURA IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO 15/10 SU CUI VIENE POSATA UNA							
	A RIPORTARE							34'650,41

ESITENTE: Comune di Napoli X Municipalità Fuorigrotta-Bagnoli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002 003	PIAZZA ITALIA VIALE CAMPI FLEGREI PARCO CIARAVOLO Napoli. 07/08/2012 Il Tecnico 	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u> 18'326,64 5'890,82 16'432,95 Totale SUPER CATEGORIE euro 40'650,41
	A RIPIANTARE	

ELENCO PREZZI

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE DELLE AREE PIAZZA ITALIA, VIALE CAMPI FLEGREI E PARCO CIARAVOLO A SEGUITO DELL'AGGIUDICAZIONE DEL 1° PREMIO CARTONIADI NAPOLI 2012

COMMITTENTE: Comune di Napoli X Municipalità Fuorigrotta-Bagnoli

Napoli, 07/08/2012

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
1	Smontaggio e trasporto a rifiuto delle attrezzature ludiche presente in loco : n°5 saltelli; n°1 fortino; n°1 tavolo a doppia panca; scovolo ad elefantino; trenino a tubo; panchina il tutto compreso opere murarie euro (ottocentosessantasette/00)	a corpo	867,00
2	Pavimentazione speciale in gomma n gomma con superficie a rilievo in piastrelle formato cm. 100x100 di spessore cm.4 con rovescio smerigliato per applicazione con adesivo bicomponente poliuretano, fornita e posta in opera previa preparazione del sottofondo con idoneo livellante cementizio euro (cinquanta/00)	mq	50,00
3	SERVIZI IGIENICI dim. 2400x 4140 con n°3 wc. Costituita da : 1) BASAMENTO CON TELAIO PERIMETRALE IN ROBUSTA STRUTTURA IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO 15/10 SU CUI VIENE POSATA UNA LAMIERA GRECATA ZINCATA DA SOLAIO CHE SERVE DA APPOGGIO AL PAVIMENTO CON FINITURA DI TIPO *OVERLAY* 2) COPERTURA CON PROFILI SPECIALI DI ADEGUATE DIMENSIONI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO 15/10 SUI QUALI POGGIA IL SOFFITTO COSTITUITO DA PANNELLI MONOLITICI COIBENTATI. SU DI ESSI VIENE MONTATA UNA LAMIERA GRECATA CON INTERPOSTO UN MATERASSINO DI LANA MINERALE. 3) PARETI CON PANNELLI MONOLITICI COIBENTATI CON POLIURETANO ESPANSO INIETTATO TRA DUE LAMIERE PIANE ZINCATE E PREVERNICIATE DELLO SPESORE DI mm.40. 4) INFISSI IN ALLUMINIO VERNICIATO COMPLETI DI VETRI E DI TUTTI GLI ACCESSORI D'USO. 5) IMPIANTO ELETTRICO REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE NORMATIVE VIGENTI, COMPRENDE UN PUNTO LUCE ED UNA PRESA IN OGNI LOCALE. L'IMPIANTO E' COMPLETATO DA UN INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SALVAVITA, UNA PRESA PER L'ALLACCIO CORRENTE ESTERNA E PER LA MESSA A TERRA. 6) IMPIANTO IDRICO-SANITARIO REALIZZATO CON TUBAZIONI DI ADDUZIONE IN POLIPROPILENE E TUBAZIONI DI SCARICO IN PVC euro (settemilacinquecento/00)	a corpo	7'500,00
4	BOX UFFICI dim. 2400x 4140 Costituito da : 1) BASAMENTO CON TELAIO PERIMETRALE IN ROBUSTA STRUTTURA IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO 15/10 SU CUI VIENE POSATA UNA LAMIERA GRECATA ZINCATA DA SOLAIO CHE SERVE DA APPOGGIO AL PAVIMENTO CON FINITURA DI TIPO *OVERLAY* 2) COPERTURA CON PROFILI SPECIALI DI ADEGUATE DIMENSIONI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO 15/10 SUI QUALI POGGIA IL SOFFITTO COSTITUITO DA PANNELLI MONOLITICI COIBENTATI. SU DI ESSI VIENE MONTATA UNA LAMIERA GRECATA CON INTERPOSTO UN MATERASSINO DI LANA MINERALE. 3) PARETI CON PANNELLI MONOLITICI COIBENTATI CON POLIURETANO ESPANSO INIETTATO TRA DUE LAMIERE PIANE ZINCATE E PREVERNICIATE DELLO SPESORE DI mm.40. 4) INFISSI IN ALLUMINIO VERNICIATO COMPLETI DI VETRI E DI TUTTI GLI ACCESSORI D'USO. 5) IMPIANTO ELETTRICO REALIZZATO IN CONFORMITA' ALLE NORMATIVE VIGENTI, COMPRENDE UN PUNTO LUCE ED UNA PRESA IN OGNI LOCALE. L'IMPIANTO E' COMPLETATO DA UN INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO SALVAVITA, UNA PRESA PER L'ALLACCIO CORRENTE ESTERNA E PER LA MESSA A TERRA. 6) CONDIZIONATORE CALDO FREDDO. euro (seimila/00)	a corpo	6'000,00
5	Smontaggio e rimontaggio di n°2 panchine compreso opere murarie euro (ottanta/00)	cadauno	80,00
6	Sistemazione di n°3 fontane e forniture e posa in opera di n°3 griglie euro (duecentocinquanta/00)	a corpo	250,00
7	GROSSA RIPARAZIONE DI: gioco ATLETICA: casetta; lavagnetta; euro (seicentosessantaotto/64)	a corpo	668,64
8	Fornitura e posa in opera di pianta di glicine rampicante altezza ml. 7.00 euro (centottanta/00)	cadauno	180,00
030.020	Scavo a sezione obbligatoria, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo scavo per profondità fino a 2 m euro (cinquanta/89)	m³	50,89
050.020	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta euro (venticinque/68)	m³	25,68
040.130	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 75 euro (quattro/65)	m	4,65
2 Gioco	Fornitura e posa in opera di FORTINO UNA TORRE CON TETTuccio NP01 Giocorealizzato in legno di Pino Silvestre impregnato in autoclave con sali ECO-21/02/2012COMPATIBILI CPP (SENZA CROMO) completamente atossici peresterno (secondo la normativa DIN 68800/3) come protezione dall'umidità, dalla muffa e dagli agenti atmosferici. Costituito da: una torretta avente struttura con pali in legno lamellare sezione quadra cm. 9 x9, tettuccio superiore a DUE falde e tamponamenti laterali di chiusura in polietilene atossico certificato, colorato in pasta a colori vivaci e quindi molto resistente ai raggi UV, spessore mm. 10, ecologico e riciclabile al 100%; una scala a gradini con doppio corrimano in legno e pannelli di protezione laterali in polietilene; uno scivolo in vetroresina h. cm. 134, realizzato con vari strati di resina ad alta densità. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado anorma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo e, quant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (quattromiladuecentottantacinque/00)	cadauno	4'285,00
3 Gioco	Fornitura e posa in opera di gioco a molla (coccodrillo a molla) NP02 Gioco Caratteristiche tecniche: Sagome laterali in polietilene atossico 21/02/2012 certificato, colorato in pasta a colori vivaci e quindi molto resistente ai raggi UV, spessore mm. 20, ecologico e riciclabile al 100%; Assemblaggio su molla in acciaio armonico diam. mm. 20 specifico per movimenti oscillanti verniciato con polveri termoindurenti poliesteri extra per esterno, previo trattamento di fosforgrassaggio in tunnel e cottura in galleria termica a 180 °C., corredato di ammortizzatori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	anti-schiacciamento dita*Ferramenta zincata a norme UNI 3740 parte 6a, completa di tappi disicurezza in PVC e, quant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (ottocentosessanta/00)		
Nr. 14 NP03 Gioco	Fornitura e posa in opera di giostra a pianale 8 posti Struttura portante in tubolare acciaio mm. 25x25x2 ; Sedile unico in Polietilene ; Manubrio centrale di trazione: Sponda di sicurezza in tubotondo zincato euro (milletrecentocinque/00)	cadauno	860,00
Nr. 15 NP04 Gioco	Scivolo Elefantino Realizzato in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Elenco componenti: N°1 modulo scaletta con pioli in iroko Ø 45 mm fissati a due montanti inclinati di sez. cm 7x7 con opposti altri 2 montanti che si congiungono nella parte alta tramite due pannelli in multistrato di mogano okoumé ad incollaggio fenolico pantografato e con spigoli arrotondati trattati con impregnazione colorata e finitura con vernici atossiche a base di cera diluibili ad acqua; altro elemento di congiunzione è una pedana in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico rifinito con film colorati in entrambi i lati. Completo di un maniglione di sicurezza in iroko Ø 45 mm. N°1 scivolo in vetroresina h. cm 96 realizzato con vari strati di resina ad alta densità. Assemblaggio mediante bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato. Attacchi in metallo zincato a caldo per l'ancoraggio al suolo. Ingombro max: cm 235x75x160 h. Certificato in conformità delle Norme Europee EN 1176 dall'Istituto Tedesco TÜV - Product Service. euro (millecento/00)	cadauno	1'305,00
Nr. 16 NP06.080	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura euro (due/51)	m²	2,51
Nr. 17 NP02.115.010	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili. Compreso l'onere per ponteggi, tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili euro (zero/63)	kg	0,63
Nr. 18 NP01.030.010	Tubo in PVC rigido conforme alla norma UNI EN 1452 per condotte in pressione di acqua potabile secondo il D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78); giunto a bicchiere con anello in gomma. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, l'eventuale taglio di tubazione, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ad ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 50 mm spessore 1,6 mm euro (cinque/40)	m	5,40
Nr. 19 NP01.030.130	Tubo in polietilene PE 100 ad elevata prestazione, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà presentare una crescita lenta della frattura calcolata secondo la ISO 13479 SGG > 5000 ore. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in rotoli che in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ad ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfilanco, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 24,6 mm euro (quarantanove/47)	m	49,47
Nr. 20 NP04.020.010	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfilanco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 40x40x40 cm euro (quarantadue/32)	cad	42,32
Nr. 21 NP04.020.260	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia d. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compressa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante euro (tre/86)	kg	3,86
Nr. 22 NP02.150	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	costipamento Strato di fondazione in masso granulare stabilizzato con legante naturale euro (diciotto/66)	m³	18,66
23 05.020.190	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischi e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con verificata meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed opere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) euro (uno/55)	m²/cm	1,55
24 05.020.190	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischi e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA, compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con verificata meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresi ogni predisposizione per la stesa ed opere per dare il lavoro finito sovrapprezzo alle voci a, b, e per lavori su superfici inferiori a 1000 m² (Percentuale del 10,00%) euro (zero/16)		0,16
25 05.020.190	Scivolo con struttura e scala in legno di pino antidive anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamenti del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, con pista in vetroresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2200 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4400x1200 mm euro (millecentuno/40)	cad	1'101,40
26 05.020.190	Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucciolo realizzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a scivolo manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm in opera escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: pedana in legno multistrato trattato di okumè con superficie antisdrucciolo, con seduta unica a divanetto in laminato colorato, struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato euro (milleottantadue/12)	cad	1'092,12
27 05.020.190	piattaforma in vetroresina antisdrucciolo: con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato euro (milleottantasette/61)	cad	1'097,61
28 05.020.190	Struttura gioco modulare con struttura portante in legno di pino trattato conforme alle norme UNI EN 1176, composta da: una torre con tetto in vetroresina, altalena con catene in acciaio zincato a caldo e maglia anti- tracciamento un seggiolino a tavoletta Struttura gioco modulare euro (quattromilacinquecentoventitre/64)	cad	4'523,64
	Napoli, 07/08/2012 Il Tecnico		